

SPIS ZAWARTOŚCI

DO PROJEKTU ALTERNATYWNEGO SYSTEMU OGRZEWANIA HALI
SPORTOWEJ TYPU NAMIOTOWEGO PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ
W TOSZKU

Toszek, ul. Wilkowska 2, dz. nr 820/183 i 821/183

- Oświadczenia projektantów
- Uprawnienia projektantów
- Przynależność do izby samorządu zawodowego

CZĘŚĆ OPISOWA:

- I. Opis techniczny – architektura
- II. Opis techniczny – konstrukcje
- III. Obliczenia konstrukcyjne
- IV. Opis techniczny – instalacja gazowa
- V. Opis techniczny – instalacje elektryczne
- VI. Informacja do planu BiOZ

CZĘŚĆ RYSUNKOWA:

NR RYS.	TYTUŁ RYSUNKU	SKALA
1	Projekt zagospodarowanie terenu	1:500
2	Pomieszczenie nagrzewnicy – rzut przyziemia	1:50
3	Pomieszczenie nagrzewnicy – rzut dachu	1:50
4	Pomieszczenie nagrzewnicy – przekrój A-A	1:50
5	Pomieszczenie nagrzewnicy – elewacje	1:50
6	Schemat detekcji gazu	
7	Profil gazociągu	
E1	Schemat zasadniczy zasilania i gabaryty rozdzielnicy RK	
E2	Plan instalacji oświetleniowej i siłowej	1:50
E3	Plan instalacji piorunochronowej	1:50

ZAŁĄCZNIKI:

1. Warunki przyłączenia do sieci gazowej dla podmiotu grupy przyłączeniowej B podgrupa II, których urządzenia, instalacje i sieci będą przyłączane do sieci dystrybucyjnej i którzy będą odbierać gaz ziemny wysokometanowy w ilości większej niż 10m³/h, wydane przez Polska Spółka Gazownictwa sp. z o. o. Oddział w Zabrzu. Dział Przyłączeń ul. Mikulczycka 5, 41-800 Zabrze. Znak 3100/0000001399/00001/2014/00000 z 11.03.2014r.
2. Umowa o przyłączenie do sieci gazowej Nr 1308/03/14/156/0 z dnia 01.03.2014r. zawarta przez Polską Spółkę Gazownictwa Spółka z o.o. Z siedzibą w Warszawie Oddział w Zabrzu, ul. Szczęść Boże 11, 41-800 Zabrze
3. Opinia nr 449/2014 dotycząca koordynacji (uzgodnienia) projektowanych sieci uzbrojenia terenu z dn. 30.05.2014r.
4. Dobór palnika „Riello” z dn. 27.05.2014r.
5. Instrukcja Obsługi i Konserwacji Olejowo Gazowego Ogrzewacza Pomieszczeń „hiton”
6. Informacja produktowa
7. Umowa Kompleksowa Dostarczania Energii Elektrycznej z dnia Nr EWO/K/P/1468 z dn.1.04.2009r.

OPIS TECHNICZNY

DO PROJEKTU ALTERNATYWNEGO SYSTEMU OGRZEWANIA HALI
SPORTOWEJ TYPU NAMIOTOWEGO PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ
W TOSZKU

Toszek, ul. Wilkowska 2, dz. nr 820/183 i 821/183

1. CZĘŚĆ OGÓLNA

1.1. Przedmiot i cel opracowania

Przedmiotem opracowania jest budynek dla alternatywnego systemu ogrzewania hali sportowej wraz z przyłączem gazowym.

1.2. Podstawa opracowania

- Zlecenie nr
- Projekt architektoniczno-budowlany „Przekrycie boiska o nawierzchni poliuretanowej halą namiotową & Zaplecze higieniczno-sanitarne dla Szkoły Podstawowej nr 2 w Toszku” wykonane przez MAGER, ul. Jeleniogórska 45, 58-400 Kamienna Góra w kwietniu 2007r.
- Mapa do celów projektowych
- Wizja lokalna
- Uzgodnienia z Inwestorem
- Normy i przepisy obowiązujące w budownictwie

1.3. Zakres opracowania

Opracowanie obejmuje:

- projekt zagospodarowania terenu,
- projekt architektoniczny,
- projekt konstrukcyjny,
- projekt instalacji gazowej,
- projekt elektryczny.

2. ZAGOSPODAROWANIE TERENU

2.1. Stan istniejący

- Granice i położenie terenu:
inwestycja zlokalizowana jest we wschodniej części miasta. Teren zabudowy stanowią działki nr 820/183 i 821/183 o powierzchni 1,013 ha oraz 0,5055 ha. Łącznie teren działek o kształcie trapezu graniczy:
 - od strony północnej z ul. Wilkowską,
 - od strony wschodniej z ul. Mickiewicza,
 - od strony południowej z terenem niezabudowanym

- od strony zachodniej z ul. Morcinka.
Teren działek jest płaski.

- Warunki terenowo-prawne:

działki nr 820/183 i 821/183 stanowią własność Inwestora i posiadają księgi wieczyste:

działka 820/183 – KW GL1G/00035800/9 (SR w Gliwicach)

działka 821/183 – KW GL1G/00037106/8 (SR w Gliwicach)

- Istniejące zagospodarowanie działki:

na działce znajduje się budynek szkoły, hala sportowa z zespołem higieniczno-sanitarnym oraz boiska sportowe.

- Uzbrojenie terenu:

działka uzbrojona jest w sieci:

- wodociagową,
- kanalizacyjną - sanitarną i deszczową,
- gazową,
- energetyczną.

2.2. Stan projektowany

Od strony północno-wschodniej w załomie pomiędzy budynkiem zaplecza sanitarnego a halą sportową w odległości 1,5 m od obiektów istniejących zaprojektowano budynek dla nagrzewnicy. Projekt przedstawiony został na zaktualizowanej mapie co celów projektowych.

- Budynek projektuje się jako obiekt parterowy z wejściem i dojazdem od istniejącej drogi pożarowej.
- Dojazd od drogi pożarowej (pow. 31,90m²) w spadku 2% o konstrukcji:
 - warstwa z betonowej kostki brukowej gr 8 cm
 - podsypka cementowo - piaskowa gr. 3 cm
 - górna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego 0/31,5 stabilizowanego mechanicznie o grubości 15 cm
 - dolna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego 0/63 stabilizowanego mechanicznie o grubości 15 cm
 - warstwa odcinająca z piasku jako wymiana gruntu o grubości 30 cm.
 - nawierzchnie utwardzoną obramować krawężnikiem betonowym
- Budynek dla nagrzewnicy wydzielono ogrodzeniem systemowym według rysunku zagospodarowania terenu.
- Instalacja gazowa od szafki gazowej na ogrodzeniu do budynku nagrzewnicy oraz montaż urządzenia grzewczego szczegółowo opisano w części instalacyjnej.

3. PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

Budynek jednokondygnacyjny niepodpiwniczony

- posadzka na poziomie ± 0,00 =254,90m n.p.m
- posadowiony na poziomie. -1,15 m
- ławy fundamenty żelbetowe 0,40 x 0,30

- ściany fundamentowe murowane z bloczków betonowych gr. 20 cm
- ściany z gazobetonu gr. 18 cm
- stropodach żelbetowy w spadku 5%

w-wy stropodachu:

płyta żelbetowa gr.10 cm zagruntowana roztworem bitumicznym

paroizolacja - papa podkładowa termozgrzewalna

styropapa gr.10cm przyklejana do podłoża

dwie warstwy papy termozgrzewalnej - podkładowa i nawierzchniowa
mocowane za pomocą zgrzewania.

- wentylacja grawitacyjna wywiewnikiem cylindrycznym Ø400
- odwodnienie rurą spustową na teren

Elementy wykończenia:

- ściany tynkowane - tynk cementowo-wapienny od zewnątrz malowany w kolorze zielonym jak istniejący budynek zaplecza sanitarnego, a od wewnątrz farbą emulsyjną w kolorze białym
- posadzka – płytki (gres techniczny)
- drzwi stalowe 120 x 250 malowane w kolorze szarym RAL 7001, na świetle z pustaków szklanych bezbarwnych

Budynek wyposażony będzie w instalacje:

- gazową dla potrzeb nagrzewnicy
- oświetleniową
- wentylację grawitacyjną

Dane techniczne:

Powierzchnia zabudowy	13,61 m ²
Powierzchnia użytkowa	11,00 m ²
Kubatura	52,40 m ³
Wysokość pom. w świetle	3,20-3,325 m
Wysokość do ścianki attykowej.....	3,85 m

4. UZGODNIENIA

Uzgodnienia z rzeczoznawcą p.poż znajduje się na rys. 2 rzut przyziemia.

5. WARUNKI OCHRONY PRZECIWPOZAROWEJ

Budynek bezobsługowy stanowi integralną część z istniejącą halą namiotową. Ściany murowane z gazobetonu, strop żelbetowy.

6. CHARAKTERYSTYKA ENERGETYCZNA

Budynek nieogrzewany o powierzchni mniejszej niż 50 m² nie wymaga opracowywania charakterystyki energetycznej.

7. WPŁYW NA ŚRODOWISKO

Projektowana instalacja gazowa na zewnątrz i wewnątrz budynku zasilana jest gazem niskoprężnym. Wyżej wymieniona instalacja nie ma negatywnego wpływu na środowisko.

8. UWAGI KOŃCOWE

- Przy wykonywaniu robót budowlanych należy stosować wyłącznie wyroby budowlane dopuszczone do obrotu i stosowania w budownictwie.
- Wszelkie prace budowlane należy wykonywać zgodnie z projektem pod nadzorem osoby uprawnionej, zgodnie z warunkami technicznymi wykonania i odbioru właściwymi dla danego rodzaju robót i ze sztuką budowlaną, przestrzegając przepisów BHP, z zachowaniem szczególnej ostrożności.