Kategoria budynku zaplecza sportowego V

mgr inż. MARTA MALEC
uprawn. bud. do proj. i kier. robotami w spec. konstrukcyjno-budowlanej z wyłączeniem dróg, mostów, bud. lokal. hydrotechn. i melioracji
Nr ew. 13-13/17, AB-341/94
35-101 Rzeszów ul. Staroniwska 42
tel. (0-17) 85 303 70 tax (0-17) 85 303 70

PROJEKT BUDOWLANY
PRZEBUDOWA
BUDYNKU ZAPLECZA SPORTOWEGO T.G.SOKÓŁ
wraz z przebudową istniejącej instalacji gazowej

na dz. o nr ew. 1072/1
położonej w miejscowości Sokołów Młp.

Inwestor : **Gmina Sokołów Młp.**
siedziba Sokołów Młp. ul. Rynek 1

Projektanci:/sprawdzający

Branża	Projektant	Nr upr	Podpis
Zagospodarowanie terenu, architektura	pr. mgr inż .Marta Malec	AB- 341/94	
	spr. mgr inż arch Krzysztof Kuźniar	A -47/93	
konstrukcja	pr. mgr inż . Marta Malec	B-138/77	
	spr. mgr inż Wacław Hładki	B-55/81	
Inst.elektr,	pr. Jerzy Wiatr	E-190/92	
	Spr.mgr inż Władysław Paluch	PDK/0035/POOE/03	
Inst.sanit	pr.tech Mieczysław Bober	S-189/90, S-164/93	
	Spr. mgr inż Stanisław Kuras	S-173/87, S-141/90	

Rzeszów 09. 2017r.

STAROSTWO POWIATOWE W RZESZOWIE
Z up. STAROSTY
mgr inż. Andrzej Tur
NACZELNIK WYDZIAŁU BUDOWNICTWA I ARCHITEKTURY

Załącznik nr 1
do decyzji nr AB. 6740.2.17.2017
z dnia 30. 01. 2018
w sprawie:
1. Zatwierdzenia dokumentacji
2. Wydania pozwolenia na budowę obiekt użyt. bud.
dla: G.S.Młp.

ark nr 1

SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU

1. Karta tytułowa
2. Spis zawartości projektu
3. Informacja BIOZ
4. Oświadczenie projektantów
5. Uprawnienia i przynależność do izby
6. PB arch -konstrukcyjny robót budowlanych
   - opis techniczny
   - charakterystyka ekologiczna obiektu
   - część graficzna z inwentaryzają bud.
   - ocena konstrukcyjna stanu technicznego
7. Charakterystyka energetyczna
8. Energia odnawialna
9. Informacja o obszarze oddziaływania
10. PB cz arch-konstr
11. PB instal elekrycznych
12. PB instal sanitarnych

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Obiekt : Przebudowa budynku zaplecza sportowego T.G. SOKÓŁ wraz z przebudową istniejącej instalacji gazowej na dz. nr ewid. 1072/1 położonej w Sokołowie Młp.

Inwestor: Gmina Sokołów Młp.
s. Sokołów Młp. ul. Rynek 1

Adres budowy : dz. nr ewid 1072/1
Sokołów Młp.

Projektant: mgr inż. Marta Malec AB- 341/94
Rzeszów ul. Staroniwska 42

Rzeszów 09. 2017r.

Załącznik do projektu budowlanego zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23.06. 2003 r Dz. U. Nr. 12 poz. 1126

1. Przedmiotem inwestycji jest budynek zaplecza sportowego.

2. Inwestor : Gmina Sokołów Młp.
s. Sokołów Młp. ul.Rynek 1

3. Projektant: Marta Malec
zam. Rzeszów ul Staroniwska 42

4. Część opisowa

a.Zakres robót i kolejność realizacji:

realizacja robót

b.Wykaz istniejących obiektów budowlanych- działka będąca przedmiotem inwestycji jest zabudowana zabudową kubaturową w rejonie projektowego budynku

c.Elementy zagospodarowania terenu , które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa ludzi – wszystkie elementy zagospodarowania terenu w trakcie realizacji i użytkowania przy nie zachowaniu zasad bhp mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

d. Przewidywane zagrożenie występujące podczas realizacji –

-prace na wysokości powyżej 5,0m
-wykopy na głębokości poniżej 1,0m
-prace przy montażu elementów prefabrykowanych
-prace w pobliżu linii energetycznych
-prace przy użyciu ciężkiego sprzętu mechanicznego
-prace przy użuciu sprzętu elektrycznego

e Sposób prowadzenia instruktażu pracowników-

przeszkolenie pracowników w zakresie bhp odpowiednio do

- warunki pracy zgodne z odpowiednimi przepisami bhp
- wykonanie realizacji zgodnie z projektem
- wymagane zabezpieczeniami zabezpieczenia i oznakowanie placu budowy
- sprawne maszyny i urządzenia
- odpowiednia odzież ochronna
- trzeźwość pracowników

Informacje dotyczące ochrony p. pożarowej

budynek usytuowany w przepisowych odległościach od granic działki

- odległość od najbliższych budynków:

- do najbliższego budynku uż. publicznej- 9,00m

Drogę pożarową stanowi wjazd z drogi dojazdowej spełniający wymagane parametry łuków i szerokości.

Przeciw pożarowe zaopatrzenie wodne stanowi wodociąg gminny.

Roboty wykonane systemem gospodarczym.
Przewidywany okres realizacji inwestycji - 80 dni.
Ilość osób jednocześnie max zatrudnionych na budowie 3 os.

W związku z tym że ilość osobodni nie przekroczy wielkości 300 nie wymagane jest opracowanie planu BIOZ

Opracowała:
mgr inż. Marta Malec
AB- 341/94

OŚWIADCZENIE

Działając na podstawie art. 20 ust.4 ustawy Prawo Budowlane oświadczam, że projekt budowlany przebudowy budynku zaplecza sportowego T.G. SOKÓŁ, wraz z przebudową istniejącej instalacji gazowej na dz 1072/1 w Sokołowie Młp.dla Gminy Sokołów Młp.s. Sokołów Młp. ul.Rynek 1 wykonany został zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej i sztuki budowlanej.

mgr inż MARTA MALEC upr. bud. do proj. bez ograniczeń w spec. konstrukcyjno-budowlanej, drogowej, instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych nr upr. SW. B-138/77, AB-341/94 35-101 Rzeszów, ul. Krakowska 42 tel. (0-17) 85 303 70

Projektanci:/sprawdzający

Branża	Projektant	Nr upr	Podpis
Zagospodarowanie terenu, architektura	pr. mgr inż .Marta Malec	AB- 341/94	.....
	spr. mgr inż arch Krzysztof Kuźniar	A -47/93	.....
konstrukcja	pr. mgr inż . Marta Malec	B-138/77	.....
	spr. mgr inż Wacław Hładki	B-55/81	.....
Inst.elektr,	pr. Jerzy Wiatr	E-190/92	.....
	Spr.mgr inż Władysław Paluch	PDK/0035/POOE/03	.....
Inst.sanit	pr.tech Mieczysław Bober	S-189/90, S-164/93	.....
	Spr. mgr inż Stanisław Kuras	S-173/87, S-141/90	.....

Rzeszów 09. 2017r.

IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Podkarpacka Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ

(wypis z listy architektów)

Podkarpacka Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inz. arch. Krzysztof Kuźniar

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **A-47/93**,
jest wpisany na listę członków Podkarpackiej Okręgowej Izby Architektów RP
pod numerem: **PK-0194.**

Członek czynny od: 23-05-2003 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 10-07-2017 r. Rzeszów.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **31-12-2017 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Magdalena Jurasz, Sekretarz Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

PK-0194-E44E-D4AB-C37E-6B69

Dane zawarte w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić podając nr weryfikacyjny zaświadczenia w publicznym serwisie internetowym Izby Architektów: www.izbaarchitektow.pl lub kontaktując się bezpośrednio z właściwą Okręgowa Izbą Architektów RP.

URZĄD WOJEWÓDZKI
W RZESZOWIE

Rzeszów, 1993 - 04 - 16

Nr A-47/93

DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 2 ust.1 pkt.1, § 4 ust.1 i 2, § 7 -- oraz § 13 ust.1 pkt - 1 - lit. - rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dn.20 lutego 1975 r.w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz.U.Nr 8,poz.46 z późniejszymi zmianami/ stwierdzam, że

PAN/I/ KRZYSZTOF KUŹNIAR - mgr inż. architekt

urodzony/a/ dnia 10 listopada - 1964 r. w Rzeszowie

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnych funkcji

- projektanta -

w specjalności architektonicznej -

w zakresie

PAN/I/ KRZYSZTOF KUŹNIAR jest upoważniony/a/ do:

1/ sporządzania projektów w zakresie rozwiązań architektonicznych wszelkich obiektów budowlanych

2/ sporządzania projektów w zakresie rozwiązań konstrukcyjno - budowlanych obiektów budowlanych o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych i schematach technicznych z wyłączeniem konstrukcji fundamentów głębokich i trudniejszych konstrukcji statycznie niewyznaczalnych ,

3/ kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy w zakresie specjalności konstrukcyjno - budowlanej i architektonicznej w budownictwie jednorodzinnym, zagrodowym i innych budynkach o kubaturze do 1000 m3,

4/ kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów oraz kontrolowania stanu technicznego w budownictwie jednorodzinnym zagrodowym oraz innych budynkach o kubaturze do 1000 m3. ----

z up. WOJEWODY
Andrzej Wodniak
Dyrektor Biura Inwestycji Terytorialnej
Architekt Wojewódzki

8

POLSKA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

PDK-UQ1-5LD-RG1 *

Pani Marta Małec o numerze ewidencyjnym PDK/BO/0062/02

adres zamieszkania ul. Staroniwska 42, 35-101 Rzeszów

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2017-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2016-11-24 roku przez:

Zbigniew Detyna, Przewodniczący Rady Podkarpackiej 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.

w RZESZOWIE

Nr AB - 341/94
/poszerz. stw.kwalif.Nr B-138/77/

Rzeszów, 1994 - 12 - 20

DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 1 ust.3, §2 ust.1,pkt.2,§2ust.2,§5ust.1pkt.1§7 oraz § 13 ust.1 pkt - 1 1 2 lit. - rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dn.20 lutego 1975 r.w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz.U.Nr 8,poz.46 z późniejszymi zmianami/ stwierdzam, że

PAN/I/ MARTA MAŁEC - mgr inż. budownictwa

urodzony/a/ dnia 26 października 1949 r. w Rzeszowie
posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnych funkcji
- projektanta oraz kierownika budowy i robót
w specjalności architektonicznej i konstrukcyjno-budowlanej
w zakresie

PAN/I/ MARTA MAŁEC jest upoważniony/a/ do

1/ sporządzania projektów w specjalności architektonicznej w budownictwie jednorodzinnym, zagrodowym oraz innych budynków o kubaturze do 1000 m³,

2/ kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz kontrolowania stanu technicznego w zakresie wszelkich budynków i innych budowli z wyłączeniem linii, węzłów i stacji kolejowych, dróg, nawierzchni lotniskowych, mostów, budowli hydrotechnicznych i wodnomelioracyjnych. -

Z up. WOJEWODY
mgr inż. Wiesław
Dyrektor Wojewódzkiego Urzędu Planowania
Przestrzennego i Budownictwa

URZĄD WOJEWÓDZ
W RZESZOWIE

Wydział Gospodarki Terenowej i Ochrony Środo

STWIERDZENIE
PRZYGOTOWANIA ZAWODOWE
do pełnienia samodzielnych funkcji technicz
w budownictwie

Nr B - 139/77

Na podstawie § 4 ust. 2, § 6 ust. 3, § 7 -
i § 13 ust. 1 pkt. 2 - rozporządzenia
Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia
20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicz-
nych w budownictwie (Dz. U. Nr 8 poz. 46) stwierdza się, że

Ob. Marta M A L E C

inżynier

ur. 26 października 1949r. w Rzeszowie

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykony-
wania samodzielnej funkcji projektanta -

w specjalności konstrukcyjno - budowlanej -

upoważniające do : 1/ sporządzania projektów w zakresie
rozwiązań konstrukcyjno - budowlanych budynków
oraz innych budowli, z wyłączeniem linii, węzłów
i stacji kolejowych, dróg oraz lotniskowych dróg
startowych i manipulacyjnych, mostów, budowli
hydrotechnicznych i melioracji wodnych,

2/ sporządzania w budownictwie osób fizycznych
projektów w zakresie rozwiązań architektonicznych:

a/ budynków inwentarskich i gospodarczych, adapta-
cji projektów typowych i powtarzalnych innych
budynków oraz sporządzania planów zagospodaro-
wania działki związanych z realizacją tych
budynków,

b/ budowli nie będących budynkami,

./.

3/ w budownictwie osób fizycznych -, do kiero-
wania, nadzorowania i kontrolowania budowy,
kierowania i kontrolowania wytwarzania kon-
strukcyjnych elementów budowlanych oraz oce-
niania i badania stanu technicznego obiektów
budowlanych. -

Rzeszów, dnia 23 listopada 1977r.

80 Nr. z. 1500/70

URZĄD WOJEWÓDZKI
W RZESZOWIE

Rzeszów dnia 09.12. 19 81 r.

(pieczęć)

Nr B-55/81

DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 2 ust.1,pkt 1,§ 6 ust.3- i § 13 ust. 1 pkt -2- lit. ----

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) WACŁAW HŁADKI
(imię i nazwisko)

- mgr inż. budownictwa -----
(tytuł naukowy — zawodowy)

urodzony (a) dnia 06 maja 19 50 r. w Jarosławiu

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

- projektanta ----
(rodzaj funkcji)

w specjalności - konstrukcyjno-budowlanej ------
(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

w zakresie

(specjalizacja zawodowa)

MA-BUA/14
CWJ) MA-BUA-14 zam 10087-Kw-W-76 WDA zam. 218-81 50.000 piśm. 71g

Obywatel (ka) WACŁAW HŁADKI

(imię i nazwisko) jest upoważniony (a) do:

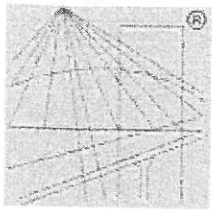
1/ sporządzania projektów w zakresie rozwiązań konstrukcyj
- budowlanych budynków oraz innych budowli, z wyłączeni
linii, węzłów i stacji kolejowych, dróg oraz lotniskowy
dróg startowych i manipulacyjnych, mostów, budowli hydr
technicznych i melioracji wodnych,

2/ sporządzania w budownictwie osób fizycznych projektów
w zakresie rozwiązań architektonicznych :
a/ budynków inwentarskich i gospodarczych, adaptacji
projektów typowych i powtarzalnych innych budynków
oraz sporządzania planów zagospodarowania działki
związanych z realizacją tych budynków,
b/ budowli nie będących budynkami.----------

(podpis i pieczęć)

UW-300-A4-35/81

Odpis niniejszy poświadczono w Państwowym
Biurze Notarialnym
w Rzeszowie, dnia 18 marca 19 84 r.
Repo pod Rep. 19



POLSKA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

PDK-6G9-R1B-A7F *

Pan Wacław Hładki o numerze ewidencyjnym PDK/BO/0206/01
adres zamieszkania ul. Broniewskiego 28/48, 35-206 Rzeszów
jest członkiem Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2017-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2016-12-14 roku przez:

Zbigniew Detyna, Przewodniczący Rady Podkarpackiej 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.

Podpis jest prawidłowy

11



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

PDK-3ZJ-P19-9D1 *

Pan Mieczysław Bober o numerze ewidencyjnym PDK/IS/0607/03
adres zamieszkania Dąbrowskiego 31a/20, 35-036 Rzeszów
jest członkiem Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2018-02-28.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2017-02-08 roku przez:

Zbigniew Detyna, Przewodniczący Rady Podkarpackiej 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.)

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

URZĄD WOJEWÓDZKI
W RZESZOWIE

Rzeszów, dnia 30 listopada 1990 r.

Nr.S-189/90

DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 2 ust.2 pkt.2 § 5 ust.2, § 7 i § 13 ust.1 pkt 4 lit.a i b rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dn.20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz.U.Nr 8, poz 46 i Dz.U. Nr 42 z 1988 r./ stwierdza się , że

Obywatel/ka/ Mieczysław BOBER - tech. urządzeń sanitarnych

urodzony/a/ dnia 11 listopada 1958 r. w Domaradzu

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnych funkcji Projektanta i kierownika budowy i robót

w specjalności instalacyjno - inżynieryjnej

w zakresie sieci wodociągpwych, kanalizacyjnych i cieplnych uzbrojenia terenu, oraz instalacji wodociągowych, kanalizacyjnych, cieplnych i klimatyzacyjno - wentylacyjnych -

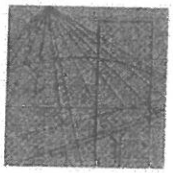
Obywatel/ka/ Mieczysław BOBER jest upoważniony/a/ do:

1/ sporządzania projektów sieci wodociągowej, kanalizacyjnej i cieplnych uzbrojenia terenu, instalacji wodociągowej, kanalizacyjnej, cieplnej i klimatyzacyjno - wentylacyjnej - o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych

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 wodociągowych, kanalizacyjnych i cieplnych uzbrojenia terenu, instalacji wodociągowej, kanalizacyjnej, cieplnej i klimatyzacyjno - wentylacyjnej - o powszechnie znanych rozwiązaniach i schematach konstrukcyjnych.-

Z up. WOJEWODY
mgr inż. arch. Adam Jarząb
Dyrektor Wydziału
Gospodarki Przestrzennej
Architekt Wojewódzki

UW 500/Ph-92/89



PODKARPACKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Rzeszów, 2016-12-02
(miejscowość, data)

Zaświadczenie

Pan/Pani Jerzy Wiatr

miejsce zamieszkania Sarzyna 1093

37-310 Nowa Sarzyna

jest członkiem Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa o numerze ewidencyjnym PDK/IE/1570/01 i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie ważne jest

od dnia 2017-01-01 do dnia 2017-12-31

Przewodniczący Rady
PODKARPACKIEJ OKRĘGOWEJ
IZBY INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

mgr inż. Zbigniew Detyna

Podkarpacka Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
35-060 Rzeszów, ul. Słowackiego 20; pok. 608, tel.: +48 17 850-77-05, +48 17 850-77-06, fax +48 17 850-77-07,
www.inzynier.rzeszow.pl, e-mail: sekretariat@inzynier.rzeszow.pl

PODKARPACKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Rzeszów, 2016-12-02
(miejscowość, data)

Zaświadczenie

Pan/Pani Jerzy Wiatr

miejsce zamieszkania Sarzyna 1093

37-310 Nowa Sarzyna

jest członkiem Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa o numerze ewidencyjnym PDK/IE/1570/01 i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie ważne jest

od dnia 2017-01-01 do dnia 2017-12-31

Przewodniczący Rady
PODKARPACKIEJ OKRĘGOWEJ
IZBY INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

mgr inż. Zbigniew Detyna

Podkarpacka Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
35-060 Rzeszów, ul. Słowackiego 20; pok. 608, tel.: +48 17 850-77-05, +48 17 850-77-06, fax +48 17 850-77-07,
www.inzynier.rzeszow.pl, e-mail: sekretariat@inzynier.rzeszow.pl

POLSKA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

PDK-VI4-YBE-1LD *

Pan Stanisław Kuras o numerze ewidencyjnym PDK/IS/0533/03

adres zamieszkania ul. Morelowa 19, 35-232 Rzeszów

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2018-02-28.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2017-02-14 roku przez:

Zbigniew Detyna, Przewodniczący Rady Podkarpackiej 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.

Wojewódzki Architektoniczny i Nadzoru Budowlanego

Nr. S-141/90

Rzeszów, dnia 25 maja 1990r.

DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 5 ust.2, §7- 9, 6 ust. 1 § 13 ust.1 pkt 4 lit. a i b- rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dn.20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz.U.Nr 6, poz 46 i Dz.U. Nr 42 z 1988 r./ stwierdza się , że

Obywatel/ka/ STANISŁAW KURAS - dypl.inż.górnik

urodzony/a/ dnia 10 maja 1953r. w Orodzisku Dln.

posiada przygotowanie zawodowe uprawniające do wykonywania samodzielnych funkcji

kierownika budowy i robót -----

w specjalności instalacyjno-inżynierskiej -----

w zakresie sieci i instalacji gazowych o powszechnie znanych rozwiąza-

niach konstrukcyjnych.-

Obywatel/ka/ STANISŁAW KURAS jest uprawniony/a/ do:

1/ 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 gazowych - o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych,

2/ sporządzania w budownictwie osób fizycznych projektów w zakresie instalacji gazowych - o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych i schematach technicznych.-----

Ul. 30 lat - 73/89

WOJEWÓDZKI W RZESZOWIE

Wydział Architektoniczny i Nadzoru Budowlanego

mgr inż. arch. [illegible]

POLSKA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

PDK-VI4-YBE-1LD *

Pan Stanisław Kuras o numerze ewidencyjnym PDK/IS/0533/03

adres zamieszkania ul. Morelowa 19, 35-232 Rzeszów

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2018-02-28.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2017-02-14 roku przez:

Zbigniew Detyna, Przewodniczący Rady Podkarpackiej 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 Rzeszowie
Wydział Architektury i Nadzoru Budowlanego

Rzeszów, dnia 25 maja 1990r.

Nr. S-141/90.

DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 5 ust. 2, § 7 – § 6 ust. 4 i § 13 ust. 1 pkt 4 lit. a i b rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dn. 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz.U.Nr 8, poz 46 i Dz.U. Nr 42 z 1988 r./ stwierdza się, że

Obywatel/ka/ STANISŁAW KURAS – mgr inż.górnik

urodzony/a/ dnia 14 maja 1953r. w Grodzisku Dln.

posiada przygotowanie zawodowe uprawniające do wykonywania samodzielnych funkcji

kierownika budowy i robót –

w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej –

w zakresie sieci i instalacji gazowych o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych.

Obywatel/ka/ STANISŁAW KURAS

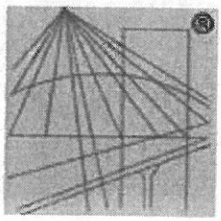
jest uprawniony/a/ do:

1/ 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 gazowych – o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych,

2/ sporządzania w budownictwie osób fizycznych projektów w zakresie instalacji gazowych – o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych i schematach technicznych.

Wydział Architektury i Nadzoru Budowlanego
mgr inż. arch. [illegible]

Ul. 150 lat - 73/89



POLSKA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

PDK-LM6-2GJ-XMV *

Pan Władysław Paluch o numerze ewidencyjnym PDK/IE/0703/02
adres zamieszkania Piskorowice 116, 37-300 Leżajsk
jest członkiem Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2017-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2016-11-24 roku przez:

Zbigniew Detyna, Przewodniczący Rady Podkarpackiej 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.

odpis jest zgodny

PODKARPACKA OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

PDKIIB –7131/15/03

Rzeszów, 2003-07-30

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.)* i art.12 ust.3, art.13 ust.1 pkt 1 ust. 4, art.14 ust.1 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane *(tekst jednolity: Dz.U. z 2000 r. Nr 106 poz.1126 z późn. zm.)* oraz § 4 ust. 2 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. z 1995 r. Nr 8 poz.38 zm. Dz.U. z 2002 r. Nr 134 poz.1130)* zgodnie z art.104 ust.1 i 2 Kodeksu postępowania administracyjnego *(Dz.U. z 2000 r. Nr 98 poz. 1071 z późn. zm.)*

stwierdzamy, że

Pan WŁADYSŁAW PALUCH
magister inżynier elektryk
ur.25 września 1960 r. w Piskorowicach
otrzymał

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny PDK/0035/POOE/03

do projektowania bez ograniczeń

w specjalności instalacyjnej:
w zakresie sieci , instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych

UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Rzeszowie na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu, uchwałą Nr 9/03 z dnia 9 lipca 2003 r. stwierdziła, że Pan Władysław Paluch posiada wymagane prawem wykształcenie i praktykę zawodową konieczną do uzyskania uprawnień budowlanych w ww. specjalności i uzyskał pozytywny wynik egzaminu na uprawnienia budowlane.

Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Rzeszowie w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Przewodniczący Komisji Kwalifikacyjnej
PODKARPACKIEJ OKRĘGOWEJ
IZBY INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
mgr inż. Adam Tarnawski

Przewodniczący Ra
PODKARPACKIEJ OKRĘGC
IZBY INŻYNIERÓW BUDOWN
dr inż. Jerzy Kerste

Otrzymują:
1. Pan Władysław Paluch zam.Piskorowice 116 37-300 Leżajsk
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. a/a

OPIS TECHNICZNY
do sytuacji działki 1072/1 położonej w m. Sokołów Młp.

Dane ogólne
Inwestor : Gmina Sokołów Młp.

Autor projektu: mgr inż Marta Malec
Rodzaj zabudowy : użyteczności publicznej

2.Podstawa opracowania
- zlecenie Inwestora
- mapa syt- wys . do celów informacyjnych
- dokumenty formalno - prawne do tej inwestycji

3. Przedmiot i cel opracowania:
Przedmiotem opracowania jest budynek zaplecza sportowego TG Sokół, celem jest uzyskanie pozwolenia na budowę.

4. Lokalizacja i stan istniejący
Przedmiotowa działka położona jest w miejscowości Sokołów Młp.
---- z istniejącym bezpośrednim zjazdem z gminnej ul. Polna.

W chwili obecnej teren inwestycji jest ogrodzony i jest zabudowany budynkiem zaplecza sportowego 1 kondygnacyjnym i budynkiem użyteczności publicznej murowanym dwukondygnacyjnym . Na terenie działki urządzone jest boisko sportowe.

Działki sąsiednie terenu inwestycji od strony północnej droga dojazdowa gminna , a od strony wschodniej przebiega droga gminna ul Polna.

Teren inwestycji uzbrojony: kanalizacja sanitarna ,energia elektryczna gazociąg i wodociąg Do budynku występują wszystkie przyłącza.

5. Realizacja zadania
Przewiduje się realizację jednoetapowo systemem przetargowym.

6.Opis zagospodarowania działki

Na działce projektuje się OCIEPLENIE ŚC. FUNDAM. I PŁYTKE ODBOJOWA

7. Przyłącza zewnętrzne - istniejące
-sieci elektrycznej nn
-wody z istniejącego wodociągu
- kanalizacji sanitarnej do sieci gminnej
- gazu -policznikowy z budynku sąsiedniego ozn.na sytuacji nr 2

8. Opinia geotechniczna:

Na podstawie wizji lokalnej oraz analizy dokumentacji archiwalnej oraz po konsultacji ze specjalistyczną jednostką geotechniczną ustalono dla terenu inwestycji następujące warunki geotechniczne posadowienia budynku zaplecza sportowego na działce1072/1 wg kryteriów określonych w Rozporządzeniu Ministra Transportu , Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25.04.2012 dz. U. Z 2012 poz 463:

1. Kategoria geotechniczna

Na podstawie rodzaju warunków gruntowych oraz czynników konstrukcyjnych charakteryzujących możliwość przenoszenia odkształceń i drgań, stopnia złożoności oddziaływań, stponia zagrożenia życia i mienia awarią konstrukcyjną – posadowienie budynku zaliczono do I kategorii geotechnicznej obejmującej niewielkie obiekty budowlane o statycznym schemacie obliczeniowym m in 1 lub 2 kondygnacyjne budynki mieszkalne i gospodarcze

Kategoria geotechniczna projektowanego budynku może ulec zmianie w przypadku gdyby:
-w poziomie posadowienia budynku wystąpiły grunty organiczne jak torfy i namuły oraz grunty nasypowe
- w poziomie posadowienia budynku wystąpiły grunty nie jedorodne.

2. 2. Odwodnienie budowlane terenu inwestycji – nie wymaga odwodnienia :zwierciadło wody gruntowej poniżej projektowanego poziomu posadowienia.
3. Ocena przydatności gruntów stosowanych w budowlach ziemnych – nie dotyczy.
4. Projektowane bariery i ekrany uszczelniające – nie są wymagane.
5. Określenie nośnosci i ogólnej stateczności podłoża gruntowego:
proste warunki gruntowe-warstwy jednorodne genetycznie i litologoniczanie i równoległe do powierzchni tereni nie obejmują gruntów słabonośnych .
Brak występowania niekorzystnych zjawisk geotechnicznych.
Założona nośnoć gruntów w poziomie posadowienia fundamentów 0,15 Mpa
6. Ustalenie wzajemnego oddziaływania obiektu budowlanego i podłoża gruntowego w różnych fazach budowy i eksploatacji a także wzajemnego oddziaływania obiektu budowlanego z obiektami sąsiadujacymi:
Posadowienie – bezpośrednio na gruncie poprzez warstwę grubości 10 cm chudego betonu ok. 1,1m m pod poziomem istniejącego terenu – w bezpośrednim sąsidztwie budynku nie występują obiekty budowlane.
7. Ocena stateczności zboczy skarp, wykopów i nasypów – nie występują.
8. Wybór metody wzmacniania podłoża gruntowego i stabilizacji zboczy skarp wykopów i nasypów – nie dotyczy.
9. Ocena wzajemnego oddziaływania wód gruntowych i obiektu budowlanego:
Zwierciadło wody gruntowej poniżej projektowanego poziomu posadowienia, poziom wód gruntowych jest uzależniony bezpośrednio od bieżących opadów atmosferycznych , w okresie intensywnych opadów lud roztopów wiosennych – poziom wód gruntowych może się podnosić , w okresie suchym będzie się obniżał.
10. Ocena stopnia zanieczyszczenia podłoża gruntowego i dobór metody oczyszczania gruntów-nie dotyczy.

10 Działka nie jest objęta ochroną konserwatorską.

Obszar nie leży w miejscowości uzdrowiskowej
Teren inwestycji nie znajduje się w obszarze pasa technicznego, pasa ochronnego oraz morskich portów i przystani

11 Teren inwestycji jest nie zmeliorowany.

12 Działka terenu inwestycji nie wymagają pozwolenia wodno prawnego, leży poza strefą ochronną wód powierzchniowych.

13. W rejonie nie występuje wpływ eksploatacji górniczej .
Działka nie leży w terenach osuwiskowych

14.Brak istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska.
Odprowadzenie wod opadowych"czystych" powierzchniowo po terenie własnym , wody brudne nie występują
Usuwanie odpadów do pojemników

15. Ochrona p.poż - dojazd i dostęp wozów strażackich umożliwi droga gminnaziałce.
Woda do celów p.poż z hydrantów zewnętrznych
Klasa odporności p.poż „D"
Kategoria zagrożenia ludzi - ZL III

Projektowała :
mgr inż. Marta Malec
AB – 341/94

Rzeszów 09. 2017r.

CHARAKTERYSTYKA EKOLOGICZNA OBIEKTU

Pobór wody z istniejącego wodociągu W obiekcie powstają ścieki bytowo – gospodarcze, które są odprowadzane do kanalizacji sanitarnej.

Wody opadowe odprowadzane są za pomocą rynien i rur spustowych na teren własny powierzchniowo

Ogrzewanie budynku odbywa się centralnym ogrzewaniem -ciepłem dostarczanym z kotłowni własnej .

Zanieczyszczenia płynne nie występują, natomiast pyłowe i zapachowe występują w ilościach śladowych.

Odpady są gromadzone w pojemnikach opróżnianych okresowo przez koncesjonowany zakład oczyszczania.

W objętych opracowaniem budynkach z uwagi na ich program użytkowy nie występuje emisja hałasu i promieniowania w tym jonizującego, jak również nie powstaje pole elektromagnetyczne czy inne zakłócenia. Emisja hałasu nie przekracza 50db.

Brak negatywnego wpływu obiektów na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi w tym glebę, wody powierzchniowe i podziemne, które pozostaną na niezmienionym poziomie.

Rzeszów 08. 2017 r.

Projektowała:

mgr inż. Marta Malec
AB-341/94, B-138/77

Analiza możliwości racjonalnego wykorzystania , o ile są dostępne techniczne, środowiskowe ekonomiczne możliwości wysoko efektywnych systemów alternatywnych zaopatrzenia w energię i ciepło

obejmujących zdecentralizowane systemy dostawy energii oparte na energii z energii ze źródeł odnawialnych , kogenerację, ogrzewanie lub chłodzenie lokalne lub blokowe (wg rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 21czerwca 2013 zmieniające rozporządzenie w sprawie szczegółowego zakresu formy projektu budowlanego (Dz.U. poz.762)) w tym zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu , Budownictwa Gospodarki Morskiej z 25 kwietnia 2012r w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz.U.2012. 462 z późniejszymi zmianami)

Roczne zapotrzebowanie na energię użytkową do ogrzewania , wentylacji, przygotowania ciepłej wody użytkowej oraz chłodzenia obliczone zgodnie z przepisami dotyczącymi metodologii obliczenia charakterystyki energetycznej budynków oraz warunki przyłączenia do sieci zewnętrznych – treści te zawarte są w charakterystyce energetycznej obiektu oraz w charakterystyce ekologicznej i części projektu arch-bud budynku zaplecza sportowego).

Energia geotermalna-nie ma możliwości jej zastosowania ze względów m in. ekonomicznych , godne rozważenia jest jedynie ogrzewanie poprzez pompę ciepła przy założeniu wykonania studni wierconych. Wykonanie tego typu urządzenia wiązałoby się z koniecznością wykonania studni, zakupu pompy, zajęcia części powierzchni obiekty budowlanego dla pompy.
Niewielka efektywność oraz duże koszty zakupu skutkuje zbyt długim czasem zwrotu nakładów inwestycyjnych przekraczającym trwałość urządzenia.

Energia promieniowania słonecznego- godne rozważenia jest jedynie ogrzewanie ciepłej wody użytkowej. Przewiduje się jej niewielkie zużycie, a wykonanie instalacji solarnej wiąże się ze znacznymi nakładami inwestycyjnymi, byłoby więc nieefektywne i generowałoby zbyt duże straty na przesył. Instalacja ta nie zapewnia przygotowania ciepłej wody dla całorocznej eksploatacji obiektu, które i tak musi być zapewnione z konwencjonalnego źródła energii.

Energia wiatru-nie ma możliwości zastosowania ze względów technicznych- lokalizacji obiektu przy istniejącej zabudowie mieszkalnej oraz negatywne oddziaływanie siłowni wiatrowej (hałas i wibracje).

Możliwość zastosowania skojarzonej produkcji energii elektrycznej i ciepła oraz zdecentralizowanego systemu zaopatrzenia w energię w postaci bezpośredniego lub blokowego ogrzewania- brak możliwości zastosowania ze względu na lokalizację obiektu budowlanego w istniejącej zabudowie mieszkaniowej(która będzie bardziej intensywna) oraz negatywne oddziaływanie elektrociepłowni.

Reasumując, nie są dostępne techniczne, środowiskowe i ekonomiczne możliwości wysoko efektywnych systemów alternatywnych zaopatrzenia w energię i ciepło dla projektowanego budynku zaplecza sportowego na dz .107/1 położonej wm. Sokołów Młp..

Opracowała: mgr inż Marta Malec
AB 341/94

INFORMACJA O OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA

Obszar oddziaływania istniejącego budynku zaplecza sportowego na działce nr ewid 1072/1 miejscowości Sokołów Młp. mieści się w granicach własnej działki budowlanej Inwestora.

Zachowane zostały przepisy Rozporządzenia Ministra Infrastrukry z dnia 12 kwietnia 2002r w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. z dnia 15 czerwca 2002r.):

-budynek usytuowany w taki sposób, że zadnym elementem nie przekracza minimalnych wymaganych odległości od granic działki , o których mowa w Rozdziale 1 Usytuowanie budynku par 12 ust.1.

-nie będzie powodować przesłaniania terenów sąsiednich- zostały zachowane wymagania ,o których mowa w Rozdziale 1 , par 13.1. Naturalne oświetlenie -przesłanianie.

- nie powoduje zagrożenia w myśl przepisów przeciwpożarowych- zostały spełnione wymagania ,o których mowa w Dziale IV Bezpieczeństwo pożarowe par 207-par290.

-nie powoduje hałasu i drgań -spełnione wszystkie wymagania o których mowa w Dziale IX .Ochrona przed hałasem i drganiami par 323-par327.

Opracował: mgr inż Marta Malec
AB - 341/94

OCENA KONSTRUKCYJNA STANU TECHNICZNEGO BUDYNKU ZAPLECZA SPORTOWEGO SOKÓŁ
ORAZ
OKREŚLENIE MOŻLIWOŚCI WYKONANIA REMONTU BUDYNKU

na działce ..1072/1. położonej w Sokołowie Młp

Inwestor: Gmina Sokołów Młp.
Siedziba: Sokołów Młp.ul Rynek 1

1. Podstawa opracowania:

- zlecenie Inwestora
wytyczne i uzgodnienia z Inwestorem
wizja lokalna z badaniem elementów konstrukcyjnych

2. Lokalizacja , opis ogólny obiektu:

Obiekt objęty opracowaniem położony jest na działce Inwestora i stanowi on segment zabudowy indywidualnej, zlokalizowanej w zbliżeniu do granicy.

Konstrukcja budynku murowana o schemacie mieszanego układu konstrukcyjnego. Stropy żelbetowe, dach o konstrukcji krokwiowej jednospadowy kryty blachą .

3. Zamierzenie inwestycyjne:

Na obiekcie Inwestor zamierza wykonywać prace budowlane polegające na
- wykonaniu ścianek działowych
-wykonaniu nowych otworów okiennych i dzwiowego od strony wschodniej.
-wykonaniu nowych trzonów wentylacyjnych
- zmianie lokalizacji drzwi wewnętrznych.

4. Wnioski i zalecenia :

Stan budynku oceniam jako dobry, odkryte elementy konstrukcyjne nie wykazują rys zarysowań , ani też ponadnormatywnych ugięć , z także odchyleń od pionu.

Belki stropowe w miejscach oparć zbutwiałe i uszkodzone poprzez biologicze szkodniki drewna. Z uwagi znaczne uszkodzenia belek ich „klawiszowanie" strop kwalifikuję do przebudowy na żelbetowy lub drewnianyz zabezpieczeniem przeciw pożarowym.

Dokonałam analizy obciążeń stanu istniejącego oraz obciążeń po zmianie konstrukcji dachu , przewidywanych robót .
Układ konstrukcyjny całego obiektu nie ulegnie zmianie .

Dopuszczam przewidywane roboty budowlane z zastrzeżeniem wykonania fundamentów pod trzony wentylacyjne i ścianki działowe.

Pod względem architektonicznym budynek wpisuje się w otoczenie i harmonizuje z otaczającą go zabudową.

Rzeszów 08. 2017r

Projektant:

mgr inż. MARTA MAŁEC
upr. bud. do proj. i kier. robotami w spec. konstrukcyjno-budowlanej z wyjątkiem dróg, mostów, bud.kolei, hydrotechn. i melioracji
Nr ew. B-138/77, AB-331/94
35-101 Rzeszów, ul.Staroniwska 42
tel. (0-17) 85 303 14, fax (0-17) 85 303 70

PROJEKTOWANA CHARAKTERYSTYKA ENERGETYCZNA
dla budynku zaplecza sportowego T.G. SOKÓŁ

Budynek oceniany:	
Nazwa obiektu	Budynek zaplecza sportowego (przebudowa)
Adres obiektu	Sokołów Małopolski dz. nr ewid. 1072/1
Całość/ część budynku	całość
Nazwa inwestora	Gmina Sokołów Młp. ul. Rynek 1
Powierzchnia użytkowa o regulowanej temp. (A_f, m^2)	113.92
Powierzchnia zabudowy (A_g, m^2)	158,31

1) **Tabela zbiorcza przegród budowlanych użytych w projekcie**

Parametry przegród nieprzezroczystych budowlanych					
I. Przegrody ściany zewnętrzne					
Lp.	Nazwa przegrody	Symbol	Wsp. U_c [W/m²•K]	Wsp.U_c wg WT2017 [W/m²K]	Warunek spełniony
1	SZ1	Sz1	0,21	0,23	Tak
2	SZ2	SZ 2	0,21	0,23	Tak
II. Przegrody strop zewnętrzny					
Lp.	Nazwa przegrody	Symbol	Wsp. U_c [W/m²•K]	Wsp.U_c wg WT2017 [W/m²K]	Warunek spełniony
1	Strop, zewnętrzny	STZ 1	0,18	0,18	Tak
III. Przegrody podłogi na gruncie					
Lp.	Nazwa przegrody	Symbol	Wsp. U_c [W/m²•K]	Wsp.U_c wg WT2017 [W/m²K]	Warunek spełniony
1	Podłoga	PG 1	0,29	0,30	Tak
IV. Przegrody drzwi wewnętrzne					
Lp.	Nazwa przegrody	Symbol	Wsp. U_c [W/m²•K]	Wsp.U_c wg WT2017 [W/m²K]	Warunek spełniony
1	Drzwi wewnętrzne	D5	0,00	Brak wymagań	Nie dotyczy
V. Przegrody drzwi zewnętrzne					
Lp.	Nazwa przegrody	Symbol	Wsp. U_c [W/m²•K]	Wsp.U_c wg WT2017 [W/m²K]	Warunek spełniony
1	Drzwi zewnętrzne	D4	1,50	1,50	Tak

Parametry przegród przezroczystych								
VI. Okna zewnętrzne								
Lp.	Nazwa przegrody	Symbol	Wsp. U [W/m²K]	Wsp. g	Wsp.U wg WT2017 [W/m²•K]	Wsp.g wg WT2017	Warunek spełniony	
							U_{max}	g
1	Okno, zewnętrzne	OZ 1	1,10	0,70	1,10	0,35	Tak	Nie dotyczy

2) Tabela zbiorcza sezonowego zapotrzebowania na ciepło $Q_{H,nd}$ dla każdej strefy

Obliczenia zbiorcze dla strefy Strefa O	
Roczne zapotrzebowanie na energię użytkową dla ogrzewania i wentylacji $Q_{H,nd}=S(Q_{H,nd,n})$, kWh/rok	3728,8

całość	
Zestawienie stref	
Całkowite zapotrzebowanie strefy $SQ_{H,nd}$ [kWh/rok]	3728,82

3 Tabela zbiorcza sezonowego zapotrzebowania na ciepłą wodę $Q_{W,nd}$

Obliczenia instalacja ciepłej wody użytkowej		
całość		
Ciepło właściwe wody, c_W	4,19	kJ/(kg•K)
Gęstość wody, ρ_W	1000	kg/m^3
Temperatura ciepłej wody, θ_W	55	°C
Temperatura zimnej wody, θ_O	10	°C
Współczynnik korekcyjny, k_R	0,42	-
Powierzchnia o regulowanej temperaturze, A_f	113.92	m^2
Jednostkowe dobowe zużycie ciepłej wody, V_W	0,25	dm^3/(m^2•dzień)
Roczna energia użytkowa do przygotowania c.w.u., $Q_{W,nd}$	595,01	kWh/rok

4) Tabela zbiorcza sprawności systemu ogrzewania i wentylacji

całość		
Nazwa źródła	kocioł gazowy	
Nr źródła	1	-
Udział procentowy	100	%
Rodzaj nośnika energii	Miejscowe wytwarzanie energii w budynku - Gaz ziemny	
Współczynnik W_H	1,10	-
Współczynnik W_{el}	3,00	-
Energia użytkowa $Q_{H,nd}$	3728,82	kWh/rok
Wybrany wariant wytwarzania	Kotły gazowe kondensacyjne (70/55oC) o mocy nominalnej do 50kW	
Sprawność wytwarzania $h_{H,g}$	0,91	-
Wybrany wariant regulacji	Ogrzewanie wodne z grzejnikami członowymi lub płytowymi w przypadku regulacji centralnej i miejscowej	
Sprawność regulacji $h_{H,e}$	0,88	-
Wybrany wariant przesyłu	C.o. wodne z lokalnego źródła ciepła usytuowanego w ogrzewanym budynku z zaizolowanymi przewodami, armaturą i urządzeniami, które są zainstalowane w przestrzeni	

	ogrzewanej	
Sprawność przesyłu $h_{H,d}$	0,96	-
Wybrany wariant akumulacji	System ogrzewania bez zasobnika ciepła	
Sprawność akumulacji $h_{H,s}$	1,00	-
Całkowita sprawność systemu zasilania i-tego nośnika $h_{H,tot}$	0,77	-
Energia na urządzenia pomocnicze $E_{el,pom,H\%}$	143,54	kWh/rok

5) Tabela zbiorcza sprawności systemu przygotowania ciepłej wody

całość		
Nazwa źródła	kocioł gazowy	
Nr źródła	1	-
Udział procentowy	100,00	%
Rodzaj nośnika energii	Miejscowe wytwarzanie energii w budynku - Gaz ziemny	
Współczynnik W_W	1,10	-
Współczynnik W_{el}	3,00	-
Energia użytkowa $Q_{W,nd}$	595,01	kWh/rok
Wybrany wariant wytwarzania	Kotły kondensacyjne o mocy do 50 kW	
Sprawność wytwarzania $h_{W,g}$	0,85	-
Wybrany wariant przesyłu	Centralne podgrzewanie wody — system z obiegami cyrkulacyjnymi z ograniczeniem pracy, z pionami instalacyjnymi i przewodami rozprowadzającymi izolowanymi	
Rodzaj przesyłu ciepłej wody	Liczba punktów poboru ciepłej wody do 30	
Sprawność przesyłu $h_{W,d}$	0,85	-
Wybrany wariant akumulacji	Zasobnik ciepłej wody użytkowej wyprodukowany po 2005 r.	
Sprawność akumulacji $h_{W,s}$	0,85	-
Całkowita sprawność systemu zasilania i-tego nośnika $h_{W,tot}$	0,58	-
Energia na urządzenia pomocnicze $E_{el,pom,W\%}$	23,35	kWh/rok

6) Tabela zbiorcza sprawności systemu oświetlenia

całość		
Nazwa źródła	Oświetlenie wbudowane	
Nr źródła	1	-
Rodzaj nośnika energii	Energia elektryczna - produkcja mieszana	
Współczynnik W_L	3,00	
Współczynnik W_{el}	3,00	-
Energia użytkowa $E_{l,i\%}$	11140,91	kWh/rok
Powierzchnia użytkowa grupy pomieszczeń A_f	113.92	m^2

Czas użytkowania oświetlenia dzień t_D	2000,00	h/rok
Czas użytkowania oświetlenia noc t_N	2000,00	h/rok
Rodzaj regulacji	Ręczny łącznik włączenie/wyłączenie	
Wpływ światła dziennego F_D	1,00	-
Rodzaj regulacji	Ręczna	
Wpływ nieobecności pracowników F_O	1,00	-
Regulacja prowadzona do utrzymania oświetlenia na wymaganym poziomie	Tak	
Współczynnik obciążenia natężenia oświetlenia F_C	0,95	-
Energia na urządzenia pomocnicze $E_{el,pom,L\%}$	-	kWh/rok

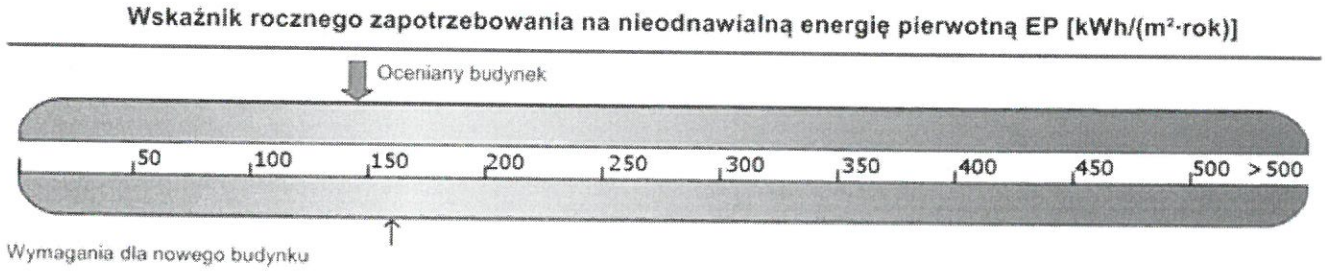
7) Tabela zbiorcza wyników energii użytkowej, końcowej i pierwotnej

całość				
Ogrzewanie i wentylacja				
Nr źródła	Nazwa źródła	$Q_{U,H}$ kWh/rok	$Q_{K,H}$ kWh/rok	$Q_{P,H}$ kWh/rok
1	kocioł gazowy	3728,82	4850,39	5766,04
Suma		3728,82	4850,39	5766,04
Przygotowanie ciepłej wody				
Nr źródła	Nazwa źródła	$Q_{U,W}$ kWh/rok	$Q_{K,W}$ kWh/rok	$Q_{P,W}$ kWh/rok
1	kocioł gazowy	595,01	1029,43	1202,44
Suma		595,01	1029,43	1202,44
Oświetlenie wbudowane				
Nr źródła	Nazwa źródła	$Q_{U,L}$ kWh/rok	$Q_{K,L}$ kWh/rok	$Q_{P,L}$ kWh/rok
1	Oświetlenie wbudowane	-	12255,98	36767,93
Suma		-	12255,98	36767,93
Zestawienie energii użytkowej $EU=(Q_{U,H}+Q_{U,W}) / A_f$			14,41	kWh/(m²•rok)
Zestawienie energii końcowej $EK=(Q_{K,H}+Q_{K,W}+Q_{K,L}+E_{el,pom}) / A_f$			61,01	kWh/(m²•rok)
Zestawienie energii pierwotnej $Q_P=Q_{P,H}+Q_{P,W}+Q_{P,L}$			43736,41	kWh/rok
Roczny wskaźnik obliczeniowy zapotrzebowania na nieodnawialną energię pierwotną na cele ogrzewania, wentylacji i przygotowania ciepłej wody oraz chłodzenia $EP=Q_P/A_f$			145,79	kWh/(m²•rok)

Budynek referencyjny wg WT2017			
Powierzchnia użytkowa ogrzewanego budynku	A_f	113.92	m^2
Cząstkowa maksymalna wartość wskaźnika EP na potrzeby ogrzewania, wentylacji oraz przygotowania ciepłej wody użytkowej	EP_{H+W}	60,00	kWh/(m²•rok)
Cząstkowa maksymalna wartość wskaźnika EP na potrzeby oświetlenia	ΔEP_L	100,00	kWh/(m²•rok)
Maksymalną wartość wskaźnika EP określającego roczne obliczeniowe zapotrzebowanie budynku na nieodnawialną energię pierwotną do ogrzewania, wentylacji, chłodzenia, przygotowania ciepłej wody użytkowej oraz oświetlenia	EP_{max}	160,00	kWh/(m²•rok)

Sprawdzenie warunku na EP			
EP kWh/(m²•rok)		EP_{max} kWh/(m²•rok)	Uwagi
144,99	<	160,00	Warunek spełniony

8) Sprawdzenie warunków granicznych wg WT2017



Nazwa	Spełniony	Niespełniony	Uwagi
Warunek izolacyjności cieplnej przegród	Tak		
Warunek powierzchni okien	Tak		
Warunek EP < EP_{max}	Tak		
Warunek powierzchniowej kondensacji pary wodnej	Tak		

9) Urządzenia pomocnicze

Lp.	System	Zapotrzebowanie na energię pomocniczą końcową E_{pom} [kWh/rok]	Uwagi
1	Ogrzewanie	143,54	
2	Przygotowanie ciepłej wody	23,35	

mgr inż. MARTA MALEC
upr. bud. do proj. i kier. robotami w spec. konstrukcyjno-budowlanej z wyjątkiem dróg, mostów, bud.kolei, hydrotechn. i melioracji
Nr ew. B-13[illegible]94
35-101 Rzeszów, [illegible]
tel. (0-17) 85 30[illegible]

OPIS TECHNICZNY
do projektu architektoniczno-konstrukcyjnego przebudowy budynku zaplecza sportowegoT.G. SOKÓŁ na dz nr ewid. 1072/1 w Sokołowie Młp.

INWESTOR: **Gmina Sokołów Młp.**

1. Podstawa opracowania:

-umowa z Inwestorem
-mapa do celów informacyjnych
-wytyczne projektowe
-inwentaryzacja
-wizja lokalna
-dokumentacja projektowa opracowywana równolegle

2.Zakres i cel opracowania:
Zakresem opracowania projekt przebudowy budynku , celem jest uzyskanie pozwolenia na budowę

3. Lokalizacja opis ogólny:

Budynek zaplecza sportowego położony w m. Sokołów Młp przy stadionie sportowym. Jest on zlokalizowany od strony północno-wschodniej przy drodze gminnej Budynek murowany parterowy nie podpiwniczony jednokondygnacyjny z dachem jednospadowym ze strychem nieużytkowym. W budynku nie przewiduje się zatrudnienia jedynie w czasie imprez sportowo-kulturalnych w budynku może przebybać do 35 osób na okres do 2h.

Przystosowanie dla osób niepełnosprawnych:
Dla osób niepełnosprawnych biorących udział w imprezach przystosowano wc z dostępem od zewnątrz. Istnieje możliwość dostępu do części sportowej gości i części sportowej gospodarzy.

4.Realizacja zadania:

Zadanie przewiduje się do wykonania jednorazowo systemem przetargowym

5.Dane techniczne budynku , wykaz pomieszczeń:

Dane o budynku oraz wykaz pomieszczeń znajdują się w częśći graficznej projektu architektonicznego.

6.Zakres robót budowlanych do wykonania:

Roboty podstawowe:
- wyburzenie warstw posadzkowych
-wykonanie fundamentów pod ścianki działowe i trzony wentylacyjne
-wykonanie iniekcji scian (powyburzeniu warstw posadzkowych podjąć decyzję o konieczności)
-wykonanie przebić przez strop i wycięcie blachy w dachu dla trzonów wentylacyjnych
-wykonanie nowych warstw posadzkowych.

Roboty wykończenie:
-stolarka okienna i drzwiowa zewnętzrna PCV min pięciokomorowa(ściana wschodnia)
-stolarka wewnętrzna drewniana
- tynki wapienno cementowe gładzone malowane farbami emulsyjnymi zmywalnymi
-posadzki w pomieszczeniach tarakota - wykonać cokoły 10 cm.
- pomieszczenia kotłowni , wc, gospodarcze na ścianach glazura do wys. 2,0m w natryskach pom. Nr 11 , 12 pod strop
-patapety aglomarmur
- posadzki wg przekroju z docieplenieм styropianianem

Elementy zewnętrzne :
- **całość obiektu ocieplona styropianem 15 cm z tynkiem akrylowym z dodatkiem środków przciew aldze**
- **ściany fundamentowe ocieplone Styrofoamen + folia kubełkowa – wykonane na osuszonym i oczyszczonym murze z rapówką cementową**
- parapety blaszane w kolorze dachu
- rynny i rury spustowe stal w kolorze dachu
- płytka odbojowa
-

7. Opis elementów konstrukcyjnych;

- nad przebiciami w ścianach nadproża stalowe
  przy przebiciach stropu dla trzonów wentylacyjnych wykonać podparcie stropu
- Pod trzony wentylacyjne wylać bloki betonowe o szerokości 40cm oraz długości równej długości trzonu + 20 cm

Całość prac prowadzić pod ścisłym nadzorem technicznym z zachowaniem warunków bhp i p.poż

Rzeszów .2017 r

Projektant:mgr inż Marta Malec
AB- 341/94

mgr inż arch.Krzysztof Kuźniar
Uprawnienia budowlane do projektowania w specjalności architektonicznej bez ograniczeń
Nr ewid. A-47/93

Inwestor: Gmina Miasto Sokołów Małopolski
ul. Rynek 1
36-050 Sokołów Małopolski

PROJEKT BUDOWLANY

INSTALACJIA ELEKTRYCZNA WEWNĘTRZNA BUDYNKU ZAPLECZA SPORTOWEGO T.G. „SOKÓŁ" NA DZ. 1072/1 W SOKOŁOWIE MAŁOPOLSKIM.

Spis zawartości projektu:

1. strona tytułowa,
2. opis techniczny,
3. część rysunkowa:
   - rys. nr 1 - plan instalacji elektrycznej – rzut parteru,
   - rys. nr 2 - plan instalacji odgromowej – rzut dachu,
   - rys. nr 3 – schemat zasilania budynku,
   - rys. nr 4 - tablica oświetleniowa TO,
   - rys. nr 5 – schemat instalacji w kotłowni,
   - rys. nr 6 – rozdzielnia kotłowni RK.
4. zestawienie materiałów,
5. przedmiar robót,
6. kosztorys inwestorski.

	Imię i nazwisko	Nr uprawnień bud.	Podpis	Data
Projektant	Jerzy Wiatr	E-190/92		07.2017r.
Sprawdzający	Władysław Paluch	PDK/0035/POOE/03		07.2017r.

2.Opis techniczny.

Zasilanie zewnętrzne.

Obecnie obiekt zasilany jest kablem policznikowym z budynku obok . Z uwagi na brak określenia przez inwestora sposobu zasilenia zewnętrznego w opracowaniu przyjęto montaż złącza kablowego ZK-1 w miejscu istniejącego wprowadzenia kabla policznikowego i wykonania połączenia z rozdzielnią za pomocą przewodu w.l.z.
W przypadku potrzeby posiadania przez inwestora odrębnego rozliczania za energię elektryczną zasilanie zewnętrzne obiektu dokona zakład energetyczny po uprzednim wystąpieniu z wnioskiem przyłączeniowym .Realizacja przyłącza nastąpi na zasadach ustalonych przez operatora dystrybucji energii elektrycznej łącznie z projektem przyłącza.

Zakres opracowani instalacji wewnętrznej.

Niniejszy projekt obejmuje instalacje : oświetlenia pomieszczeń budynku zaplecza sportowego T.G Sokół, oświetlenia komunikacyjnego, oświetlenia pomieszczeń sanitarnych pomieszczeń magazynowych , szatni, natrysków, oświetlenia zewnętrznego budynku ,instalacji gniazd wtykowych, instalacji oświetlenia ewakuacyjnego ,instalacji w kotłowni, ochrony przeciw przepięciowej , ochrony odgromowej i ochrony od porażeń.

Wyłącznik główny p.pożarowy.

W opracowaniu przyjęto ,że obiekt będzie wyłączany w tablicy oświetleniowej poprzez zainstalowany tam wyłącznik DPX-160 sprzężony z przyciskiem instalacyjnym WP-1S n/t 921400 w obudowie przy drzwiach wejściowych na zewnątrz obiektu . Przycisk oznaczyć „WG –P.POŻ". Do połączenia zastosować przewody ognioodporne HDGs 3x1,5mm^2 .

Tablice rozdzielcze.

Dla połączenia układu pomiaru energii elektrycznej z tablicą rozdzielczą TO projektuje się wlz 5 x DY 10 lub YDY 5x10 prowadzony w rurze ochronnej PCV 48 pod tynkiem.
Tablicę TO dobrano typu XL^3 160 zgodnie z rys. nr 4/prod. Legrand/.
Tablicę osadzić we wnęce o wymiarach 667x512mm w korytarzu za drzwiami wejściowymi do budynku zgodnie z rys.nr 1.
W tablicy przewidziano montaż aparatury typowej nadmiarowo-prądowej, różnicowo-prądowej oraz ochronniki przepięć zgodnie ze schematem w większości produkcji Legrand lub innych producentów aparatury modułowej o identycznych parametrach elektrycznych.

Instalacja oświetlenia .

Instalację przewiduje się wykonać przewodami typu kabelkowymi typu YDYp lub 2/3/4xDY 1,5 mm^2 ,DY 2,5 mm^2 w rurkach RVLG pod tynkiem. Wybór pozostawia się instalatorowi .Obwody zabezpieczono wyłącznikami typu S 301.
Łączniki instalować na wysokości 1,4m. od posadzki. W pomieszczeniach wilgotnych i technicznych stosować osprzęt hermetyczny. Obwody główne wykonać przewodem o przekroju niemniejszym niż 2,5 mm^2 .
Oprawy oświetleniowe typu :

- 2x28W PXF Latte PX1796164 w cz. magazynowej ,szatni i korytarzu,
- 2x28W PXF Latte Px1796164 z modułem aw.2h w korytarzu,
- plafon herm LED TONGA 8W WW w cz. sanitarnej,
- plafon herm.LATTE IP54 LED 330x330 w pomieszczeniu natrysków,

- QUIT LED DOUBLE-3h i ENTER LED DOUBLE-3h ośw.ewak.- korytarz
- na zewnątrz oprawa z czujnikiem ruchu Sumum OR-OP-304WE27ZMR
- oprawa pyloszczelna np.OPK2x18W – w kotłowni.

Instalacja gniazd wtyczkowych

Instalację zaprojektowano przewodami typu YDYp lub 3xDY 2,5 mm^2 w rurkach RVKG pod tynkiem.
Gniazda wtyczkowe montować na wysokości:
- szatnia, magazyny i komunikacja - 30cm od posadzki
- łazienki - 140cm od posadzki

Obwody zabezpieczono indywidualnie wyłącznikami różnicowe - prądowym typu typu P304 i P302 o czułości 30mA a następnie S 301.
W pomieszczeniach wilgotnych i technicznych stosować osprzęt hermetyczny.
Gniazda hermetyczne 1 fazowe 2P+PE.
W pomieszczeniach sanitarnych zastosować wentylatory mechaniczne z czujnikiem ruchu sterowane łącznikiem załączającym oświetlenie pomieszczenia .
Szczegóły na schematach i planach instalacji.

Instalacja przyzewowa

Przewidziano dzwonek elektryczny 230V zasilany z obwodu oświetleniowego.
Dzwonek zlokalizowano w korytarzu, natomiast przycisk sygnalizacyjny na zewnątrz przy drzwiach wejściowych.

Instalacja w kotłowni.

Instalację w kotłowni wykonać poprzez rozdzielnię RK. W rozdzielni zamontować typową aparaturę przed detekcją gazu. Pod sufitem w pomieszczeniu kotłowni zostanie zlokalizowany czujnik wypływu gazu. W pomieszczeniu kotłowni należy zamontować gniazda 24 V i 230 V.
Instalację okablowania oświetlenia i gniazd wtykowych przewiduje się wykonać przewodami typu YDYp 3x1,5mm^2 pod tynkiem.

Instalacja przeciwprzepięciowa .

Dla ochrony przepięciowej budynku zaprojektowano w tablicy oświetleniowej zintegrowane ochronniki przepięć klasy B+C.
Proponuje się ochronniki SPB-12/280/4 firmy Moeller lub innego producenta o podobnych parametrach absorpcji wyładowania.

Instalacja połączeń wyrównawczych

Zaprojektowano instalację połączeń wyrównawczych celem zniwelowania ewentualnych różnic potencjałów.Jako szynę wyrównawczą zastosować szynę ekwipotencjalizacyjną, którą należy montować na ścianie w pomieszczeniu technicznym w kotłowni.
Jako uziom można wykorzystać również pręty zbrojeniowe fundamentu.
Do szyny wyrównawczej należy przyłączyć metalowe ciągi wody zimnej, ciepłej, gazu, c.o., oraz zacisk PE w tablicy TM przy użyciu przewodu DY 10mm^2.
W przypadku wykonywania instalacji wod.-kan., c.o., z PCV w/w połączeń nie należy wykonywać.
Ponadto należy wykonać lokalne połączenia wyrównawcze w łazienkach przy użyciu przewodu DY4w rurce RL 15 , łączącego między sobą wszystkie elementy przewodzące obce (woda zimna, ciepła, wanna, misa natryskowa) oraz z przewodem ochronnym PE. (UWAGA: j.w.)
Połączenia wyrównawcze wykonać w puszkach hermetycznych .

Instalacja piorunoochronna

Zwody poziome niskie na dachu wykonać z drutu stalowego ocynkowanego śr.7mm montowanego na uchwytach klejonych.
Przewody odprowadzające wykonać drutem ocynkowanym śr.7mm.,należy układać w rurkach PCV /ścianka gr. min. 5mm / ułożonych w rowkach w warstwie ocieplenia.
Uziom otokowy w ziemi wykonać bednarką stalową ocynkowaną FeZn25x4 układaną na głębokości 0,6m.
Złącza kontrolne należy instalować w obudowach izolacyjnych wnękowych o wymiarach 200x150mm ,1m od poziomu terenu. Wartość uziomu otokoweg R $\leq 10\ \Omega$

Instalacja ochrony od porażeń prądem elektrycznym.

Jako system dodatkowej ochrony od porażeń prądem elektrycznym w instalacjach odbiorczych (wewnętrznych) należy zastosować SAMOCZYNNE WYŁĄCZENIE ZASILANIA(odbiorniki zasilane są poprzez wyłączniki różnicowe - prądowe P 440,P312 oraz wyłączniki S 301/303).
Ochronie podlegają wszystkie obudowy urządzeń elektrycznych mogące się znaleźć pod napięciem na skutek uszkodzenia izolacji, oraz bolce ochronne gniazd wtyczkowych.
Przed oddaniem instalacji do eksploatacji należy sprawdzić pomiarami skuteczność ochrony przeciwporażeniowej.
Dla sprawdzenia prawidłowości działania zabezpieczenia różnicowego zaleca się raz w miesiącu nacisnąć przycisk wyłącznika róznicowo-prądowego oznaczony literą T.
Przy prawidłowym działaniu wyłącznik wyłączy zasilanie.

Informacje dodatkowe.

W przypadku gdy budynek posiadać będzie instalacje dostępu, alarmowe internetu etc. należy przewidzieć oddzielne obwody ,które należy zabezpieczyć wyłącznikiem róznicowo-prądowym o charakterystyce „A"- niewrażliwe na zakłócenia o wyższej częstotliwości i zasilacze impulsowe.
Należy z elektroinstalatorem ustalić wcześniej lokalizację urządzeń teletechnicznych, alarmowych ,internetowych i innych tak żeby nie kolidowały z projektowaną instalacją elektryczną ,która ma zakłóceniowy wpływ na ich pracę.
Instalacje elektryczne w budynku wykonać na zasadach normy PN-IEC 60364 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych.

Przywołane w opracowaniu nazwy opraw oświetleniowych ,osprzętu instalacyjnego , zabezpieczającego jak również tablice rozdzielcze należy traktować jako wskazanie dla określenia charakteru i parametru wymagań technicznych .Wykonawca robót może zastosować inne materiały ale po uprzednim przedstawieniu ich parametrów tak aby były one równoważne lub wyższe.

JERZY WIATR
UPR. BUDOWLANE 190/92
w specjalności instalacyjno
-inżynierskiej w zakresie
sieci i instalacji elektrycznych

mgr inż. Władysław Paluch
Uprawnienia budowlane do projektowania
w specjalności instalacyjnej w zakresie
sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
PDK/0035/POOE/03

Sarzyna, dnia 28.07.2017r.

Oświadczenia

My ,niżej podpisani oświadczamy ,że projekt budowlany pn. „INSTALACJIA ELEKTRYCZNA WEWNĘTRZNA BUDYNKU ZAPLECZA SPORTOWEGO T.G. „SOKÓŁ"NA DZ. 1072/1 W SOKOŁOWIE MAŁOPOLSKIM " został sporządzony zgodnie obowiązującymi przepisami i z zasadami wiedzy technicznej .

Projektant

JERZY WIATR
UPR. BUDOWL. E-190/92
w specjalności instalacyjno
-inżynierskiej w zakresie
sieci i instalacji elektrycznych

.....

Sprawdzający

mgr inż. Władysław Paluch
Uprawnienia budowlane do projektowania
w specjalności instalacyjnej w zakresie
sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
PDK/0035/POOE/03

.....

49

INSTALACJE WEWNĘTRZNE SANITARNE W BUDYNKU ZAPLECZA SPORTOWEGO T.G. ,,SOKÓŁ'' NA DZIAŁCE EW. NR 1072/1 W SOKOŁOWIE MAŁOPOLSKIM.

1. PODSTAWA OPRACOWANIA.

Projekt opracowany został na podstawie:
- projekt branży architektoniczne - budowlanej,
- programu użytkowego inwestycji,
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 14-12-1994 r.w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. nr 10/95) z późniejszymi zmianami.

2. PRZEDMIOT OPRACOWANIA.

Przedmiotem niniejszego opracowania jest opis wewnętrznych instalacji sanitarnych w budynku zaplecza sportowego T.G. ,,SOKÓŁ'' na działce ew. nr 1072/1 w Sokołowie Małopolskim obręb Sokołów Małopolski.

Niniejsze opracowanie obejmuje opis i ocenę:
- **wewnętrznej instalacji kanalizacji sanitarnej,**
- **wewnętrznej instalacji wody zimnej,**
- **wewnętrznej instalacji wody ciepłej,**
- **wewnętrznej instalacji wody cyrkulacyjnej,**
- **wewnętrznej instalacji wody p-poż.,**
- **wewnętrznej instalacji c.o.,**
- **wewnętrznej instalacji gazowej,**

3. WEWNĘTRZNA INSTALACJA WOD-KAN

3.1. Instalacja wody zimnej.

Zasilanie w wodę przewidziano z istniejącego przyłącza wodociągowego znajdującego się w pomieszczeniu Nr 14 Szatnia gości ,,1'' jak pokazano na rzucie budynku.
Miejsce włączenia będzie miało miejsce zaraz za istniejącym zestawem wodomierzowym. Jak pokazano na rzucie parteru instalacji wodociągowej zaraz za wodomierzem na instalacji wody gospodarczej zimnej projektuje się zawór pierwszeństwa VV300/VV100 Honeyella ø 40 mm gwintowany mający za zadanie zamknięcie instalacji wodociągowej przed niekontrolowanym wypływem wody w czasie pożaru.
Wewnętrzną instalację wodociągową projektuje się z rur stalowych ocynkowanych łączonych za pomocą łączników i kształtek gwintowanych. Armatura czerpalna, odcinająca i zabezpieczająca - wg kat. Rurociągi poziome w pomieszczeniach parteru, należy układać na ścianach na wspornikach, wspólnie z przewodami wody ciepłej i cyrkulacyjnej lub w warstwie izolacyjnej posadzek parteru.
Przewody te zaizolowane zostaną pianka poliuretanowa gr. 13 mm. W posadzkach lub bruzdach ściennych w izolacji z polietylenu gr. 6 mm z powłoką. Podejścia pod punkty czerpalne należy wykonać w bruzdach dla rurociągów.
Wewnętrzna instalacja wodociągowa wykonana zostanie z rur stalowych ocynkowanych o średnicy dn. 15, 20, 25, 32, 40, 50 mm.
Rozprowadzenie sieci rurociągów:
Główne poziomy będą rozprowadzone pod stropem lub w części izolacyjnej posadzek na parterze, wybór pozostawia się dla wykonawcy instalacji.
Podejścia wodociągowe do wszystkich projektowanych przyborów sanitarnych w bruzdach ściennych dołem podchodząc do zaprojektowanych baterii umywalkowych.

Przed każdym punktem poboru, u podstaw pionów (poziomów) oraz na odejściach należy zamontować zawory odcinające.
Przewody wody zimne zaizolowane otuliną termoizolacyjną nierozprzestrzeniającą ognia.
Woda zimna doprowadzona zostanie do baterii stojących umywalkowych, zlewowych, natryskowych, płuczek misek ustępowych, pisuarów, zaworów ze złączką do węża ø 15 mm, do pomieszczenia kotłowni do zasobnika ciepłej wody użytkowej, zaworów hydrantowych p-poż. ø 25mm. Przewody wody zimnej projektuje się z rur stalowych ocynkowanych do połączeń gwintowanych typ. S-OC-10 Bx wg. PN-74/H-74200.
Powyższa instalacja wody zimnej doprowadzona została do następujących urządzeń:

- Płuczka ustępowa – szt 2
- Bateria umywalkowa – szt 3
- Bateria umywalkowa dla niepełnosprawnych – szt 1
- Bateria natryskowa – szt 7
- Bateria zlewowa – szt 1
- Zawór pisuarowy ręczny, – szt 2
- Zawór ze złączką do węża ø 15 mm – szt 6

Na instalacji bytowej po odgałęzieniu instalacji wodociągowej na instalację p-poż. należy zamontować zawór pierwszeństwa VV300/VV100 Honeywella ø 40 mm jak pokazano na rzucie budynku – instalacji wodociągowej.

4. PUNKT POMIARU WODY – ISTNIEJĄCY ZESTAW WODOMIERZOWY

Wodomierz

Punkt pomiaru wody zlokalizowany jest w pomieszczeniu Nr 14 Szatnia Gości „1" na parterze.

Wyznaczenie przepływu obliczeniowego wody.

Zestawienie przyborów sanitarnych.

PRZYBORY	suma	qn [l/s]	Σ qn [l/s]
Bateria umywalkowa	4	0.14	0.56
pisuar	2	0,30	0,60
płuczki ustępowa	2	0.13	0,26
zawór ze złączką ø15	6	0,30	1,80
Bateria zlewowa	1	0,14	0,14
Bateria natryskowa	7	0,30	2,10
Zawór hydrantowy ø25	3	1,00	3,00

Przepływ obliczeniowy dla instalacji wyliczono w oparciu o PN-92/B-01706
Normatywne wypływy wody zimnej i ciepłej obliczone zgodnie z w/w normą oraz w oparciu o zamontowane w budynku urządzenia wynoszą:

- normatywny wypływ wody : $\sum qn = 8,46$ [l/s]

Przepływy obliczeniowe wody zimnej, ciepłej i cyrkulacji:

- $qzw = 0,698 (\sum qn)^{0,50} - 0,12$ [l/s]
- $qzw = 0,698 (8,46)^{0,50} - 0,12$ **= 1,91** [l/s]

Istniejący przyłącz wodociągowy DN 32 mm należy wymienić na DN 50 mm ponieważ jest za mały.

Dobór wodomierza

q= 1,91 l/s = 6,87m^3/h

Do pomiaru tej ilości wody powinien być zamontowany wodomierz skrzydełkowy JS-2,5 ø 20 mm o przepływie nominalnym 2,5 m^3/h i max. 5,0m^3/h.

- średnica nominalna : Dn = 20 mm

- nominalny strumień objętości q_p = 2,5,0 m^3/h.
- maksymalny strumień objętości q_s = 5,0 m^3/h.
- minimalny strumień objętości q_{min} =100 dm^3/h.
- pośredni strumień objętości q_t = 250 dm^3/h

Na doprowadzeniu zimnej wody do punktu pomiarowego należy zamontować kolejno zgodnie z kierunkiem przepływu zimnej wody:

- kolanowe z gwint. wewn. Dn = 50 mm
- zawór kulowy odcinający gwintowany równoprzelotowy Dn = 50 mm
- wodomierz skrzydełkowy JS-2,5 Dn 20 mm
- zawór kulowy odcinający równoprzelotowy gwintowany ze spustem Dn = 50 mm
- zawór zwrotny antyskarzeniowy SOCLA typ EA 291 NF Dn = 50 mm
- zawór kulowy odcinający gwintowany równoprzelotowy Dn = 50 mm

Montaż zestawu wodomierzowego wykonać wg. PN-B-10720 z 1998 r.
Zestaw wodomierzowy należy zbocznikować z płaskownika 20 x 3 mm.
Minimalna temperatura wewnętrzna w pomieszczeniu pomiaru wody
tw min = +5°C.

UWAGA

Istniejący zestaw wodomierzowy należy zdemontować i zamontować nowy wg. Powyższych obliczeń oraz rys. szczegółowego zestawu wodomierzowego.

5. INSTALACJA P - POŻ.

Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. (Dz.U.02.75.690) w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie budynek jest budynkiem niskim poniżej 12,0 m.
W związku z tym zgodnie z rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 16 czerwca 2003r. (Dz.U.03.121.1138) w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów istnieje konieczność wykonania instalacji gaśniczej wyposażonej w hydrant ø 25 mm. Zgodnie z (DZ.U.NR 80 POZ. 563) w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów istnieje konieczność wykonania instalacji gaśniczej wyposażonej w hydrant ø 25 mm.
W budynku na parterze projektuje się trzy hydranty P-Poż ø 25 mm.
Instalację dla celów p – poż. zaprojektowano jako osobną instalację wykonaną z rur stalowych ocynkowanych. Instalacja w budynku wyposażona została w zawory hydrantowtowe ø 25 mm w szafkach hydrantowych.
Przewody instalacji hydrantowej należy prowadzić na ścian budynku, pod stropem parteru lub w bruzdach.
Instalacja hydrantowa zasilana będzie w wodę z istniejącego przyłącza wodociągowego dla powyższej instalacji oraz do celów gospodarczych.
Zawór hydrantowy montować w szafce na wysokości 1,35 m nad posadzką. Projektuje się szafkę hydrantową zawieszaną typ PN-EN 671-1[Z-25/30G], o wymiarach 90x70x25cm z miejscem na gaśnice.
Szafkę hydrantową należy wyposażyć w:

1. Zawór hydrantowy ZH 25
2. Prądownicę PWh-25 wg PN EN 671
3. Wąż tłoczny półsztywny o średnicy DN25 i długości 30 mb. umieszczony na bębnie zwijającym
4. Gaśnicę

Szafka (wnęka) powinna być pomalowana w kolorze RAL na zamówienie i oznakowana zgodnie z PN EN 671.
Nominalna wydajność hydrantu 25 mm przy ciśnieniu wynosi 1,0 dm^3/s.
Przejścia rurociągów o średnicy większej niż 4cm przez przegrody konstrukcyjne należy wypełnić wełną mineralną o gęstości minimalnej 100kg/m3 i uszczelnić za pomocą środka HILTI CP 601S stosowanego do rur niepalnych.

Dokładny przebieg instalacji pokazano na rzutach budynku.

- szafka hydrantowa z miejscem na gaśnicę – szt. 3
- zawór hydrantowy ø 25 mm – szt. 3
- prądownica wg PN EN 671 – szt. 3
- wąż tłoczny półsztywny o średnicy DN25 i długości 30 mb – szt. 3
- gaśnice – szt. 3

Po wykonaniu instalacji P-Poż. i przeprowadzeniu próby szczelności instalacji należy przeprowadzić próbę natężenia wypływu wody z zaworu hydrantowego, która powinna wynosić minimum 0.2 MPa na wylocie.
Przy doborze średnic instalacji przyjęto działanie 2 hydrantów równocześnie przy natężeniu przepływu wody /wydajność/ przy ciśnieniu wypływu minimum 0,2 MPa z zaworu hydrantowego.
Przejścia przewodami instalacyjnymi przez przegrody oddzielenia przeciwpożarowego powinny posiadać przepusty o klasie odporności ogniowej danej przegrody.
Można zastosować system przepustów z przejściem ogniochronnym np. BC F1,5/kombi BC Brandchemie, PYRO-SAFE lub inny.
Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. (Dz.U.02.75.690) w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie budynek jest budynkiem niskim poniżej 12,0 m wysokości.
Po wykonaniu instalacji p-poż. i przeprowadzeniu próby szczelności instalacji należy przeprowadzić próbę natężenia wypływu wody z zaworów hydrantowych, która powinna wynosić minimum 0.2 MPa na wylocie.

UWAGA:
Instalację P-Poż należy wykonać zgodnie z:
- „Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano – montazowych" tom II, oraz zgodnie z instrukcjami montażu stosowanych systemów instalacyjnych.
- Rozporządzenie MSWiA z dnia 16 czerwiec 2003 r w sprawie ochrony przeciwpożarowej Dz. U Nr 121 - PN-EN 671-1:1999 Stałe urządzenia Gaśnicze. Hydranty

6. INSTALACJA WODY CIEPŁEJ.

Podgrzew ciepłej wody użytkowej od temperatury 5°C do 55°C odbywał się będzie w podgrzewaczu pojemnościowym (zasobniku) Vaillant VIH R 200/6 M o pojemnosci 184 L.
Celem zabezpieczenia podgrzewacza /wymiennika/ przed nagłym wzrostem ciśnienia, na przewodzie wody zimnej projektuje się membranowy zawór bezpieczeństwa typ 2115 o średnicy króćca wlotowego 3/4". Zawór nie może być odcięty od podgrzewacza.
Wylot przewodu wyrzutowego zaworu bezpieczeństwa nie może być zamknięty.
Zawór należy zamontować ponad górną krawędzią podgrzewacza i przewód wyprowadzić nad kratkę ściekową.
W celu zmniejszenia liczby zadziałań zaworu bezpieczeństwa dodatkowo na przewodzie dopływowym wody zimnej przed podgrzewaczem ciepłej wody użytkowej projektuje się naczynie wzbiorcze przeponowe.
Na przewodzie dopływowym wody zimnej do podgrzewacza projektuje się filtr, oraz zawór zwrotny. Przyjmuje się wymuszony układ cyrkulacji ciepłej wody.
Podłączenie instalacji ciepłej wody uzytkowej i cyrkulacji wykonac pomieszczeniu kotłowni.
Instalację wodociągową projektuje się z rur stalowych podwójnie ocynkowanych.

Zabezpieczenie instalacji ogrzewania wodnego i c.c.w..

Instalacja c.o. wg PN-99/B-2414

Zabezpieczenie stanowią następujące elementy :
a\ zawory bezpieczeństwa
- membranowy zawór bezpieczeństwa typ 1915 o nastawie ciśnienia otwarcia 3,5 bar.

Instalacja c.w.u. wg PN-76/B-02440

Zabezpieczenie stanowią następujące elementy :
- zawór bezpieczeństwa

Dobrano membranowy zawór bezpieczeństwa typ 2115 o średnicy króćca dolotowego 15mm, najmniejsza średnica kanału dolotowego wynosi 20 mm , nastawa ciśnienia otwarcia 6 bar.
Zawór będzie umieszczony na przewodzie dopływowym wody zimnej nad górną krawędzią podgrzewacza c.w.u..
-naczynie wzbiorcze
Zastosowano naczynie wzbiorcze przeponowe przepływowe DT 5 z armaturą przepływową Flowjet, P- 10bar, ciśnienie wstępne 4,2 bar.
Ciepła woda została doprowadzona do wszystkich przyborów, w których istnieje zapotrzebowanie na ciepłą wodę.
Woda ciepła będzie doprowadzona do następujących przyborów:

- Bateria umywalkowa – szt 3
- Bateria umywalkowa dla niepełnosprawnych – szt 1
- Bateria zlewowa – szt 1
- Bateria natryskowa – szt 7

7. INSTALACJA WODY CYRKULACYJNEJ.

Główne poziomy wody cyrkulacyjnej prowadzone są w części międzystropowej I piętra części budynku, oraz pod stropem parteru i II piętra razem z wodą zimną, ciepłą na jednym poziomie. Przewody wody cyrkulacyjnej zaprojektowane zostały do najdalej wysuniętych poziomów i pionów cyrkulacyjnych tj. na parterze, I piętrze i II piętrze.
Każdy poziom należy zaopatrzyć w równoważny ręczny zawór MSV-C Danfoss regulacyjny do cyrkulacji, jak pokazano na rzutach budynku.
Instalacja wody cyrkulacyjnej bierze początek na parterze w pomieszczeniu kotłowni.
W pomieszczeniu tym na przewodzie wody cyrkulacyjnej należy zamontować zawór zwrotny.

Instalację wody cyrkulacjnej należy wykonać z rur stalowych podwójnie ocynkowanych do połączeń gwintowanych typ. S-OC-10 Bx wg. PN-74/H-74200 TWT – 2.
Przewody cyrkulacyjne zaprojektowano do najdalej wysuniętych punktów instalacji ciepłej wody. Instalację wody cyrkulacyjnej należy ocieplić na całej długości izolacją z pianki poliuretanowej.
Po wykonaniu instalację należy wypłukać oraz wykonać próbę szczelności dwukrotnie: raz na 0,9 MPa przy napełnieniu wodą zimną, drugi raz wodą o temperaturze + 55 ° C na ciśnienie wodociągowe bez spadków ciśnienia – zgodnie z Warunkami Technicznymi.
Przejścia przewodami instalacyjnymi przez przegrody oddzielenia przeciwpożarowego powinny posiadać przepusty o klasie odporności ogniowej danej przegrody.
Można zastosować system przepustów z przejściem ogniochronnym np. BC F1,5/kombi BC Brandchemie, PYRO-SAFE lub inny.

Armatura

- ręczny równoważny zawór MSV-C Danfoss ø 15 mm szt. 2,0

8. PŁUKANIE I PRÓBY

Rurociągi wodociągowe należy poddać próbie na ciśnienie 0,9 MPa zgodnie z PN-81/B -10700.
Przed przystąpieniem do próby na ciśnienie instalację należy kilkakrotnie przepłukać mieszanką wody i powietrza , aż do uzyskania zawartości zanieczyszczeń mniejszych niż 5,0 mg/l, oraz zdezynfekować.
Po wykonaniu instalacji wody ciepłej należy powyższą instalację wypłukać oraz wykonać próbę szczelności dwukrotnie: raz na 0,9 MPa przy napełnieniu wodą zimną, drugi raz wodą

o temperaturze + 55 °
Wykonanie prób instalacji należy potwierdzić zapisem w Dzienniku Budowy dokonanym przez Inspektora Nadzoru.

9. IZOLACJE

Po wykonaniu prób i odbiorów instalacji przewody wody zimnej prowadzone po wierzchu ścian na całej długości należy zaizolować za pomocą izolacji z pianki poliuretanowej stosując następujące grubości w zależności od średnicy przewodów:
ø 15 mm - 13 mm
ø 20 mm - 13 mm
Przewody prowadzone w bruzdach i posadzkach izolować otulinami z pianki poliuretanowej gr. 6 mm.
Przewody instalacji wody ciepłej prowadzone w bruzdach i w posadzkach należy izolować rurami izolacyjnymi z pianki polietylenowej grubości 6 mm.

10. KANALIZACJA SANITARNA.

Ścieki sanitarne z powyższego budynku odprowadzone zostaną istniejacym przyłączem kanalizacji sanitarnej, które znajduje się w pomieszczeniu nr 16 WC osób niepełnosprawnych jak pokazano na rzucie parteru budynku instalacji kanalizacji sanitarnej, a następnie do istniejącej kanalizacji sanitarnej zewnętrznej. Poziomy kanalizacyjne prowadzone są pod posadzką parteru. Piony kanalizacyjne umieszczone zostały na zewnątrz ścian i zostaną obmurowane. Każdy pion zostanie zaopatrzony w rewizję zamontowaną na wys. około 0,5 m nad posadzką najniższego poziomu budynku tj. parteru. Piony zostaną wyprowadzone ponad dach na wysokość min. 0,60 m i zakończone rurami wywiewnymi z PVC.

Kanalizacja sanitarna poziomy, piony oraz podejścia do urządzeń sanitarnych zostanie wykonana z rur PVC kanalizacyjnych ø 0,05, 0,11, i 0,16m uszczelniane na uszczelkę gumową. Materiały użyte do wykonania instalacji kanalizacji sanitarnej zgodnie z polską normą i atestami, tak samo w przypadku urządzeń sanitarnych.
Powyższa kanalizacja sanitarna odprowadzać będzie ścieki z pomieszczeń sanitarnych, oraz od urządzeń, a mianowicie z umywalek, misek ustępowych, pisuarów, odwodnieni liniowych prysznicowych, brodziku, zlewu oraz kratek ściekowych.
Po wykonaniu kanalizacji wewnętrznej należy wykonać próbę szczelności, a następnie zasypać wykopy na kanalizacji wewnętrznej.
Wykonanie prób instalacji należy potwierdzić zapisem w Dzienniku Budowy dokonanym przez Inspektora Nadzoru.

- Miska ustępowa kompakt – szt 1
- Miska ustępowa kompakt dla niepełnosprawnych – szt 1
- Umywalka prostokątna – szt 2
- Umywalka trójkątna – szt 1
- Umywalka prostokątna dla niepełnosprawnych – szt 1
- Pisuar – szt 2
- Brodzik natryskowy okrągły 90 cm – szt 1
- Odwodnienie liniowe prysznicowe L = 90 cm – szt 6
- Kratka ściekowa PVC ø 50 mm – szt 6

Czyszczaki (rewizje) PVC
- ø 110mm – szt 2

Rury wywiewne PVC
- ø 110/160mm – szt 2

11. INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA

11.1. Zapotrzebowanie ciepła

Obliczeń zapotrzebowania ciepła dokonano za pomocą programu komputerowego „Purmo OZC" wersja 2.0. Obliczenia zawarte są w egzemplarzu archiwalnym opracowania. Obliczenia dokonane zostały na podstawie PN-91/B-02020. Obiekt znajduje się w III strefie, a więc zewnętrzną temperaturę obliczeniową przyjęto na poziomie –20°C.

11.2. Rozwiązanie technologiczne instalacji

Zaprojektowano instalację c.o. wodną, dwururową, pompową, z rozdziałem dolnym, systemu zamkniętego. Źródłem ciepła dla budynku będzie wewnętrzna kotłownia z kotłem gazowym.

Parametry czynnika grzejnego dla instalacji grzejnikowej wynoszą 55/45°C (przy t_z= -20°C). Łączne zapotrzebowanie ciepła na potrzeby centralnego ogrzewania przy podanych powyżej parametrach wynosi 24 [kW].

11.3. Rurociągi i armatura

Rurociągi c.o. dla instalacji grzejnikowej od kotła do rozdzielaczy wykonać z rur miedzianych, przeznaczonych na przewody centralnego ogrzewania w posadzce parteru i w bruzdach ściennych.

Rurociągi od rozdzielaczy do grzejników prowadzić w warstwie izolacji cieplnej pod wylewką podłogową. Trasy prowadzenia poszczególnych przewodów, podano w części rysunkowej opracowania. Grzejniki typu CV posiadają wbudowane zawory termostatyczne Dodatkowo należy na zaworach zamontować głowice termostatyczne oraz zawory podgrzejnikowe.

Przewody należy zaizolować otulinami termoizolacyjnymi ze spienionego polietylenu typu Thermaflex FRZ o grubości 13 i 9 mm.

11.4. Grzejniki

Zaprojektowano grzejniki stalowe płytowe z wbudowanymi wkładkami zaworów termostatycznych:

Kond.	SYMBOL	NAZWA POMIESZCZENIA	A (m2)	Φ (W)	Dobrany grzejnik	L (m)	H (mm)	G (m)
PARTER	1.	Magazyn 2	9,33	756	CV11-60	0,90	600	0,06
	2.+3.	Klatka schodowa	16,29	1033	CV21S-60	1,10	600	0,07
	4.	WC, Natrysk, Pisuar	4,68	442	CV22-60	0,50	600	0,102
	5.	Kantor	5,25	337	CV11-60	0,50	600	0,06
	7.	Magazyn	6,96	518	CV11-60	0,60	600	0,06
	8.	Szatnia – Gości 2	14,01	655	CV21S-60	0,70	600	0,07
	9.	Szatnia Gospodarzy	13,66	643	CV21S-60	0,70	600	0,07
	10.	Magazyn „1"	4,42	252	CV11-60	0,40	600	0,06
	11.	Natryski	8,13	650	CV21S-60	0,80	600	0,07
	12.	Natryski Gospodarzy	8,26	872	CV21S-60	1,10	600	0,07
	13.+14.	Magazyn i szatnia Gości „1"	10,98	805	CV22-60	0,60	600	0,102
	15.+16.	Wiatrołap+WC	6,66	595	CV22-60	0,50	600	0,102

11.5. Regulacja instalacji

Regulację hydrauliczną projektowanej instalacji przewidziano za pomocą nastaw wstępnych na zaworach termostatycznych. Obliczone nastawy podane zostały w części rysunkowej opracowania

11.6. Wykonawstwo, odbiór i próby

W zakresie wykonania i odbioru obowiązują "Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano - montażowych cz. II. - Roboty instalacji sanitarnych i przemysłowych".

Rurociągi należy poddać próbie na ciśnienie - 0.6 MPa

Przed przystąpieniem do próby na ciśnienie instalację należy kilkakrotnie przepłukać mieszaniną wody i powietrza, aż do uzyskania zawartości zanieczyszczeń mniejszej niż 5,0 mg/l.

Po końcowym płukaniu instalacji należy dokonać ustawienia nastaw wstępnych na zaworach termostatycznych zgodnie z rozwinięciem, a następnie zainstalować głowice termostatyczne.

Opracował:

MIECZYSŁAW BOBER

UPR. NR S-189/90
UPR. NR S-164/93

tech. MIECZYSŁAW BOBER
Upr. bud. do projektowania kierowania robotami budowlanymi w specjalności instalacje i sieci sanitarne oraz gazowe
Upr. S-189/90, S-164/93

Sprawdził:

mgr inż. STANISŁAW KURAS

UPR. NR S-173/87
UPR. NR S-141/94

mgr inż. Stanisław Kuras
35-232 Rzeszów, ul. Morelowa 19
upr. S-173/87, S-141/94
tel. 0[illegible]24 955

12. WEWNĘTRZNA INSTALACJA GAZOWA

Wewnętrzna instalacja gazowa została wykonana z rur stalowych czarnych ze szwem wg. PN-74/H-74200 łączonych przez spawanie gazowe.
W budynku został zamontowany kocioł gazowy c.o. jednofunkcyjny z zamkniętą komorą spalania o mocy 24 kW.
Przewody gazowe w budynku poprowadzone zostały po wierzchu ścian w odległości 2 cm od tynku ze spadek około 4 mm na 1 mb rury w kierunku dopływu gazu do aparatu gazowego. Przy przejściach przez przegrody konstrukcyjne: ściany, stropy - przewody prowadzone są w rurach ochronnych.

12.1. Instalowanie aparatów gazowych.

Powyższy projekt obejmuje jedynie wymiane kotła gazowego. Istniejąca instalacja gazowa pozostaje bez zmian i nie będzie przebudowywana.
W pomieszczeniu kotłowni zamontowany zostanie kocioł gazowy Vaillant ecoTEC plus VC PL 256/5-5 o mocy max 24 kW.
Wysokość pomieszczenia nr 6 Kotłownia w którym zamontowany został kocioł gazowy wynosi 2,55 m, a kubatura pomieszczenia kotłowni 10,40 m3. Pomieszczenie, w którym zainstalowany został aparat gazowy posiada zapewniający ciągłą wymianę powietrza.
Kocioł gazowy został zamontowany w pobliżu przewodu spalinowego, łącząc rurą powietrzno - spalinową ze spadkiem około 5% w kierunku kotła.

12.2. Przewody spalinowe i wentylacyjne.

Każde pomieszczenie , w którym zainstalowano odbiornik gazowy i sprawnie działającą wentylację grawitacyjną nawiewno - wywiewną. Przed odbiorem instalacji gazu należy uzyskać od kominiarza prawidłowym funkcjonowaniu przewodów spalinowych i wentylacyjnych. Zaświadczenie to należy przedłożyć w czasie odbioru technicznego instalacji.

12.3. Próba szczelności

Próbę szczelności instalacji należy przeprowadzić zgodnie z normą PN-92/M-34503 oraz Zarządzenia Nr. 19 Naczelnego Dyrektora Zjednoczenia Górnictwa Naftowego i Gazownictwa z dnia 12VIII1982 r. znak: JB II F-/81782. Przewiduje się wykonanie próby powietrzem. Przed przystąpieniem do próby gazociąg winien być oczyszczony z zanieczyszczeń przez przedmuchanie sprężonym powietrzem. Połączenia spawane winny być sprawdzone przez omydlenie po napełnieniu dopływu sprężonym powietrzem o ciśnieniu 0,4 MPa. Instalację należy uznać za szczelną i wytrzymałą, jeżeli podczas próby , która trwa 24 godz. nie wystąpią nieszczelności, pęknięcia i odkształcenia , a spadek ciśnienia nie przekroczy 0,1 % na godzinę trwania próby. Z przeprowadzonej próby należy sporządzić protokół w skład którego wchodzą przedstawiciel inwestora, wykonawcy i dostawcy gazu.

12.4. Uwagi końcowe

Całość robót należy wykonać zgodnie z Warunkami Tech. Wyk. i Odbioru Robót Bud.-Mon. cz.II "Instalacje Sanitarne i Przemysłowe".
-Wszystkie materiały stosowane winny posiadać aprobatę techniczną
-Montaż kotła podłączenie go do instalacji, regulacja oraz pierwsze uruchomienie kotła musi być

wykonane przez uprawnionego specjalistę , ściśle wg instrukcji montażu.
- Montaż i eksploatacja urządzeń należy prowadzić zgodnie z DTR,
- Pomieszczenie kotłowni winno odpowiadać normie PN - 87/B - 02411 dla kotłowni gazowej zgodnie z RMGPiB z dn 14.12.1994r i Warunkami wyk. i odbioru kotłowni na paliwa gazowe i olejowe.
-Przed uruchomieniem przyborów gazowych uzyskać opinię kominiarską.

Opracował:

MIECZYSŁAW BOBER

UPR. NR S-189/90
UPR. NR S-164/93

tech. MIECZYSŁAW BOBER
Upr. bud. do projektowania kierowania robotami budowlanymi w specjalności instalacje i sieci sanitarne oraz gazowe
Upr. S-189/90, S-164/93

Sprawdził:

mgr inż. STANISŁAW KURAS

UPR. NR S-173/87
UPR. NR S-141/94

mgr inż. Stanisław Kuras
35-232 Rzeszów, ul. Morelowa 19
upr. S-173/87 i S-141/90
tel. 605 824 055