



KAJOCH

Kompleksowa Obsługa Budownictwa

ul. Kwiatowa 12,
tel./fax. 0-65-528 76 99
NIP 697-142-98-49

Kąkolewo 64-113 Osieczna
tel. kom. 0-608 214 181
Regon 410268202

EGZ 1

PROJEKT BUDOWLANY

TEMAT:	BUDOWA WIATY GRILLOWEJ
INWESTOR:	Gmina Pogorzela
ADRES INWESTORA:	63-860 Pogorzela, ul. Rynek 1
ADRES BUDOWY:	GŁUCHÓW, gmina Pogorzela, działka nr 79



KAJOCH

Kompleksowa Obsługa Budownictwa

ul. Kwiatowa 12,
tel./fax. 0-65-528 76 99
NIP 697-142-98-49

Kąkolewo 64-113 Osieczna
tel. kom. 0-608 214 181
Regon 410268202

PROJEKT BUDOWLANY

TEMAT:	BUDOWA WIATY GRILLOWEJ
INWESTOR:	Gmina Pogorzela
ADRES INWESTORA:	63-860 Pogorzela, ul. Rynek 1
ADRES BUDOWY:	GŁUCHÓW, gmina Pogorzela, działka nr 79

ZESPÓŁ PROJEKTOWY

	Imię i nazwisko	Podpis
PROJEKTANT Branża budowlana	mgr inż. Bogdan Kaliszczak upr. proj. 23/93/ZG	
ASYSTENT	mgr inż. Patryk Pietrzak	
PROJEKTANT Branża elektryczna	inż. Zenon Pindara upr. proj. 898/86/Lo	
ASYSTENT	inż. Piotr Dudziak	
DATA WYKONANIA	Listopad 2011	

1. Spis treści

1. Spis treści	3
2. Oświadczenia projektantów	4
3. Opis techniczny do projektu budowlanego	5
4. Opis architektoniczno – konstrukcyjny budynku wiaty grillowej	7
5. Opis techniczny branży elektrycznej	11
6. Obliczenia	15
7. Wytyczne p. poż	16
8. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia	18
9. Spis rysunków i załączników	20

Załącznik 1	Mapa sytuacyjna	Skala 1:500	str. 21
Rys B 1	Plan zagospodarowania	Skala 1:500	str. 22
Rys B 2	Rzut fundamentów	skala 1:50	str. 23
Rys B 3	Rzut przyziemia	skala 1:50	str. 24
Rys B 4	Rzut więźby dachowej	skala 1:50	str. 25
Rys B 5	Rzut dachu	skala 1:50	str. 26
Rys B 6	Przekrój A-A	skala 1:50	str. 27
Rys B 7	Elewacja boczna	skala 1:50	str. 28
Rys B 8	Elewacja frontowa	skala 1:50	str. 29
Rys E 1	Instalacja elektryczna	skala 1:100	str. 30
Rys E 2	Instalacja odgromowa	skala 1:100	str. 31
Rys E 3	Schemat tablicy rozdzielczej TR		str. 32

2. Oświadczenia projektantów

O sporządzeniu projektu budowlanego pt. „*BUDOWA WIATY GRILLOWEJ*” zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Ja niżej podpisany, po zapoznaniu się z przepisami ustawy z dnia 7 lipca 1994 – Prawo budowlane (Dz. U. z 2006 r, nr 156, z późniejszymi zmianami), zgodnie z art. 20 ust. 4 tej ustawy oświadczam, że projekt budowlany sporządziłem zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej. Świadomy odpowiedzialności karnej za podanie w niniejszym oświadczeniu nieprawdy zgodnie z art. 233 Kodeksu karnego, potwierdzam własnoręcznym podpisem prawdziwość danych zamieszczonych wyżej. Projektowane rozwiązania są zgodne z wymogami oszczędności energii.

	Imię i nazwisko	Podpis
PROJEKTANT Branża budowlana	mgr inż. Bogdan Kaliszczak upr. proj. 23/93/ZG	
ASYSTENT	mgr inż. Patryk Pietrzak	
PROJEKTANT Branża elektryczna	inż. Zenon Pindara upr. proj. 898/86/Lo	
ASYSTENT	inż. Piotr Dudziak	
DATA WYKONANIA	Listopad 2011	

3. Opis techniczny do projektu budowlanego

3.1. Przedmiot inwestycji

Przedmiotem inwestycji jest budowa wiaty grillowej.

3.2. Stan formalno prawny

Działka nr 79 ma uregulowany stan formalno – prawny. Prawowitym właścicielem jest Gmina Pogorzela.

Projekt wykonany zgodnie z decyzją o warunkach zabudowy Nr GK.6730.37.2011, z dnia 22.11.2011, wydaną przez Burmistrza Pogorzeli.

3.3. Istniejący stan zagospodarowania terenu

Obecnie działka nr 79 jest zabudowana budynkiem gospodarczym oraz wykonane jest boisko sportowe.

Od strony północnej, graniczy z działką nr 80, na której zlokalizowany jest zbiornik wodny. Od strony wschodniej sąsiaduje z działką nr 81/3, od strony południowej graniczy z drogą powiatową. Od strony zachodniej graniczy działka nr 78. Sąsiadujące działki niezabudowane, przeznaczone do produkcji rolnej. Przedmiotowa działka nr 79 posiada istniejący zjazd z drogi powiatowej.

3.4. Projektowane zagospodarowanie działki

Na przedmiotowej działce realizowana będzie inwestycja polegająca na budowie wiaty grillowej. Projektowany budynek zostanie podłączony do istniejącego przyłącza sieci energetycznej - opracowanie branżowe. Do obiektu nie będzie doprowadzona woda i kanalizacja.

Zjazd z drogi publicznej - powiatowej pozostanie jako istniejący bez zmian. Do projektowanego obiektu prowadzi istniejąca droga wewnętrzna.

Na działce zostanie wykonane utwardzenie pod pojemniki na odpady komunalne. Utwardzenie wykonane z kostki betonowej gr. 6 cm na podbudowie piaskowo cementowej gr. 20 cm. Wokół należy ułożyć obrzeża szerokości 6 cm i wysokości 20 cm.

Miejsca parkingowe zapewnione w ramach istniejących parkingów.

3.5. Zestawienie powierzchni

Powierzchnia działki	0,86 ha = 8600,00m ² = 100,00%
Powierzchnia projektowanej zabudowy	93,70m ² = 1,09%
Powierzchnia projektowanych podestów przy wejściach	4,65m ² =0,05%
Powierzchnia istniejących budynków	20,50m ² =0,24%
Powierzchnia biologicznie czynna	8484,15m ² = 98,62%

3.6. Ochrona konserwatorska

Przedmiotowa działka nie podlega ochronie konserwatorskiej.

3.7. Charakterystyka ekologiczna

Projektowana inwestycja nie stwarza zagrożeń dla środowiska naturalnego.

Woda opadowa odprowadzona na nieutwardzony teren działki.

Emisja zanieczyszczeń gazowych, pyłowych i płynnych – projektowana inwestycja z uwagi na znikomą emisję zanieczyszczeń spełnia warunki ochrony atmosfery.

Odpady stałe – pojemniki na odpady zlokalizowane zostaną na terenie działki. Odpadki segregowane i gromadzone będą w zamykanych pojemnikach szczelnych, opróżnianych przez koncesjonowane służby.

Emisja hałasów oraz wibracji - projektowana inwestycja nie wprowadza dodatkowej emisji hałasów i wibracji.

Wpływ na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, glebę, wody powierzchniowe i podziemne – projektowana inwestycja nie powoduje zaciemnienia otoczenia. Inwestycja nie wprowadza szczególnych zakłóceń w ekologicznej charakterystyce powierzchni ziemi, gleby, wód powierzchniowych i podziemnych. Charakter użytkowania budynku pozwala na zachowanie biologicznie czynnego terenu powierzchni działki, poza powierzchnią zabudowy.

projektowanego poziomu posadowienia obiektu) niezbędne jest przeprowadzenie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektu i ewentualne przeprojektowanie fundamentów (rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 września 1998 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych – Dz.U.Nr 126 poz. 839).

4.3.3. Warunki i sposób posadowienia

Fundamenty zaprojektowano jako fundament betonowy z betonu B25 dla prostych warunków gruntowych (warstwy gruntu jednorodnie genetycznie i litologicznie, równoległe do powierzchni terenu, przy zwierciadle wód gruntowych poniżej projektowanego poziomu posadowienia oraz braku występowania niekorzystnych zjawisk geologicznych) - o wartości jednostkowego obliczeniowego oporu granicznego podłoża nie mniejszego niż $g = 150 \text{ kPa}$. Głębokość posadowienia minimalnie 0,90 metra poniżej poziomu terenu.

Posadowienie na gruntach naturalnych, rodzimych mineralnych w stanie co najmniej plastycznym (grunty spoiste), względnie półzwardym (grunty niespoiste),

Niedopuszczalne jest posadowienie budynku na niekontrolowanym gruncie nasypowym oraz na gruntach organicznych nieskalistych (torfy, muły itp.) – bez ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektu .

Jeżeli wystąpią inne warunki niż w projekcie należy powiadomić projektanta.

Należy zwrócić szczególną uwagę na możliwość występowania na przedmiotowej działce torfów. W przypadku stwierdzenia zalegania torfów należy je usunąć do poziomu gruntów nośnych.

4.3.4. Zabezpieczenie przed wpływami eksploatacji górniczej

Budynek nie jest posadowiony na terenie szkód górniczych.

4.4. Wykończenie zewnętrzne budynku

4.4.1. Ławy fundamentowe

Ławy fundamentowe wykonane z betonu B-25. Ławy fundamentowe wykonane 15 cm powyżej poziomu terenu. Ściankę powyżej poziomu terenu należy od strony zewnętrznej obłożyć płytką klinkierową.

Posadowienie ław fundamentowych zaprojektowano na głębokości 0,90m. Pod ławy fundamentowe wykonać podbeton z B-10 gr. 5cm.

W ławy betonowe podczas wylewania należy wtopić marki stalowe na których będą mocowane słupy konstrukcyjne.

Ławy fundamentowe należy zabezpieczyć przeciwwilgociowo np. IZOBUD WL.

4.4.2. Ściany zewnętrzne

Ściany zewnętrzne drewniane w konstrukcji słupowej z wypełnieniem z desek ułożonych na zakład. Wszystkie deski obustronnie szlifowane. Przy układaniu desek należy zwrócić uwagę aby pierwsza deska była założona na ścianę zewnętrzną fundamentu. Wszystkie elementy drewniane należy wykonać z drewna klasy C30. Elementy należy zabezpieczyć ogniochronnie i grzybobójczo - np. GRZYBO - IZOL S nakładany min 2 krotnie. Wierzchnia warstwę stanowić będzie lakier zabezpieczający wszystkie elementy drewniane przeciwogniowo - np. FireSmart min.200g/m² wyrób niezapalny. Słupy mocowane do marek dwoma śrubami M12. Słupy od strony wewnętrznej- nieobudowanej należy oszlifować. Cała konstrukcja usztywniona mieczami. Pod belki podwalinowe należy zastosować izolacje z papy termozgrzewalnej. Wszystkie połączenia ciesielskie wykonywać na czopy i śruby.

4.4.3. Pokrycie dachowe, więźba dachowa

Dach wielospadowy kryty gontem papowym, układanym na papie podkładowej z wkładką z welonu szklanego P/64/1200. Pokrycie układane na pełnym deskowaniu z desek gr. 3,2mm układanych na pióro - wpust. Deski od strony wewnętrznej szlifowane. Dach drewniany krokwiowy z krokwi o przekroju 16x20cm. Krokwie opierane na płatwiach 20x20 oraz za pomocą zastrzałów mocowane do słupów. Na szczycie krokwie spięte pierścieniem z ceowników C180 oraz blachy gr. 8mm. Krokwie mocowane do pierścienia za pomocą śrub- 2ø12. Płatwie podpierane na słupach 20x20 oraz na murłatach/ podwalinach 20x20 cm. Elementy należy zabezpieczyć ogniochronnie i grzybobójczo - GRZYBO - IZOL S nakładany min 2 krotnie. Wierzchnią warstwę stanowić będzie lakier zabezpieczający wszystkie elementy drewniane przeciwogniowo - np. FireSmart min. 200g/m² wyrób niezapalny. Wszystkie połączenia ciesielskie wykonywać na czopy i śruby.

4.4.4. Otwory okienne

W obiekcie zostaną wykonane otwory okienne 100x100 cm. W otworach montowane tylko okiennice wykonane z desek szlifowanych zabezpieczonych ogniochronnie i grzybobójczo - np. GRZYBO - IZOL S nakładany min 2 krotnie. Wierzchnią warstwę stanowić będzie lakier zabezpieczający wszystkie elementy drewniane przeciwogniowo - np. FireSmart min.200g/m² wyrób niezapalny.

4.4.5. Drzwi zewnętrzne

Drzwi zewnętrzne drewniane wykonywane indywidualnie. Drzwi dwuskrzydłowe z jednym skrzydłem 100cm szerokości.

4.4.6. Posadzki

W obiekcie zostanie wykonana posadzka betonowa. Poszczególne warstwy podano na przekroju. W centralnym punkcie wykonany zostanie grill murowany. Grill murowany z cegły klinkierowej w kształcie koła. Wysokość grilla wynosi ok 100cm, a średnica paleniska ok. 100 cm. Przy wejściach należy wykonać podesty betonowe ze spadkiem 15%.

4.4.7. Dach

Dach wielospadowy o konstrukcji drewnianej. Poszczególne warstwy dachu to:

- gont papowy
- papa podkładowa na wkładzie z welonu szklanego P/64/1200
- pełne deskowanie z desek gr. 3,2 cm szlifowanych od spodu

Wszystkie elementy konstrukcji dachu zaimpregnować przeciw owadom i grzybom - np. GRZYBO - IZOL S nakładany min 2 krotnie. Wierzchnią warstwę stanowić będzie lakier zabezpieczający wszystkie elementy drewniane przeciwogniowo - np. FireSmart min.200g/m² wyrób niezapalny.

4.4.8. Wyposażenie budynku w instalacje

Budynek należy wyposażyć w następującą instalację:

- instalacja elektryczna

Pozostałe instalacje nie są wymagane.

UWAGA

W odległości mniejszej niż 75 m od obiektu należy wykonać - pobudować nowy hydrant - odrębne opracowanie.

4.5. Uwagi ogólne

- Do realizacji obiektu stosować wyłącznie materiały posiadające aprobaty techniczne lub certyfikaty wyrobów budowlanych.
- Wszystkie prace budowlane wykonywać pod nadzorem osoby uprawnionej z zachowaniem technicznych warunków wykonania i odbioru robót budowlano – montażowych.
- W przypadku pojawienia się wątpliwości interpretacyjnych w zaplanowanych rozwiązaniach technicznych, należy porozumieć się z autorem opracowania w celu jednoznacznego ustalenia sposobu rozwiązania technicznego.
- Kierownik budowy jest zobowiązany przed rozpoczęciem prac budowlanych, opracować plan BIOZ w zakresie zabezpieczenia prac budowlanych, elementów działki mogących stwarzać zagrożenia dla bezpieczeństwa i zdrowia ludzi. W czasie prowadzenia robót należy bezwzględnie przestrzegać przepisów BHP.
- Należy po zakończeniu robót opracować dokumentację powykonawczą.

4.6. Warunki wykonania robót budowlano - montażowych

Wszystkie roboty budowlano - montażowe i odbiór robót wykonać zgodnie z „warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych”, wydanych przez Ministerstwo Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa, a opracowanych przez Instytut Techniki Budowlanej.

5. Opis techniczny branży elektrycznej

5.1 Podstawa opracowania

- Obowiązujące przepisy i normy
- Branżowe projekty budowlane

5.2 Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest wykonanie projektu budowlany branży elektrycznej dla zadania „Budowa wiaty grillowej”

5.3 Zasilanie obiektu

Istniejące przyłącze elektroenergetyczne.

5.4 Rozdzielnia elektryczna i wewnętrzna linia zasilająca

Od przyłącza elektroenergetycznego do tablicy rozdzielczej TR wykonać należy wewnętrzną linię zasilającą przewodem YKY 5x4mm² prowadzonej w ziemi na głębokości 0,7m. Dno wykopu należy wypełnić podsypką wykonaną z piasku zagęszczonego grubości 10cm. Całość prac związanych z ułożeniem linii kablowej wykonać zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami. Linię zasilającą wiatę należy zabezpieczyć wyłącznikiem nadprądowym S303 C16A. Tablicę rozdzielczą należy wykonać jako naścienną np. RN 65 produkcji firmy Legrand, z której należy wyprowadzić linie zasilające poszczególne odbiory. Szczegółowy schemat tablicy został przedstawiony na rysunku nr 3.

5.5 Instalacja oświetlenia i gniazd wtykowych

Instalacje należy wykonać w układzie TN-S układaną natynkowo. Obwody oświetleniowe będzie wykonana przewodem YDY 3x1,5 mm² natomiast obwody gniazd wtykowych YDY 3x2,5 mm². Przewody należy prowadzić w rurkach elektroinstalacyjnych. Wyłączniki powinny być montowane na wysokości 120 cm. W obiekcie przewiduje się zastosowanie opraw oświetlenia awaryjnego oraz oświetlenia ewakuacyjnego. W oprawach

tych zainstalowane będą moduły awaryjne 2h samotestujące się. Po zaniku napięcia takie oprawy w ciągu 2 sekund uruchamiają się i świecą przez 2 godziny.

Gniazda wtyczkowe montować w pomieszczeniach na wysokości 50 cm, o stopniu ochronności min. IP44. Należy instalować gniazda wtyczkowe ze stykiem ochronnym.

5.6 Instalacja odgromowa

Na dachu obiektu należy wykonać siatkę odgromową z drutu Fe/Zn Ø 8,0mm. Przewody poziome układać na dachu na typowych wspornikach. Na powierzchni dachu do siatki odgromowej podłączyć wszystkie elementy wystające ponad powierzchnię dachu. Jako zwody pionowe wykorzystać drut Fe/Zn Ø 8,0mm instalowany na wspornikach typowych mocowanych do ścianie budynku. Na wysokości 1,0m nad poziomem gruntu należy zainstalować złącza kontrolno-pomiarowego.

Uziom należy wykonać z bednarki Fe/Zn 30x4mm na głębokości 0,6m.

5.7 Ochrona przeciwporażeniowa

Na obiekcie zastosowany zostanie układ sieciowy typu TN-S, w którym wszystkie dostępne części przewodzące powinny być przyłączone do przewodu ochronnego PE w kolorze żółto - zielonym.

Jako ochronę przed dotykiem pośrednim przyjęto szybkie samoczynne wyłączenie. Zostanie to zrealizowane przy pomocy wyłączników nadprądowych i różnicowoprądowych dla obwodów.

Ochronę przed dotykiem bezpośrednim zrealizowano przez izolowanie części czynnych (ochrona podstawowa) oraz stosowanie obudów i osłon o stopniu ochrony co najmniej IP44.

Ochrona przed dotykiem pośrednim realizowana będzie przez:

- samoczynne wyłączenie zasilania – realizowane przez przewód ochronny PE,
- wyłączniki nadprądowe,
- wyłączniki ochronne różnicowo-prądowe o czułości 30mA,
- stosowanie urządzeń w II klasie ochronności.

W instalacji odbiorczej nie należy łączyć przewodów PE i N.

5.8 Obliczenia

Bilans mocy

L.p.	Nazwa odbiornika (obwodu)	Moc zainstalowana P_i [kW]	Współczynnik jednoczesności k_j	Moc szczytowa P_z [kW]
1.	Oświetlenie	0,74	0,80	0,59
2.	Gniazda ogólne	3,00	0,35	1,05
RAZEM				1,64

Od przyłącza do TR

Sprawdzenie przekroju przewodu ze względu na zabezpieczenie przed skutkami przeciążeń

$$I_B \leq I_n \leq I_Z$$

$$I_2 \leq 1,45 I_Z$$

gdzie:

- I_B – prąd obliczeniowy (lub prąd znamionowy odbiornika, jeżeli z danego obwodu jest zasilany tylko jeden odbiornik)
- I_n – prąd znamionowy lub prąd nastawienia urządzenia zabezpieczającego
- I_2 – prąd zadziałania urządzenia zabezpieczającego przed przeciążeniem
- I_Z – prąd dopuszczalnej, długotrwałej obciążalność przewodu

$$I_B = \frac{P_z}{\sqrt{3} U \cos \rho} = \frac{1640}{1,73 \times 400 \times 0,95} = 2,49 \text{ A}$$

$$2,49 \leq 16 \leq 52$$

$$1,6 * 16 = 25,6 \leq 1,45 * 52 = 75,4$$

Oba warunki są spełnione

Założono wykonanie połączenia kablem YKY 5x4 mm²

Sprawdzenie przekroju przewodu ze względu na dopuszczalny spadek napięcia

$$\Delta U_{\%} = \frac{100 \times P \times l}{\gamma \times s \times U^2} = \frac{100 \times 1640 \times 18}{56 \times 4 \times 400^2} = 0,08\%$$

Dobór ze względu na spadek napięcia jest prawidłowy

Uwagi końcowe

Całość robót wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami.

Przed oddaniem instalacji elektrycznych do eksploatacji należy wykonać odpowiednie pomiary potwierdzające prawidłowość wykonania i sporządzić protokoły badań i pomiarów.

Asystent:

Projektant:

inż. Piotr Dudziak

inż. Zenon Pindara

6. Obliczenia

Krokwie

$$q_k = 1,23 \text{ kN/m}$$

$$q = 1,72 \text{ kN/m}$$

$$M_{\max} = 3,35 \text{ kNm}$$

$$\sigma = 3,1 \text{ MPa} < m * R_{dm} = 1,0 * 18,5 = 18,5 \text{ MPa}$$

$$f = 0,32 \text{ cm} < f_{dop} = 1,98 \text{ cm}$$

Krokiew narożna

Obciążenie od krokwi na odl. 2,10m - 3,62kN

Obciążenie od krokwi na odl. 3,95m - 6,80kN

$$M_{\max} = 6,4 \text{ kNm}$$

$$\sigma = 6,0 \text{ MPa} < m * R_{dm} = 1,0 * 18,5 = 18,5 \text{ MPa}$$

$$f = 1,1 \text{ cm} < f_{dop} = 2,58 \text{ cm}$$

Płatwie

- obciążenie pionowe:

$$q_{yk} = 3,68 \text{ kN/m}$$

$$q_y = 5,08 \text{ kN/m}$$

- obciążenie poziome:

$$q_{xk} = 0,065 \text{ kN/m}$$

$$q_x = 0,085 \text{ kN/m}$$

$$M_x = 1,95 \text{ kNm}$$

$$M_y = 0,19 \text{ kNm}$$

$$\sigma = 1,7 \text{ MPa} > m * R_{dm} = 18,5 \text{ MPa}$$

$$f_y = 0,05 \text{ cm}$$

$$f_x = 0,18 \text{ cm}$$

Ugięcie całkowite wynosi:

$$f = 0,19 > 0,85 \text{ cm}$$

Stup

$$P = q_y * l = 5,08 * 4,22 = 21,44 \text{ kN}$$

$$\lambda_c = \frac{l_c}{i} = \frac{280}{5,77} = 48,5 < 150$$

$$\sigma = 0,7 \text{ MPa} < m * R_{dc} = 13,5 \text{ MPa}$$

$$\sigma_{90} = 0,5 \text{ MPa} < m * k_c * R_{dc90} = 3,5 \text{ MPa}$$

7. Wytyczne p. poż

7.1 Przeznaczenie obiektu: ZL I

7.2 Powierzchnia użytkowa – powierzchnia użytkowa całego budynku wynosi 83,50 m²

7.3 Wysokość: budynek wysokości max. do 6,65 m – budynek niski.

7.4 Liczba kondygnacji nadziemnych: budynek posiada jedną kondygnację.

7.5 Warunki usytuowania: Podział na strefy pożarowe: budynek w jednej strefie pożarowej.

7.6 Kategoria zagrożenia ludzi, maksymalna gęstość obciążenia ogniowego strefy pożarowej: gęstość obciążenia ogniowego ≤ 500 [MJ/m²]

7.7 Zagrożenie wybuchem pomieszczeń oraz przestrzeni zewnętrznych: w budynku nie przewiduje się składowanie, bądź używanie materiałów niebezpiecznych pożarowo (cieczy palnych o temperaturze zapłonu poniżej 55 °C).

7.8 Klasa odporności pożarowej - budynek w klasie odporności „B”

7.9 Zaopatrzenie wodne do zewnętrznego gaszenia pożaru: woda do zewnętrznego gaszenia zapewniona z hydrantów zewnętrznych przeciwpożarowych – hydranty zlokalizowane w odległości nie większej niż 75m od budynku - wykonywany będzie nowy hydrant zewnętrzny według odrębnego opracowania.

7.10 Drogi pożarowe: dojazd pożarowy umożliwi dojazd do budynku o każdej porze roku, oraz posiada wymagane parametry (min. 3m).

7.11 Lokalizacja przeciwpożarowego wyłącznika prądu: budynek nie wymaga przeciwpożarowego wyłącznika prądu.

Informacja bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

OBIEKT: BUDOWA WIATY GRILLOWEJ

LOKALIZACJA: GŁUCHÓW, gmina Pogorzela, działka nr 79

**INWESTOR: Gmina Pogorzela,
63-860 Pogorzela, ul. Rynek 1**

**PROJEKTANT: mgr inż. Bogdan Kaliszczak
ul. Mieczykowa 79
65-012 Zielona Góra**

8. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

8.1. Podstawa opracowania

- projekt budowa wiaty grillowej;
- Art. 21a ust.4 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo Budowlane (Dz. U. Z 2000r. Nr 106 poz. 1126 z późniejszymi zmianami);
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz.U. nr 120, poz. 1126)

8.2. Zakres robót dla całego zamierzenia

- wzniesienie nowego budynku;
- wykonanie utwardzeń;

8.3. Wykaz istniejących obiektów.

Działka obecnie zabudowana budynkiem gospodarczym.

8.4. Elementy zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Nie występują.

8.5. Przewidywane zagrożenia mogące wystąpić podczas realizacji robót budowlanych.

- a) roboty, przy wykonywaniu których występuje ryzyko upadku z wysokości ponad 3,0m;
- b) roboty przy wykopach fundamentowych;
- c) montaż elementów dachowych;

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

Przed przystąpieniem do wykonywania robót budowlanych każdy pracownik winien być przeszkolony w zakresie bhp prac ogólnobudowlanych. Przed rozpoczęciem robót należy zapoznać się szczegółowo z dokumentacją budowlaną zwracając uwagę na warunki wydane w uzgodnieniach, zachowując wytyczne wykonawstwa i odbioru robót. Całość prac należy wykonać zgodnie z „warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano – montażowych”, przepisami bhp i ppoż. oraz warunkami zawartymi w rozporządzeniach.

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

Zabezpieczenie ludzi przed zagrożeniami należy określić w „Planie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia”, który powinien być sporządzony przez kierownika budowy, zgodnie z ustawą z dnia 07.07.1994 r. Prawo Budowlane /Dz.U. nr 106/2000 poz. 1126 z późniejszymi zmianami/ Zakres i formę „Planu BiOZ” określa rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 27. 06. 2003 r./Dz.U. nr 120/2003 poz 1126/

W „Planie BiOZ’ należy uwzględnić zarówno zagrożenia podane wyżej, jak i zagrożenia wymienione w innych projektach realizowanych w ramach wspólnego pozwolenia na budowę, lub wspólnego zgłoszenia zamiaru wykonania robót budowlanych.

Asystent

mgr inż. Patryk Pietrzak

Projektant

mgr inż. Bogdan Kaliszczak

9. Spis rysunków i załączników

Załącznik 1	Mapa sytuacyjna	Skala 1:500	str. 21
Rys B 1	Plan zagospodarowania	Skala 1:500	str. 22
Rys B 2	Rzut fundamentów	skala 1:50	str. 23
Rys B 3	Rzut przyziemia	skala 1:50	str. 24
Rys B 4	Rzut więźby dachowej	skala 1:50	str. 25
Rys B 5	Rzut dachu	skala 1:50	str. 26
Rys B 6	Przekrój A-A	skala 1:50	str. 27
Rys B 7	Elewacja boczna	skala 1:50	str. 28
Rys B 8	Elewacja frontowa	skala 1:50	str. 29
Rys E 1	Instalacja elektryczna	skala 1:100	str. 30
Rys E 2	Instalacja odgromowa	skala 1:100	str. 31
Rys E 3	Schemat tablicy rozdzielczej TR		str. 32