

**Opis do projektu zagospodarowania działki nr 710/2
do PROJEKTU REMIZY
i szamba szczelnego o pojemności 9,0m³
w miejscowości Jaczew**

lokalizacja : dz. nr 710/2
Jaczew, gm. Korytnica
obręb: 0010 Jaczew
jednostka: 143303_02 Korytnica

inwestor, : Gmina Korytnica
ul. A. Małkowskiego 20
07-120 Korytnica

1. Przedmiot inwestycji.

Inwestycja polega na budowie budynku remizy. Dodatkowo planuje się utwardzenia terenu wokół budynku oraz budowę przyłączy i szamba szczelnego.

2. Istniejący stan zagospodarowania działki.

Na działce znajduje się fundament betonowy, przeznaczony do rozbiórki.

Teren inwestycji wolny od nasadzeń wysokich (drzew). W bezpośrednim sąsiedztwie znajduje się słup który wg odrębnego opracowania zostanie przeniesiony w inne miejsce lub zlikwidowany (na warunkach określonych przez zakład energetyczny).

Działka otoczona jest zabudową mieszkaniową jednorodzinną i zabudową zagrodową. Na działce przyległej znajduje się sklep.

3. Projektowane zagospodarowanie działki.

Projektuje się utwardzenia terenu na podbudowie cementowo piaskowej – elementy wykonane z kostki betonowej.

4. Bilans terenu:

Powierzchnia działki::	2400,00 m ²
Powierzchnia zabudowy budynku objętego opracowaniem	221,70 m ²
Powierzchnia podestów, schodów i podjazdów	10,10 m ²
Powierzchnia utwardzeń – dojeżdż i dojazdów nieczynnych biologicznie (kostka betonowa)	330,00 m ²
<u>Powierzchnia zainwestowania nieczynna biologicznie:</u>	561,80 m ² , co stanowi 23,40 % pow. działki,
Powierzchnia czynna biologicznie:	1838,20 m ² , co stanowi 76,60 % pow. działki,

5. Dane o terenie.

Obiekt objęty opracowaniem nie jest objęty ochroną konserwatorską, w jego sąsiedztwie nie występują obiekty wpisane do rejestru zabytków. Działka nie znajduje się w strefie konserwatorskiej.

6. Wpływ eksploatacji górniczej.

Działka nie leży w strefie wyrobisk górniczych lub obiektów podlegających ochronie na podstawie odrębnych przepisów.

7. Wpływ inwestycji na środowisko.

Inwestycja nie wywiera negatywnego wpływu na środowisko.

Magdalena Gierłowska
ul. A. Mickiewicza 1B
07-100 Węgrów
NIP: 521-10-40-00 REGON: 14173820



Gmina Korytnica
ul. A. Małkowskiego 20, 07-120 Korytnica,
adres inwestycji: Jaczew dz. nr ew. 710/2, gm. Korytnica

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

woj. mazowieckie

pow. węgrowski

jednostka ewidencyjna: 143303_2-KORZTNICA

obręb: 0010-JACZEW

obiekt: dz. 710/2

układ: 2000

układ wys. KRONSZTADT 86

DZ. G.6640.1300.2017

SKALA 1 : 1000

Treść mapy w granicach lokalizacji została

zaktualizowana wg stanu na dzień 30.06.2017 r.

Geodeta Uprawniony

mgr inż. Robert Zawadzki
Upr. Nr 18422

GEOZAW

BIURO USŁUG GEODEZYJNYCH
Robert Zawadzki
07 100 Węgrów, ul. Mickiewicza 15
tel. 0257923420 NIP 824-139-01-85

STAROSTA WĘGROWSKI POWIATOWY OŚRODEK DOKUMENTACJI GEODEZYJNEJ I KARTOGRAFICZNEJ w Węgrowie

Poswiadcza się, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny wpisany do ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego

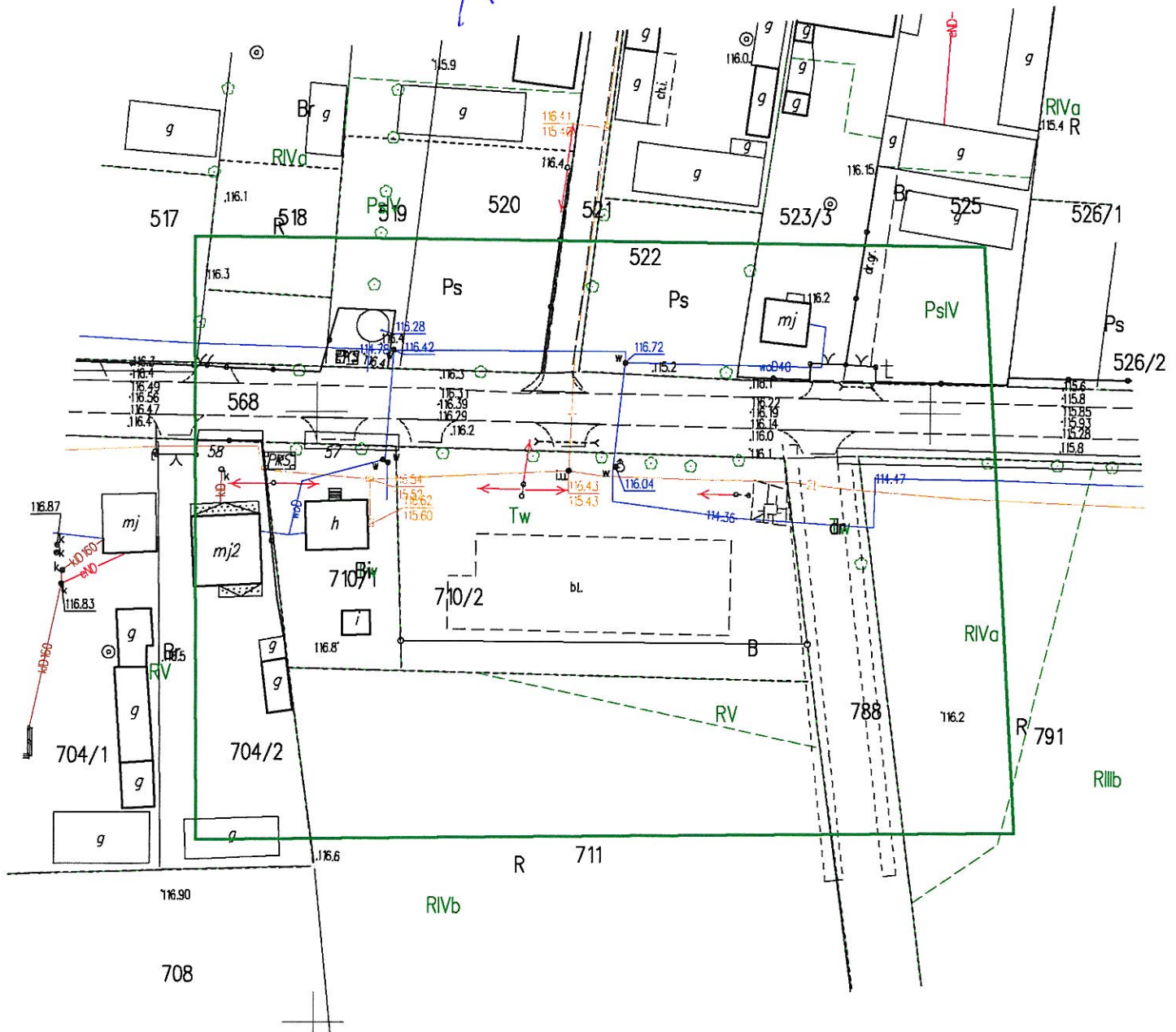
P 1433.2017.1307

.....
identyfikator ewidencyjny materiału zasobu - operatu technicznego

2017-07-25

.....
data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiałów zasobu

.....
(imię, nazwisko i podpis
osoby reprezentującej organ
Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej)



Informacja o obszarze oddziaływania planowanej inwestycji.

Planowane przedsięwzięcie nie należy do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko, a jego realizacja zgodnie z art. 71 ust.2 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2008r. nr 199 poz,1227 ze zm.) nie wymaga przeprowadzenia postępowania w sprawie oceny oddziaływania na środowisko.

Obszar nie leży w miejscowości uzdrowiskowej i nie znajduje się w strefie ochrony konserwatorskiej. Teren inwestycji nie znajduje się w obszarze pasa technicznego, pasa ochronnego, morskich portów i przystani. Jest poza obszarem szkód górniczych i nie jest narażony na osuwanie się mas ziemnych. Projektowane przedsięwzięcie nie znajduje się w granicach Obszarów Chronionych Krajobrazu, lub Parkach Narodowych lub innych szczególnych obszarach chronionego środowiska przyrodniczego.

Zrealizowane przedsięwzięcie nie będzie wywierać negatywnego wpływu na środowisko przyrodnicze, zdrowie ludzi i bezpieczeństwo innych obiektów budowlanych znajdujących się w otoczeniu planowanej inwestycji. Wytwarzane ścieki sanitarne o charakterze bytowym będą odprowadzane do projektowanego zbiornika szczelnego, natomiast powstające odpady stałe komunalne będą gromadzone w kontenerach w wydzielonym miejscu (około 0,1 - 0,2 m³/miesiąc), nie będą stanowiły zagrożenia dla środowiska i będą wywożone przez specjalistyczne jednostki na wysypisko komunalne. W obiekcie nie będzie występować emisja hałasu przekraczająca dopuszczalne normy. Oddziaływanie akustyczne nie będzie rozróżniane z tłem działek sąsiednich i nie pogorszy klimatu akustycznego otoczenia. Projektowana inwestycja nie stworzy dodatkowych uciążliwości dla terenów sąsiednich. Obszar oddziaływania inwestycji zamyka się na działce własnej Inwestora i nie spowoduje szkodliwego oddziaływania na działki sąsiednie. Budynek objęty inwestycją znajduje się w odległości 3,0m. od granicy południowej i 12,50 od granicy zachodniej, oraz w odległości 17,50m. od sklepu na działce przyległej. Obiekt swoją wysokością nie spowoduje przesłaniania obiektów sąsiednich (pomieszczeń przeznaczonych na stały pobyt ludzi).

Podsumowanie:

Obszar oddziaływania obiektu obejmuje nieruchomość stanowiącą teren inwestycji, a oznaczoną nr ewid. gruntu: 710/2. W trakcie ustalania obszaru oddziaływania obiektu dokonano analizy projektowanych obiektów oraz uwarunkowań formalno -prawnych mogących mieć wpływ na określenie obszaru oddziaływania.

Analizując:

- 1)ustawę prawo budowlane,
- 2)rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r.w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie,
- 3)przepisy szczególne,ze szczególnym uwzględnieniem:
 - wymagań bezpieczeństwa ruchu,
 - wymagań bezpieczeństwa użytkowania istniejącego uzbrojenia terenu,
 - wymagań bezpieczeństwa prowadzenia robót budowlanych,
 - wymagań zapewniania dostępu do drogi publicznej innym jej użytkownikom,

stwierdzono, że obszar oddziaływania obiektu nie wykroczy poza granice terenu stanowiącego obszar inwestycji.

ZGODNOŚĆ PROJEKTU Z ZAPISAMI W DECYZJI O WARUNKACH ZABUDOWY

linia zabudowy nie została przekroczona,
wielkości powierzchni zabudowy i czynnych biologicznie nie przekraczają dopuszczonych w decyzji,
projektowany obiekt spełnia wymagania gabarytów i wysokości stawiane w decyzji, parametry nie zostały przekroczone,
architektura obiektów nawiązująca i zharmonizowana z otaczającą zabudową i nawiązująca do niej
obsługa w zakresie infrastruktury i komunikacji została zapewniona zgodnie z decyzją
wymagania dotyczące ochrony osób trzecich zostały spełnione

1. Geometria

1.1. Podział powierzchni

Powierzchnia użytkowa	184,95 m ²
Powierzchnia zabudowy	221,70 m ²
Liczba użytkowników ogrzewanej części budynku	5

1.2 Przestrzeń ogrzewana wentylowana

	Użytkowa	Usługowa	Ruchu	Razem
Powierzchnia [m ²]	184,95	-----	-----	184,95
Kubatura [m ³]	1186	-----	-----	1186

1.3 Zwartość

Suma pól przegród (A)	680,13m ²
Kubatura po obrysie zewnętrznym (Ve)	1186 m ³
Wskaźnik zwartości (A/Ve)	0,57 1/m

2. Osłona budynku

Inwestycja polegać będzie na budowie obiektu użyteczności publicznej – remizy w msc. Jaczew Budynek realizowany będzie w konstrukcji murowej – tradycyjnej z elementów drobnowymiarowych, dach w konstrukcji stalowej oparty na wieńcach, odprowadzenie wód opadowych z połaci dachowych na działkę własną inwestora. Ogrzewanie za pomocą grzejników elektrycznych. Budynek jednokondygnacyjny. Budynek remizy jest obiektem niepodpiwniczonym, jednokondygnacyjnym z dachem dwuspadowym. Współczynnik przenikania U dla dachu wynosi 0,19W/m²K. Ściany wykonane z elementów drobnowymiarowych ocieplone wełną mineralną gr. 15cm, o współczynniku przenikania ciepła U = 0,19W/m²K. Podłoga na gruncie ocieplona styropianem gr.10cm. Współczynnik przenikania ciepła U = 0,28W/m²K.

3.0 Zestawienie danych wejściowych do świadectwa charakterystyki energetycznej

3.1 Instalacja grzewcza i wentylacyjna

Nowe źródło ogrzewania		
Rodzaj nośnika energii	Grzejniki elektryczne	
Numer i-tego nośnika ciepła	1	-
Współczynnik W _H	3	-
Współczynnik W _{el}	3.0	-
Udział i-tego nośnika energii	100,00	%
Energia użytkowa Q _{H,nd%}	24689,59	kWh/rok
Wybrany wariant wytwarzania	Grzejniki elektryczne	
Sprawność wytwarzania η _{H,g}	0,82	-
Wybrany wariant regulacji	Ogrzewanie grzejnikami	

	elektrycznymi	
Sprawność regulacji $\eta_{H,e}$	1	-
Wybrany wariant przesyłu	Źródło ciepła w pomieszczeniu	
Sprawność przesyłu $\eta_{H,d}$	1,00	-
Wybrany wariant akumulacji	Brak zasobnika buforowego	
Sprawność akumulacji $\eta_{H,s}$	1,00	-
Całkowita sprawność systemu zasilania i-tego nośnika $\eta_{H,tot}$	1	-
Roczne zapotrzebowanie energii końcowej $Q_{K,H\%}=Q_{H,nd\%}/\eta_{H,tot}$	30723,73	kWh/rok
Energia pomocnicza przypadająca na i-ty nośnik $E_{el,pom,H}$	911,60	kWh/rok
Zapotrzebowanie na energię pierwotną $Q_{P,H\%}=w_H \times Q_{K,H} + w_{el} \times E_{el,pom,H}$	36530,90	kWh/rok

3.2 Instalacja ciepłej wody użytkowej		
Ciepło właściwe wody, c_w	4.19	kJ/kg*K
Gęstość wody, ρ_w	1000	kg/m ³
Temperatura ciepłej wody, θ_{CW}	55,00	°C
Temperatura zimnej wody, θ_o	10	°C
Współczynnik korekcyjny, k_t	1,00	-
Liczba jednostek odniesienia, L_i	10,00	j.o.
Mnożnik na wodomierze mieszkaniowe	1,00	-
Jednostkowe dobowe zużycie ciepłej wody, V_{CW}	25,00	dm ³ /j.o.*d
Mnożnik na przerwy urlopowe	1,00	-
Czas użytkowania instalacji, t_{uz}	300,00	dni
Roczna energia użytkowa do przygotowania cwu, $Q_{W,nd}$	3917,13	kWh/rok
Nowe źródło ciepłej wody		
Rodzaj nośnika energii	Termia elektryczna	
Numer i-tego nośnika ciepła	1	-
Współczynnik W_w	3	-
Współczynnik W_{el}	3,0	-
Udział i-tego nośnika energii	100,00	%
Energia użytkowa $Q_{W,nd\%}$	3917,13	kWh/rok
Wybrany wariant wytwarzania	Termia elektryczna	
Sprawność wytwarzania $\eta_{w,g}$	0,99	-
Wybrany wariant przesyłu	Centralne przygotowanie c.w.u., instalacja z obiegiem cyrkulacyjnym	
Wybrany wariant przesyłu	Instalacje ciepłej wody w budynkach jednorodzinnych	

Sprawność przesyłu $\eta_{w,d}$	0,98	-
Wybrany wariant akumulacji	Terma elektryczna	
Sprawność akumulacji $\eta_{w,s}$	1,00	-
Całkowita sprawność systemu zasilania i-tego nośnika $\eta_{w,tot}$	0,97	-
Roczne zapotrzebowanie energii końcowej $Q_{k,w\%}=Q_{w,nd\%}/\eta_{w,tot}$	5440,45	kWh/rok
Energia pomocnicza przypadająca na i-ty nośnik $E_{el,pom,W}$	266,19	kWh/rok
Zapotrzebowanie na energię pierwotną $Q_{p,w\%}=w_w \times Q_{k,w} + w_{el} \times E_{el,pom,W}$	6783,06	kWh/rok

3.3 Instalacja chłodu		
Rodzaj nośnika energii	-	
Numer i-tego nośnika ciepła	-	-
Współczynnik W_c	-	-
Współczynnik W_{el}	-	-
Udział i-tego nośnika energii	-	%
Energia użytkowa $Q_{c,nd\%}$	-	kWh/rok
Wybrany wariant systemu chłodzenia	System pośredni	
Wybrany typ instalacji nośnika	Nośnik chłodu-woda	
Efektywność energetyczna wytwarzania ESSER	-	-
Wybrany wariant systemu rozdziału	Pośrednie	
Wybrany rodzaj systemu rozdziału	Instalacja wody lodowej 5/12 °C układ prosty bez podziału na obiegi	
Sprawność rozdziału $\eta_{c,d}$	-	-
Wybrany wariant rodzaju instalacji	Instalacja wody lodowej z termostatycznymi zaworami przelotowymi przy odbiornikach	
Wybrane wyposażenie	Regulacja skokowa	
Sprawność regulacji i wykorzystania $\eta_{c,e}$	-	-
Zapotrzebowanie na energię pierwotną $Q_{p,h\%}=w_h \times Q_{k,h} + w_{el} \times E_{el,pom,H}$	Bez zasobnika buforowego	
Sprawność akumulacji $\eta_{c,s}$	-	-
Całkowita sprawność systemu zasilania i-tego nośnika $\eta_{c,tot}$	-	-
Roczne zapotrzebowanie energii końcowej $Q_{k,c\%}=Q_{c,nd\%}/\eta_{c,tot}$	-	kWh/rok
Energia pomocnicza przypadająca na i-ty nośnik $E_{el,pom,C}$	-	kWh/rok
Zapotrzebowanie na energię pierwotną $Q_{p,c\%}=w_c \times Q_{k,c} + w_{el} \times E_{el,pom,C}$	-	kWh/rok

3.4 Instalacja oświetlenia		
Nowe źródło światła		
Rodzaj nośnika energii	Energia elektryczna - produkcja mieszana	
Numer i-tego nośnika ciepła	1,00	-
Współczynnik W_L	3,0	-
Współczynnik W_{el}	3,0	-
Eksploatacyjne natężenie oświetlenia E_m	500,00	lx
Skuteczność świetlna η_z	104,00	Lm/W
Moc jednostkowa opraw oświetleniowych P_N	8,00	W/m ²
Energia użytkowa $E_{L,j\%}$	40,00	kWh/rok
Powierzchnia użytkowa grupy pomieszczeń A_f	295,50	m ²
Czas użytkowania oświetlenia dzień t_D	3000,00	h/rok
Czas użytkowania oświetlenia noc t_N	2000,00	h/rok
Rodzaj regulacji	Ręczna	
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 obniżenia natężenia oświetlenia F_C	1,00	-
Roczne zapotrzebowanie energii końcowej $E_{K,L\%}=E_{L,j\%}*A_f$	11820,00	kWh/rok
Energia pomocnicza przypadająca na i-ty nośnik $E_{el,pom,L}$	0,00	kWh/rok
Zapotrzebowanie na energię pierwotną $Q_{P,L\%}=W_L*Q_{k,L}+w_{el}*E_{el,pom,L}$	35460,00	kWh/rok
Rodzaj nośnika energii	Energia elektryczna - produkcja mieszana	
Numer i-tego nośnika ciepła	1,00	-
Współczynnik W_L	3,0	-
Współczynnik W_{el}	3,0	-
Eksploatacyjne natężenie oświetlenia E_m	100,00	lx
Skuteczność świetlna η_z	104,00	Lm/W
Moc jednostkowa opraw oświetleniowych P_N	4,13	W/m ²
Energia użytkowa $E_{L,j\%}$	10,34	kWh/rok
Powierzchnia użytkowa grupy pomieszczeń A_f	5194,00	m ²
Czas użytkowania oświetlenia dzień t_D	1250,00	h/rok
Czas użytkowania oświetlenia noc t_N	1250,00	h/rok
Rodzaj regulacji	Ręczna	
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 obniżenia natężenia oświetlenia F_c	1,00	-
Roczne zapotrzebowanie energii końcowej $E_{K,L\%}=E_{L,j\%} \cdot A_f$	53687,98	kWh/rok
Energia pomocnicza przypadająca na i-ty nośnik $E_{el,pom,L}$	0,00	kWh/rok
Zapotrzebowanie na energię pierwotną $Q_{P,L\%}=w_L \cdot Q_{k,L} + w_{el} \cdot E_{el,pom,L}$	161063,94	kWh/rok

4. Podział zapotrzebowania na energię

4.1. Roczne jednostkowe zapotrzebowanie na energię użytkową

	Ogrzewanie i wentylacja	Chłodzenie	Ciepła woda	Oświetlenie wbudowane	Suma
Wartość [kWh/(m ² rok)]	163.552	0	23.256	10	196,81
Udział [%]	82.5%	4.3%	13.1%	0.1%	100,0%

4.2. Roczne jednostkowe zapotrzebowanie na energię końcową

	Ogrzewanie i wentylacja	Chłodzenie	Ciepła woda	Oświetlenie wbudowane	Suma
Wartość [kWh/(m ² rok)]	183.972	0	28.411	28.000	240,38
Udział [%]	76,53%	0,00%	11,82%	11,65%	100,0%

4.3. Roczne jednostkowe zapotrzebowanie na energię pierwotną

	Ogrzewanie i wentylacja	Chłodzenie	Ciepła woda	Oświetlenie wbudowane	Suma
Wartość [kWh/(m ² rok)]	336.624	0	47.955	64.000	448,58
Udział [%]	75,04%	0,00%	10,69%	14,27%	100,0%

Sumaryczne roczne jednostkowe zapotrzebowanie na nieodnawialną energię pierwotną: 448,58 kWh/(m²rok)

4.4. Roczne jednostkowe zapotrzebowanie na energię końcową Wh/(m²rok)

Nośnik energii	Ogrzewanie i wentylacja	Ciepła woda	Chłodzenie	Oświetlenie wbudowane	Suma
Energia elektryczna	183,97	0.000	0.000	0.000	183,97
Energia elektryczna	0.000	28.411	0.000	0.000	28,41
Energia elektryczna - produkcja mieszana	0.000	0.000	0	28	28

5. Sprawdzenie wymagań prawnych

Wskaźnik EP dla budynku projektowanego	448,58 kWh/m²rok
Wskaźnik EP dla budynku nowego wg WT 2008	468,49 kWh/m ² rok
Wskaźnik EP dla budynku przebudowywanego wg WT 2008	538,76 kWh/m²rok

6. Analiza możliwości racjonalnego wykorzystania pod względem technicznym, ekonomicznym i środowiskowym, odnawialnych źródeł energii

Na etapie projektu budowlanego przeprowadzono analizę możliwości racjonalnego wykorzystania pod względem technicznym, ekonomicznym i środowiskowym, odnawialnych źródeł energii, takich jak: energia geotermalna, energia promieniowania słonecznego, energia wiatru, a także możliwości zastosowania skojarzonej produkcji energii elektrycznej i ciepła oraz zdecentralizowanego systemu zaopatrzenia w energię w postaci bezpośredniego lub blokowego ogrzewania.

Z analizy tej wynika, że na tym terenie nie można zastosować energii wiatru. Nie ma także możliwości zastosowania skojarzonej produkcji energii elektrycznej i ciepła oraz zdecentralizowanego systemu zaopatrzenia w energię w postaci bezpośredniego lub blokowego ogrzewania.

Wprowadzanie innych źródeł ogrzewania nie jest uzasadnione ekonomicznie.

Opis techniczny do projektu

Projekt opracowano na podstawie przepisów, norm oraz publikacji:

- Ustawa z dnia 7 lipca 1994r. Prawo-budowlane
(Dz. U. Z 2003r. Nr 207, poz. 2016 z późniejszymi zmianami)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie
(Dz. U. nr 75 poz. 690 z późniejszymi zmianami)
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy
(jednolity tekst Dz.U. nr 169 z 2003r. Poz.1650 z późniejszymi zmianami)

1. Podstawa opracowania

- I- zlecenie Inwestora
- I- aktualna mapa zasadnicza
- I- uzgodniona z Inwestorem koncepcja

2. Przedmiot opracowania

Inwestycja polega na na budowie remizy. Dodatkowo planuje się utwardzenia terenu wokół budynku oraz budowę przyłączy i szamba szczelnego.

Opracowanie obejmuje:

- opis techniczny z opisem projektu zagospodarowania
- projekt architektoniczny
- projekty instalacji wewnętrznych
- projekt zagospodarowania terenu

3. Opis ogólny inwestycji

Planowana inwestycja będzie obejmować budowę remizy. Obiekt będzie pełnił funkcję remizy strażackiej. Przy garażu z podręcznym warształem do niezawodowego wykonywania prac zaprojektowano salę zebrań z pomieszczeniami sanitarnymi oraz pomieszczenie gospodarcze. Główne wejścia do budynku od strony północnej. W budynku nie przewiduje się zatrudnienia pracowników – obiekt wykorzystywany na potrzeby mieszkańców miejscowości Jaczew. Dodatkowo planuje się utwardzenia terenu wokół budynku oraz budowę przyłączy i szamba szczelnego.

4. Opinia geotechniczna

Zaliczenie obiektu budowlanego do odpowiedniej kategorii geotechnicznej;

Ustalono kategorię przyjmując stopień skomplikowania:

- warunków gruntowych,
- konstrukcji obiektu budowlanego,
- możliwości przenoszenia odkształceń i drgań,
- złożoności oddziaływań,

oraz:

- zagrożenie życia i mienia awarią konstrukcji,
- wartość zabytkową oraz techniczną obiektu budowlanego,
- możliwości znaczącego oddziaływania tego obiektu na środowisko.

.....OIB Magdalena Gierłowska, ul.A.Mickiewicza 1B, 07-100 Węgrów, tel.kont. 513 163 168, aarch@op.pl, www.a3a3.pl.....

USTALONO: -- PIERWSZA KATEGORIĘ GEOTECHNICZNA --

(obejmuje posadowienie niewielkich obiektów budowlanych, o statycznie wyznaczalnym schemacie obliczeniowym w prostych warunkach gruntowych, w przypadku których możliwe jest zapewnienie minimalnych wymagań na podstawie doświadczeń i jakościowych badań geotechnicznych, takich jak:

- a) 1- lub 2-kondygnacyjne budynki mieszkalne i gospodarcze,
- b) ściany oporowe i rozparcia wykopów, jeżeli różnica poziomów nie przekracza 2,0 m, wykopy do głębokości 1,2 m i nasypy budowlane do wysokości 3,0 m wykonywane w szczególności przy budowie dróg, pracach drenażowych oraz układaniu rurociągów;)

Geotechniczne warunki posadowienia obiektu:

ustalono w oparciu o bieżące wyniki badań geotechnicznych gruntu – badanie makroskopowe w odkrywkach gruntu, analizę danych archiwalnych – informacje zebrane w terenie – najbliższym otoczeniu, w tym analizę i ocenę dokumentacji geotechnicznej, geologiczno-inżynierskiej i hydrogeologicznej, obserwacji geodezyjnych zachowania się obiektów sąsiednich oraz innych danych dotyczących podłoża badanego terenu i jego otoczenia.

(Wartości parametrów geotechnicznych określono przy wykorzystaniu lokalnych zależności korelacyjnych.)

Projektowane odwodnienia budowlane

Projektowana inwestycja nie wymaga wykonywania odwodnień. Prace należy wykonywać w miesiącach czerwiec – sierpień, w razie natrafienia na wysoki stan wód gruntowych należy zastosować igłofiltry i wypompować wodę na przyległy teren czynny biologicznie.

Ocena przydatności gruntów stosowanych w budowlach ziemnych

Teren pokrywa warstwa gruntów powierzchniowych o zróżnicowanych parametrach geotechnicznych. Pod humusem, na głębokości 0,50-0,70m p.p.t., odkryto piaski średnioziarniste o $I_d=0,61-0,62$. Piaski sięgają głębokości objętej rozpoznaniem $\sim 1,2m$. Swobodne zwierciadło wód gruntowych stwierdzono i przyjęto, że znajduje się poniżej 1,20m na poziomie ok. 1,5-1,8m. poniżej poziomu gruntu.

Warunki geotechniczne występujące w podłożu są proste – poniżej poziomu posadowienia występują grunty jednej warstwy geotechnicznej.

Projektowane bariery lub ekrany uszczelniające

Projektowana inwestycja nie wymaga wykonywania barier i ekranów uszczelniających

Określeniu nośności, przemieszczeń i ogólnej stateczności podłoża gruntowego;

Przyjęto nośność obliczeniową gruntu w poziomie posadowienia 150kPa.

Przyjęto środowisko nieagresywne w stosunku do betonu.

Pod fundamentem należy wykonać warstwę chudego betonu min. 10cm.

W przypadku natrafienia na grunt nienośny lub o mniejszej nośności niż założono, należy wybrać i zastąpić warstwą chudego betonu.

- głębokość przemarzania

Zgodnie z PN-81/B-03020 „Grunty budowlane. Posadowienie bezpośrednio budowli. Obliczenia statyczne i projektowanie”, przyjęto głębokość przemarzania $H_z \approx 1,0m$

Wymiarowanie elementów konstrukcyjnych budynku dokonano przyjmując:

- obciążenia obliczeniowe dla stanów granicznych nośności,
- obciążenia charakterystyczne dla stanów granicznych użytkowania (np. ugięcie).

Ustalenia wzajemnego oddziaływania obiektu budowlanego i podłoża gruntowego w różnych fazach budowy i eksploatacji, a także wzajemnego oddziaływania obiektu budowlanego z obiektami sąsiadującymi;

Projektowany budynek można posadzić na badanym obszarze w sposób bezpośredni w obrębie warstw nośnych gruntów. Nie przewiduje się oddziaływania obiektu na obiekty sąsiednie.

(W przypadku budowy obiektu podpiwniczego lub częściowo podpiwniczego, wokół fundamentów należy wykonać drenaż opaskowy.)

Ocena stateczności zboczy, skarp wykopów i nasypów:

Zbocza, skarpy i nasypy zabezpieczyć, w gruntach niespoistych, sypkich wykonać odpowiednie proporcje i nachylenia skarp, zabezpieczyć przed czynnikami destabilizującymi, które mogą działać na klin odłamu skarpy.

Na analizowanym terenie nie występują nasypy niekontrolowane.

Wybór metody wzmocnienia podłoża gruntowego i stabilizacji zboczy, skarp wykopów i nasypów:

- Po wykonaniu wykopu fundamentowego należy dokonać geotechnicznego odbioru dna w celu sprawdzenia czy bezpośrednio poniżej posadowienia fundamentów nie zalegają grunty nienośne.
- W przypadku natrafienia na grunt nienośny należy je wybrać i zastąpić chudym betonem lub zasypką piaskową według zaleceń geotechnika.
- Zasyпки wykonywać piaskiem średnim, zagęszczonym do $I_s=0,97$.
- Odbiór podłoża gruntowego pod projektowany obiekt musi być potwierdzony wpisem geotechnika do dziennika budowy.

Ocena wzajemnego oddziaływania wód gruntowych i obiektu budowlanego:

Przyjęto środowisko nieagresywne w stosunku do obiektu.

Biorąc pod uwagę obserwowane ostatnio anomalie pogodowe trudno jest jednocześnie stwierdzić jaki będzie poziom wód gruntowych na przełomie przyszłych miesięcy. Zwiększony dopływ wody opadowej może powodować znaczne podniesienie zwierciadła wody.

Ocena stopnia zanieczyszczenia podłoża gruntowego i doboru metody oczyszczania gruntów.

Podłoże gruntowe wolne od zanieczyszczeń, nie wymaga oczyszczania

5. Dane liczbowe

Zestawienie pomieszczeń i ich powierzchnie i kubatury wg. PN – ISO 9836: 1997
pow. całkowita/pow. użytkowa

1001. pomieszczenie garażowe	117,55 m ²
1002. pomieszczenie magazynowe	7,75 m ²
1003. sala zebrań	45,55 m ²
1004. wc	3,00 m ²
1005. wc	3,00 m ²
1006. wiatrołap	3,50 m ²
1007. magazyn	4,60 m ²
razem:	184,95 m ²

powierzchnia zabudowy: 221,70 m²?
kubatura: 1186,00 m³

powierzchnie :

powierzchnia zabudowy kubaturowej: 221,70 m²?
tarasów schodów podjazdów 10.10 m²
utwardzeń kostką betonową 330.00 m²

parametry:

wysokość: 7,28 m.
Szerokość: 15,80 m.
Długość: 18,31 m.

I

IPoziom posadowienia parteru p.p.p. projektowanego budynku

=117,00 m n.p.m.

Konstrukcja budynku

Projektowany budynek remizy, parterowy z dachem wielospadowym o konstrukcji murewej z elementami żelbetowymi, kryty materiałem ogniotrwałym, konstrukcja więźby stalowa. Słupy i trzpienie żelbetowe.

Projekt sporządzono w oparciu o obowiązujące normy i przepisy techniczno – budowlane.

5 Dane konstrukcyjno – materiałowe

Fundamenty:

- Budynek posadowiony będzie na żelbetowych ławach fundamentowych, które wspólnie ze ścianami fundamentowymi (murowanymi z bloczków betonowych lub wylewanych), tworzą żelbetowy ruszt usztywniający. Ławy i stopy należy wykonać wg rysunków szczegółowych z betonu B25 i zbroić prętami ze stali A-III i A-0. Bezwzględnie należy przestrzegać zasady zachowania ciągłości betonowania ław fundamentowych, ze względu na małą sztywność budynku, a także na zasady zachowania ciągłości zbrojenia podłużnego, zgodnie z wytycznymi normowymi. W miejscach zakładów prętów podłużnych stosować zagęszczony rozstaw strzemion do połowy ich rozstawu podanego na rysunkach konstrukcyjnych. Należy zwrócić szczególną uwagę na prawidłowe wykonanie zakładów prętów w narożach i w miejscach przenikania się elementów. Przed betonowaniem w fundamentach zainstalować pręty startowe, odpowiadające zbrojeniu słupów (trzpieni) żelbetowych.

Ściany fundamentowe należy wykonać z bloczków betonowych 15 MPa, na zaprawie cementowej klasy M5. Pod pierwszą warstwą bloczków, na ławach, ułożyć izolację poziomą.

Ławy fundamentowe należy wytyczyć geodezyjnie.

Uwagi:

- Wykop pod fundamenty powinny być wykonywane w ten sposób, aby nie nastąpiło naruszenie naturalnej struktury gruntu poniżej sposobu fundamentów.
- Przy wykonywaniu wykopów fundamentowych za pomocą maszyn należy na dnie wykopu zostawić w gruntach sypkich warstwę gruntu o grubości 0,2-0,3 m, w gruntach spoistych grubość 0,5m poniżej przewidywanego poziomu posadowienia, ze względu na możliwość rozluźnienia gruntu przez maszyny.
- Dalsze roboty wykonywać ręcznie.
- Wyrównanie, względnie podnoszenie poziomu dna wykopu przez podsypywanie gruntem miejscowym jest niedopuszczalne.
- Dno wykopów należy chronić przed zalaniem wodami powierzchniowymi gruntowymi.
- W przypadku zalania dna wykopu wodami powierzchniowymi lub gruntowymi należy przede wszystkim usunąć wodę, a następnie zbadać, czy nie nastąpiło przy tym naruszenie naturalnej struktury gruntu w podłożu. Rozluźnioną górną warstwę gruntu należy usunąć, zastępując ją do poziomu posadowienia chudym betonem, lub innym odpowiednim materiałem, jak np. zagęszczonym piaskiem gruboziarnistym, pospółką, żwirem.
- Podczas wykonywania wykopów w warunkach zimowych należy chronić podłoże gruntowe od przemarzania.
- Przed nastaniem mrozów fundamenty powinny być zasypane do odpowiedniej wysokości gruntem lub ochronione w inny sposób tak, aby nie nastąpiło zjawisko spęcznienia gruntów pod fundamentami.

Ściany nośne kondygnacji naziemnych:

- Ściany nośne powyżej terenu zaprojektowano z betonu komórkowego o grubości 24 cm. Nad wszystkimi ścianami nośnymi należy wykonać wieńce.

.....OIB Małdalena Gierłowska, ul.A.Mickiewicza 1B, 07-100 Węgrów, tel.kont. 513 163 168, aarch@op.pl, www.a3a3.pl.....

Ściany działowe:

- Ściany działowe (niekonstrukcyjne)

zaprojektowano z bloczków z betonu komórkowego grubości zgodnej z rzutami. Ściany stykające się ze sobą należy przewiązać zgodnie z zasadami sztuki murarskiej. Projektuje się ich posadowienie na fragmentach posadzek z osobno wykształconym fundamentem. Zarówno pod posadzkami jak i pod fundamentami ścian działowych należy uzyskać parametry podłoża odpowiadające stopniowi zagęszczenia $I_d = 0,70$. Ściany można wykonać z płyt g-k na ruszcie salowym.

Wieńce, belki, nadproża, słupy:

- Wieńce, nadproża oraz słupy zaprojektowane w technologii na mokro – wykonywane na budowie, jako monolityczne z betonu C20/25 (B25) i zbroić wkładkami ze stali A-IIIIN i prętami, (strzemiona, rozdzielcze) ze stali A-0 oraz belki typu L19. Trzpienie, prowadzone w ścianach należy łączyć z nimi na strzępia. Trzpienie należy betonować do belki. Szczegóły rozwiązań podano na wykonawczych rysunkach konstrukcyjnych.

Wieńce należy wykonać nad wszystkimi ścianami konstrukcyjnymi.

Bezwzględnie należy przestrzegać zachowania ciągłości betonowania wieńców oraz zasady zachowania ciągłości zbrojenia podłużnego, zgodnie z wytycznymi normowymi. W miejscach zakładu prętów podłużnych stosować zagęszczony rozstaw strzemion do połowy rozstawu podanego na rysunkach oraz szczególnie należy zwrócić uwagę na prawidłowe wykonanie zakładów prętów stykających się w narożach i w miejscach przenikania się elementów. Nie dopuszcza się łączenia w jednym przekroju większej ilości niż połowa wymaganych obliczeniowo prętów podłużnych.

Podłoga na gruncie:

Podłogę należy wykonać zgodnie z rysunkiem przekroju i opisem warstw przegród

Konstrukcja dachu:

Konstrukcję dachu zaprojektowano z elementów stalowych. Konstrukcja dachu została zaprojektowana jako belki stalowe. Belki oparte na wieńcach. Stężenia stalowe zgodne z projektem konstrukcji.

Warstwy dachowe przyjąć zgodnie z przekrojem przegród.

Uwagi dotyczące robót żelbetowych:

Szczególą uwagę należy zwrócić na staranne zagęszczenie mieszanki betonowej oraz stosowanie środków zapobiegających przyleganiu betonu do form. W przypadku prowadzenia robót w warunkach obniżonych temperatur stosować należy odpowiednie dodatki do betonu dopuszczone w budownictwie i posiadające odpowiednie atesty. Zaleca się również stosowanie dodatków do betonu uplastyczniających mieszankę betonową.

Betonowanie należy prowadzić w taki sposób, by nie dopuścić do rozsegregowania składników mieszanki betonowej w trakcie jej układania. Należy w tym celu wykorzystać np. rękaw elastyczny w trakcie betonowania słupów tak by zrzut betonu nie następował z wysokości wyższej niż 1m.

W trakcie wiązania i dojrzewania mieszanki betonowej należy zapewnić odpowiednią i stosowaną do warunków atmosferycznych pielęgnację świeżego betonu. Rozformowanie elementów żelbetowych i usunięciu podpór montażowych można dokonać po uzyskaniu przez beton min. 75% projektowanej wytrzymałości.

W trakcie prowadzenia prac budowlanych wszystkie belki oraz nadproża należy opierać na poduszce betonowej o grubości min. 10 cm lub podmurówce z cegły pełnej.

Stołarka okienna i drzwiowa

Okna i drzwi zewnętrzne aluminiowe – kolor grafitowy, wewnętrzne drzwi drewniane lub z płyty. Bramy garażowe segmentowe w kolorze czerwonym.

.....OTB Magdalena Gierłowska, ul.A.Mickiewicza 1B, 07-100 Węgrów, tel.kont. 513 163 168, aarch@op.pl, www.a3a3.pl.....

2 Elewacje - charakterystyka materiałowo – kolorystyczna

Szczegółowe informacje dotyczące kolorystyki elewacji podano na rysunku elewacji.

Wyposażenie – Instalacje

Instalacja elektryczna – dla potrzeb inwestycji zapotrzebowanie na energię elektryczną realizowane będzie poprzez podłączenie z sieci zewnętrznej i budowę przyłącza energetycznego oraz doprowadzenie do budynku poprzez budowę instalacji wewnętrznej na działce - w/g warunków zasilania.

Instalacja wodociągowa – dla potrzeb inwestycji zapotrzebowanie na wodę realizowane będzie poprzez podłączenie do sieci wodociągowej projektowanym przyłączem.

Kanalizacja sanitarna - Odprowadzenie ścieków bytowych do projektowanego zbiornika na nieczystości płynne (PVC \checkmark 150, $i=1,5\%$). o pojemności 9,0 m3

Wentylacja – budynek wentylowany grawitacyjnie poprzez kanały wentylacyjne.

Ogrzewanie – budynek będzie użytkowany całosezonowo – część garażu oraz czasowo sala zebrań. Ogrzewanie grzejnikami elektrycznymi.

8. Warunki ochrony przeciwpożarowej.

Kategoria zagrożenia ludzi ZI III.

9. Charakterystyka energetyczna budynku.

Właściwości cieplne przegród (bez mostków termicznych) zgodnie z obowiązującą normą PN-EN ISO 6946:1999, przegrody zgodnie z przekrojem:

-P1 podłoga na gruncie strefa I	$U_o=0.19[W/m^2K]$
-P1 podłoga na gruncie strefa II	$U_o=0.17[W/m^2K]$
-SZ1 ściana zewnętrzna 1	$U_o=0.13[W/m^2K]$
-S2 strop nad poddaszem	$U_o=0.15[W/m^2K]$
-S3 strop nad parterem	$U_o=0.15[W/m^2K]$

Współczynnik przenikania ciepła U dla każdej przegrody jest mniejszy niż dopuszczalny więc warunek $U_{obl} \leq U_{max}$ należy uznać za spełniony



opracowanie: mgr inż.arch. Magdalena Gierłowska
mgr inż.arch. Łukasz Gierłowski
projekt: mgr inż.arch. Helena Kraszewska
nr upr.373/74/Wm



Warunki ochrony przeciwpożarowej.

Przewidywana gęstość obciążenia ogniowego

Na podstawie analizy programu użytkowego części ZLIII projektowanego obiektu kwalifikuje się do grupy obiektów o gęstości obciążenia ogniowego poniżej 500MJ/m².

Kategoria zagrożenia ludzi

Obiekt - ZLIII

Zatrudnienie - .

Liczba osób mogących przebywać jednocześnie w obiekcie ~ 45

Ocena zagrożenia wybuchem.

W obiekcie nie powstaną strefy i przestrzenie zagrożone wybuchem.

Podział obiektu na strefy pożarowe.

Nie wydziela się odrębnych stref pożarowych

Warunki ewakuacji.

Należyte warunki ewakuacji zapewniono poprzez:

- szerokość drzwi ewakuacyjnych jest nie mniejsza niż 1,2m w świetle ościeżnicy. (drzwi z pomieszczeń 0,9 m. – do 3 osób 0,8m.)
- długość przejść ewakuacyjnego mierzona do wyjścia z budynku na parterze do 40,0 m.
- zapewniono wymaganą szerokość przejść ewakuacyjnych. Szerokość poziomej drogi ewakuacyjnej wynosi powyżej 1,4m.
- drzwi otwierające się z pomieszczeń na drogi ewakuacyjne nie powodują po całkowitym otwarciu zawężania ich szerokości poniżej wymaganej wielkości.
- sufity podwieszane (okładziny sufitów) wykonane są z materiałów niepalnych lub niezapalnych , niekapiących i nieodpadających pod wpływem ognia. Elementy drewniane zabezpieczone do granicy NRO.

Sposób zabezpieczenia przeciwpożarowego instalacji użytkowych

instalacje użytkowe zabezpieczono poprzez:

- Przewody wentylacyjne i klimatyzacyjne wykonane będą z materiałów niepalnych,
- Instalacje elektryczne wykonane z materiałów atestowanych, posiadających certyfikaty

Urządzenia przeciwpożarowe

Instalacja hydrantowa

W obiekcie nie jest wymagana wewnętrzna instalacja wodna do gaszenia pożaru. W odległości 78,0 m od budynku znajduje się hydrant p.pożarowy

Przeciwpożarowy wyłącznik prądu

Budynek będzie wyposażony w przeciwpożarowy wyłącznik prądu.

Wyposażenie w gaśnice.

Budynek wymaga wyposażenia w gaśnice przenośne w ilości wg poniższej zasady:

- a) jedna jednostka masy środka gaśniczego 2 kg (lub 3 dm³) zawartego w gaśnicach powinna przypadać - na każde 100 m² powierzchni strefy pożarowej w budynku, niechronionej stałym urządzeniem gaśniczym zakwalifikowanej do kategorii zagrożenia ludzi ZL III
- b) gaśnice w obiektach powinny być rozmieszczone:
 - w miejscach łatwo dostępnych i widocznych, w szczególności:
 - przy wejściach do budynków,
 - na klatkach schodowych,
 - na korytarzach,
 - przy wyjściach z pomieszczeń na zewnątrz;
 - w miejscach nienarażonych na uszkodzenia mechaniczne oraz działanie źródeł ciepła (piece, grzejniki).

opracowanie:

mgr inż.arch. Łukasz Gierłowski
mgr inż.arch. Magdalena Gierłowska

projekt:

mgr inż.arch. Helena Kraszewska
upr. proj. 373/74/Wm

sprawdzenie:

mgr inż.arch. Wiesława Daniluk
upr. Proj. 19/BP/77

MA-1430
373/74/Wm
Korytnica
adres inwestycji: Jaczew dz. nr ew. 710/2, gm. Korytnica

Gmina Korytnica
ul. A. Małkowskiego 20, 07-120 Korytnica
adres inwestycji: Jaczew dz. nr ew. 710/2, gm. Korytnica

Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

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

1. Zagospodarowanie terenu wykonuje się przed rozpoczęciem robót budowlanych, co najmniej w zakresie:

- a) doprowadzenia energii elektrycznej oraz wody;
- b) urządzenia pomieszczeń higieniczno-sanitarnych i socjalnych
- c) zapewnienia oświetlenia naturalnego i sztucznego;
- d) urządzenia składowisk materiałów i wyrobów, w tym terenu na wykonywanie robót impregnacyjnych.

Dla pojazdów używanych w trakcie wykonywania robót budowlanych należy wyznaczyć i oznakować miejsca postojowe przy remontowanym budynku. W trakcie robót budynek oraz teren budowy, powinny być zamknięte w sposób uniemożliwiający dostęp osobom postronnym.

Instalacje rozdziału energii elektrycznej w remontowanym budynku powinny być zaprojektowane i wykonane oraz utrzymywane i użytkowane w taki sposób, by nie stanowiły zagrożenia pożarowego lub wybuchowego, lecz chroniły pracowników przed porażeniem prądem elektrycznym. Roboty związane z podłączeniem, sprawdzaniem, konserwacją i naprawą instalacji i urządzeń elektrycznych mogą być wykonywane wyłącznie przez osoby posiadające odpowiednie uprawnienia.

Na terenie budowy lub w sąsiedztwie powinno być urządzone i wydzielone pomieszczenie higieniczno-sanitarne (pełniące funkcję szatni na odzież roboczą i ochronną, umywalni, jadalni) oraz ustępy.

Składowiska materiałów, wyrobów i urządzeń technicznych należy wykonać w sposób wykluczający możliwość wyrócenia, zsunienia, rozsunięcia się lub spadnięcia składowanych wyrobów i urządzeń.

Materiały drobnicowe powinny być ułożone w stopy o wysokości nie większej niż 2,0 m, a stopy materiałów workowanych ułożone w warstwach krzyżowo do wysokości nie przekraczającej 10 warstw. Materiały impregnacyjne powinny być przechowywane

Budowa powinna być wyposażona w sprzęt niezbędny do gaszenia pożarów. Ilość i rozmieszczenie gaśnic przenośnych powinno być zgodne z wymaganiami przepisów przeciwpożarowych.

W pomieszczeniach zamkniętych należy zapewnić wymianę powietrza, wynikającą z potrzeb bezpieczeństwa pracy.

2. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych

2.1. Roboty budowlano-remontowe

W trakcie robót remontowych na poddaszu należy zachować szczególną ostrożność i nie stawać na elementach podsufitki, gdyż mogą oderwać się od stropowych, co grozi upadkiem z dużej wysokości.

Pracownicy powinni poruszać się po blatach z desek opartych od góry na belkach stropowych.

Roboty remontowe elementów konstrukcji dachu niedostępne z poziomu podłogi, powinny być prowadzone z rusztowań drewnianych lub systemowych,

Przy rozbiórce należy uważać na odspajanie od konstrukcji elementów ze względu na możliwość uderzenia pracownika przez element drewniany w którym mogą znajdować się dodatkowo gwoździe stanowiące duże zagrożenie dla zdrowia lub życia osób pracujących w obiekcie. Elementów rozbiórkowych nie wolno rzucać z wysokości, składować w wyznaczonym miejscu. Składowisko zabezpieczyć i oznakować.

W trakcie robót remontowych należy zapewnić zachowanie stateczności elementów konstrukcji.

Osoby przebywające na stanowiskach pracy, znajdujące się na wysokości co najmniej 1,0m od poziomu podłogi lub ziemi, powinny być zabezpieczone balustradą przed upadkiem z wysokości lub przy pomocy środków ochrony osobistej.

Należy pamiętać, że przed przystąpieniem do prac rozbiórkowych należy zlokalizować przebieg wszystkich instalacji w obiekcie.

2.2. Roboty dekarские

Zagrożenia występujące przy wykonywaniu robót dekarских:

upadek pracownika z wysokości (brak balustrad ochronnych przy podestach roboczych rusztowania; brak stosowania sprzętu chroniącego przed upadkiem z wysokości przy wykonywaniu robót związanych z montażem lub demontażem rusztowania), uderzenie spadającym przedmiotem osoby postronnej korzystającej z ciągu pieszego usytuowanego przy budowanym remontowanym (brak wygradzenia strefy niebezpiecznej). Osoby dokonujące montażu i demontażu rusztowań obowiązane są do stosowania

.....OIB Magdalena Gierłowska, ul.A.Mickiewicza 1B, 07-100 Węgrów, tel.kont. 513 163 168, aarch@op.pl, www.a3a3.pl.....
 urządzeń zabezpieczających przed upadkiem z wysokości. Przed montażem i demontażem rusztowań należy wyznaczyć i wygrodzić strefę niebezpieczną. Rusztowania zewnętrzne powinny być wykorzystywane zgodnie z przeznaczeniem. Montaż rusztowań, ich eksploatacja i demontaż powinny być wykonane zgodnie z instrukcją producenta.

2.3. Roboty impregnacyjne

W trakcie wykonywania zabiegów dezynfekcyjnych i impregnacyjnych może występować zagrożenie skażenia środowiska i zatrucia pracowników. Należy przestrzegać przepisy BHP zawarte w ulotkach informacyjnych producenta, załączonych na opakowaniach. Roboty odgrzybieniowe należy wykonywać, przy zachowaniu odpowiednich przepisów dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy przy robotach impregnacyjnych i odgrzybieniowych (Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003r – Dz. U. Nr 47 poz. 401), a w szczególności:

stosować sprzęt ochrony osobistej (okulary, rękawice, fartuchy),
 pracę wykonywać w warunkach przewiewu,
 w czasie pracy nie spożywać posiłków, nie palić tytoniu, nie dotykać rękami twarzy, oczu itp.,
 opróżnionych opakowań po preparacie nie używać do innych celów,
 po zakończeniu pracy umyć ręce i twarz w ciepłej wodzie,
 odzież ochronną i sprzęt przechowywać w wydzielonym pomieszczeniu, nie dopuszczać do skażenia gruntu, wody itp.

2.4. Maszyny i urządzenia techniczne użytkowane w trakcie prac

Zagrożenia występujące przy wykonywaniu robót budowlanych przy użyciu maszyn i urządzeń technicznych: porażenia prądem elektrycznym (brak zabezpieczenia przewodów zasilających urządzenia mechaniczne przed uszkodzeniami mechanicznymi).

Maszyny i inne urządzenia techniczne oraz narzędzia zmechanizowane powinny być montowane, eksploatowane i obsługiwane zgodnie z instrukcją producenta oraz spełniać wymagania określone w przepisach dotyczących systemu oceny zgodności.

3. Instruktaż pracowników przed przystąpieniem do realizacji robot szczególnie niebezpiecznych

Instruktaż powinien objąć:

- szkolenie pracowników w zakresie bhp,
- zasady postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia,
- zasady stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej oraz odzieży i obuwia roboczego.

Szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy dla pracowników zatrudnionych na stanowiskach robotniczych, przeprowadza się jako:

szkolenie wstępne,
 szkolenie okresowe.

Szkolenia te przeprowadzane są w oparciu o programy poszczególnych rodzajów szkolenia. Szkolenia wstępne ogólne („instruktaż ogólny”) przechodzą wszyscy nowo zatrudniani pracownicy przed dopuszczeniem do wykonywania pracy. Obejmuje ono zapoznanie pracowników z podstawowymi przepisami bhp zawartymi w Kodeksie pracy, w układach zbiorowych pracy i regulaminach pracy, zasadami bhp obowiązującymi w danym zakładzie pracy oraz zasadami udzielania pierwszej pomocy. Szkolenie wstępne na stanowisku pracy („Instruktaż stanowiskowy”) powinien zapoznać pracowników z zagrożeniami występującymi na określonym stanowisku pracy, sposobami ochrony przed zagrożeniami, oraz metodami bezpiecznego wykonywania pracy na tym stanowisku.

Pracownicy przed przystąpieniem do pracy, powinni być zapoznani z ryzykiem zawodowym związanym z pracą na danym stanowisku pracy. Fakt odbycia przez pracownika szkolenia wstępnego ogólnego, szkolenia wstępnego na stanowisku pracy oraz zapoznania z ryzykiem zawodowym, powinien być potwierdzony przez pracownika na piśmie oraz odnotowany w aktach osobowych pracownika. Szkolenia wstępne podstawowe w zakresie bhp, powinny być przeprowadzone w okresie nie dłuższym niż 6 - miesięcy od rozpoczęcia pracy na określonym stanowisku pracy. Szkolenia okresowe w zakresie bhp dla pracowników zatrudnionych na stanowiskach robotniczych, powinny być przeprowadzane w formie instruktażu nie rzadziej niż raz na 3 -lata, a na stanowiskach pracy, na których występują szczególne zagrożenia dla zdrowia lub życia oraz zagrożenia wypadkowe - nie rzadziej niż raz w roku. Na terenie budowy powinny być udostępnione pracownikom do stałego korzystania, aktualne instrukcje bezpieczeństwa i higieny pracy dotyczące wykonywania prac związanych z zagrożeniami wypadkowymi lub zagrożeniami zdrowia pracowników,

.....OIB Magdalena Gierłowska, ul.A.Mickiewicza 1B, 07-100 Węgrów, tel.kont. 513 163 168, aarch@op.pl, www.a3a3.pl.....

obsługi maszyn i innych urządzeń technicznych,
postępowania z materiałami szkodliwymi dla zdrowia i niebezpiecznymi,
udzielania pierwszej pomocy.

W/w instrukcje powinny określać czynności do wykonywania przed rozpoczęciem danej pracy, zasady i sposoby bezpiecznego wykonywania danej pracy, czynności do wykonywania po jej zakończeniu oraz zasady postępowania w sytuacjach awaryjnych stwarzających zagrożenia dla życia lub zdrowia pracowników. Nie wolno dopuścić pracownika do pracy, do której wykonywania nie posiada wymaganych kwalifikacji lub potrzebnych umiejętności, a także dostatecznej znajomości przepisów oraz zasad BHP. Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawują odpowiednio kierownik budowy (kierownik robót) oraz mistrz budowlany, stosownie do zakresu obowiązków.

4. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robot budowlanych

Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawują odpowiednio kierownik budowy (kierownik robót) oraz mistrz budowlany, stosownie do zakresu obowiązków. Nieprzestrzeganie przepisów bhp na placu budowy prowadzi do powstania bezpośrednich zagrożeń dla życia lub zdrowia pracowników.

Przyczyny organizacyjne powstania wypadków przy pracy:

1) niewłaściwa ogólna organizacja pracy:

- nieprawidłowy podział pracy lub rozplanowanie zadań,
- niewłaściwe polecenia przełożonych,
- brak nadzoru,
- brak instrukcji posługiwania się czynnikiem materialnym,
- tolerowanie przez nadzór odstępstw od zasad bezpieczeństwa pracy,
- brak lub niewłaściwe przeszkolenie w zakresie bezpieczeństwa pracy i ergonomii,
- dopuszczenie do pracy człowieka z przeciwwskazaniami lub bez badań lekarskich;

2) niewłaściwa organizacja stanowiska pracy:

- niewłaściwe usytuowanie urządzeń na stanowiskach pracy,
- nieodpowiednie przejścia i dojścia,
- brak środków ochrony indywidualnej lub niewłaściwy ich dobór przyczyny techniczne powstania wypadków przy pracy.

3) niewłaściwy stan czynnika materialnego:

- wady konstrukcyjne czynnika materialnego będące źródłem zagrożenia,
- niewłaściwa stateczność czynnika materialnego,
- brak lub niewłaściwe urządzenia zabezpieczające,
- brak środków ochrony zbiorowej lub niewłaściwy ich dobór,
- brak lub niewłaściwa sygnalizacja zagrożeń,
- niedostosowanie czynnika materialnego do transportu, konserwacji lub napraw;

4) niewłaściwe wykonanie czynnika materialnego:

- zastosowanie materiałów zastępczych,
- niedotrzymanie wymaganych parametrów technicznych;

5) wady materiałowe czynnika materialnego:

-) ukryte wady materiałowe czynnika materialnego;

6) niewłaściwa eksploatacja czynnika materialnego:

- nadmierna eksploatacja czynnika materialnego,
- niedostateczna konserwacja czynnika materialnego,
- niewłaściwe naprawy i remonty czynnika materialnego.

Osoba kierująca pracownikami jest obowiązana:

organizować stanowiska pracy zgodnie z przepisami i zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy, dbać o sprawność środków ochrony indywidualnej oraz ich stosowania zgodnie z przeznaczeniem, organizować, przygotowywać i prowadzić prace, uwzględniając zabezpieczenie pracowników przed wypadkami przy pracy, chorobami zawodowymi i innymi chorobami związanymi z warunkami środowiska pracy,

dbać o bezpieczny i higieniczny stan pomieszczeń pracy i wyposażenia technicznego, a także o sprawność środków ochrony zbiorowej i ich stosowania zgodnie z przeznaczeniem.

.....OIB Magdalena Gierłowska, ul.A.Mickiewicza 1B, 07-100 Węgrów, tel.kont. 513 163 168, aarch@op.pl, www.a3a3.pl.....

Na podstawie:

oceny ryzyka zawodowego występującego przy wykonywaniu robót na danym stanowisku pracy wykazu prac szczególnie niebezpiecznych, określenia podstawowych wymagań bhp przy wykonywaniu prac szczególnie niebezpiecznych, wykazu prac wykonywanych przez co najmniej dwie osoby, wykazu prac wymagających szczególnej sprawności psychofizycznej.

Kierownik budowy powinien podjąć stosowne środki profilaktyczne mające na celu: zapewnienie organizacji pracy i stanowisk pracy w sposób zabezpieczający pracowników przed zagrożeniami wypadkowymi oraz oddziaływaniem czynników szkodliwych i uciążliwych, zapewnić likwidację zagrożeń dla zdrowia i życia pracowników głównie przez stosowanie technologii, materiałów i substancji nie powodujących takich zagrożeń.

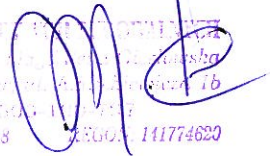
W razie stwierdzenia bezpośredniego zagrożenia dla życia lub zdrowia pracowników osoba kierująca, pracownikami obowiązana jest do niezwłocznego wstrzymania prac i podjęcia działań w celu usunięcia tego zagrożenia.

Pracownicy zatrudnieni na budowie, powinni być wyposażeni w środki ochrony indywidualnej oraz odzież i obuwie robocze, zgodnie z tabelą norm przydziału środków ochrony indywidualnej oraz odzieży i obuwia roboczego opracowaną przez pracodawcę. Środki ochrony indywidualnej w zakresie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa użytkowników tych środków powinny zapewniać wystarczającą ochronę przed występującymi zagrożeniami (np. upadek z wysokości, uszkodzenie głowy, twarzy, wzroku, słuchu). Kierownik budowy obowiązany jest informować pracowników o sposobach posługiwania się tymi środkami.

5. Wybrane przepisy obowiązujące przy wykonywaniu prac budowlanych:

- ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118 ze zmianami oraz z 2007 r. Nr 127, poz. 880),
- 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),
- rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 26 czerwca 2002 r. w sprawie dziennika budowy, montażu i rozbiórki, tablicy informacyjnej oraz ogłoszenia zawierającego dane dotyczące bezpieczeństwa pracy i ochrony zdrowia (Dz. U. Nr 108, poz. 953),
- rozporządzenie Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 83, poz. 578),
- ustawa z dnia 26 czerwca 1974 r. Kodeks pracy (Dz. U. z 1998 r. Nr 21, poz. 94 ze zmianami oraz z 2007 r. Nr 181, poz. 1288),
- rozporządzenie Ministra Zdrowia i Opieki Społecznej z dnia 30 maja 1996 r. w sprawie przeprowadzania badań lekarskich pracowników, zakresu profilaktycznej opieki zdrowotnej nad pracownikami oraz orzeczeń lekarskich wydawanych do celów przewidzianych w Kodeksie pracy (Dz. U. Nr 69, poz. 332 ze zmianami oraz z 2001 r. Nr 37, poz. 451),
- rozporządzenie Ministra Gospodarki i Pracy z dnia 27 lipca 2004 r. w sprawie szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. Nr 180, poz. 1860 ze zmianami z 2005 r. Nr116, poz. 972),
- rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. Nr 47, poz. 401),
- rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. z 2003 r. Nr 169, poz. 1650 ze zmianami z 2007 r. Nr 49, poz. 330),
- rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 14 marca 2000 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy ręcznych pracach transportowych (Dz. U. Nr 26, poz. 313 ze zmianami Nr 82, poz. 930).

opracowanie:
mgr inż.arch. Łukasz Gierłowski
mgr inż.arch. Magdalena Gierłowska


mgr inż. arch. Magdalena Gierłowska
ul. A. Mickiewicza 1B
07-100 Węgrów
tel. 513 163 168
NIP: 524-175-43-68 REGON: 141774620

projekt:
mgr inż.arch. Helena Kraszewska
upr. proj. 373/74/Wm


MA-1430
373/74/Wm
Helena Kraszewska
ARCHITEKT
IARP

sprawdzenie:
mgr inż.arch. Wiesława Daniluk
upr. Proj. 19/BP/77


MAZOWIECKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW RP
MA-0163
Nr upr. 19/BP/77
Wiesława Maria Daniluk
ARCHITEKT
IARP

Gmina Korytnica
ul. A. Małkowskiego 20, 07-120 Korytnica
adres inwestycji: Jaczew dz. nr ew. 710/2, gm. Korytnica