

64-920 PIŁA
ul. Okrzei 14
tel./fax. 067 / 215 20 25
e-mail: studiofilar@interia.pl
NIP 764-110-64-57
REGON 570301697

FILAR
Studio Projektu Budowlanego

**Prowadzimy
usługi
w zakresie
wykonania**

Projektów budowlano-
wykonawczych
wszystkich branż,
wszelkich obiektów

Inwentaryzacji
obiektów istniejących

Kosztorysów

Badań
geotechnicznych
gruntu

Map geodezyjnych

Nadzoru
inwestorskiego
oraz autorskiego

Audytów
energetycznych

Certyfikacji
energetycznej

Analiz, doradztwa,
opinii i ekspertyz
technicznych

Koncepcji
programowych
i przestrzennych

Raportów
oddziaływania
na środowisko

Studiów
uwarunkowań

Wyceny
Nieruchomości

Obsługi inwestycji

Zebrań materiałów
wyjściowych

**Specjalizacja
biura**

Projekty obiektów
służby zdrowia

Projekty
termomodernizacyjne

Zaawansowane
techniki grzewcze

EGZ. NR 1

PROJEKT BUDOWLANY

INWESTOR: Miasto Jelenia Góra
pl. Ratuszowy 58
58-500 Jelenia Góra

OBIEKT: Budynek użyteczności publicznej

PROJEKT: Projekt adaptacji pomieszczeń na potrzeby
Dziennego Domu "Senior-WIGOR"

STADIUM: Projekt budowlany

BRANŻA: Elektryczna

ADRES: 58-500 Jelenia Góra, ul Wiejska 29
działka nr 35/24, obr. 0019 Jelenia Góra 2

PROJEKTOWAŁ:
tech. elektr. Zbigniew Hrycikowski

SZEF PRACOWNI:
inż. Marcin Górzny

Piła, 05.10.2015 r.

Spis zawartości teczki

Część opisowa

OPIS DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI

1. DANE OGÓLNE	4
1.1. Podstawa opracowania	4
1.2. Zakres opracowania	4
1.3. Istniejące zagospodarowanie działki	4
2. ROZWIĄZANIA PROJEKTOWE	4
2.1. Urbanistyka	4
2.2. Dane ogólne o budynku	4
2.3. Projektowane zagospodarowanie działki	5
2.4. Dostosowanie do krajobrazu i zabudowy	5
2.5. Funkcja	5
2.6. Układ komunikacyjno - transportowy	5
2.7. Bilans terenu	5
2.8. Parametry techniczne budynku	5
2.9. Dane liczbowe całego budynku	5
2.10. Dane liczbowe części objętej opracowaniem	5
2.11. Oddziaływanie na środowisko	5
2.12. Ochrona prawna i instytucjonalna	6
2.13. Ochrona przeciwpożarowa	6
2.14. Podstawowe dane technologiczne	6
2.15. Wpływ eksploatacji górniczej	6
2.16. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu	6
2.17. Analiza możliwości najefektywniejszego wykorzystania odnawialnych źródeł energii	6
2.18. Dostosowanie obiektu zgodnie z Prawem Budowlanym	6
2.19. Inne dane wynikające ze specyfiki obiektu	7

OPIS DO PROJEKTU

1. DANE OGÓLNE	8
1.1. Podstawa opracowania	8
1.2. Zakres opracowania	8
2. ROZWIĄZANIA PROJEKTOWE	8
2.1. Zasilanie elektroenergetyczne	8
2.2. Zasilanie rozdzielnic Re	8
2.3. Ochrona przeciwprzepięciowa:	9
2.4. Parametry elektryczne dla rozdzielnic Re	9
2.5. Rozdzielnica Re	9
2.6. Instalacja oświetlenia podstawowego i awaryjnego	9
2.7. Instalacja zasilania elektryczna 230V	10
2.8. Ochrona od porażeń elektrycznych	10
2.9. Ochrona przeciwprzepięciowa	11
2.10. Instalacja połączeń wyrównawczych	11
2.11. Uwagi techniczne	11
3. INFORMACJA BIOZ	13
3.1. Opis dotyczący bezpieczeństwa i ochrony zdrowia w trakcie wykonywania robót	14

3.1.1. Zakres robót dotyczący zamierzenia budowlanego.....	14
3.1.2. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót. 14	
3.1.3. Prowadzenie instruktażu pracowników przed robotami.....	14
3.1.4. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom przy wykonywaniu robót.....	14

Część rysunkowa

Mapa sytuacyjna	1:500
1. Rzut parteru - instalacja oświetlenia	1:100
2. Rzut parteru - instalacja elektryczna	1:100

Załączone dokumenty

1. Oświadczenie projektanta
2. Uprawnienia projektowe autora projektu
3. Zaświadczenie o przynależności do Izby Inżynierów autora projektu

OPIS TECHNICZNY

do projektu zagospodarowania terenu działki w związku z inwestycją polegającą na wymianie instalacji elektrycznych w ramach adaptacji pomieszczeń na potrzeby Dziennego Domu "Senior - WIGOR" w Jeleniej Górze, ul. Wiejska 29

1. DANE OGÓLNE

1.1. Podstawa opracowania

- zlecenie Inwestora,
- uzgodnienia z Inwestorem
- mapa sytuacyjno - wysokościowa w skali 1:500
- Ustawa Prawo Budowlane
- rozporządzenie w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.
- rozporządzenie w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego
- rozporządzenie w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia
- Polskie Normy, Europejskie Normy, normatywy i przepisy budowlane
- inwentaryzacja stanu istniejącego
- wizja lokalna w terenie,

1.2. Zakres opracowania

Zakres dokumentacji technicznej związany z zagospodarowaniem terenu, dotyczy działki budowlanej Inwestora.

1.3. Istniejące zagospodarowanie działki

Działka przeznaczona pod zabudowę znajduje się w Jeleniej Górze, przy ul. Wiejskiej 29 i oznaczona jest numerem geodezyjnym działka nr 35/24, obr. 0019 Jelenia Góra 2. Teren działki płaski. Na terenie działki występuje zabudowa istniejąca – budynek użyteczności publicznej.

2. ROZWIĄZANIA PROJEKTOWE

2.1. Urbanistyka

Budynek istniejący, bez rozbudowy. Poziom posadowienia posadzki parteru wynosi $\pm 0,00 = 334,70$ m n.p.m.

2.2. Dane ogólne o budynku

Zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zamierzeniami budowlanymi Inwestora zaprojektowano adaptację pomieszczeń na potrzeby Dziennego Domu Senior-WIGOR w obrębie parteru budynku, bez klatki schodowej. W zakresie instalacji elektrycznych w pomieszczeniach adaptowanych instalacja istniejąca podlega wymianie na nową w całości.

2.3. Projektowane zagospodarowanie działki

Lokalizacja w terenie została przedstawiona na mapie sytuacyjnej. Prace elektryczne wewnątrz pomieszczeń nie wpływają na elementy zagospodarowania terenu.

2.4. Dostosowanie do krajobrazu i zabudowy

Nie dotyczy, budynek istniejący, nie podlegający rozbudowie.

2.5. Funkcja

Projektowany budynek pełni funkcję użyteczności publicznej. Po zrealizowaniu adaptacji pomieszczeń, dotychczasowa funkcja użyteczności publicznej będzie zachowana.

Po zrealizowaniu zamierzeń inwestycyjnych, możliwe będzie w pełni realizowanie planowanej funkcji, w ramach dotychczasowego, pod względem funkcji, sposobu użytkowania obiektu.

2.6. Układ komunikacyjno - transportowy

Wjazd oraz wejście na działkę istniejące - z ul. Wiejskiej.

2.7. Bilans terenu

Powierzchnia działki w granicy opracowania	- 1.497,00 m ²
Powierzchnia zabudowy	- 629,96
Powierzchnia utwardzona	- 594,04 m ²
Powierzchnia zielona (biologicznie czynna)	- 273,00 m ²

2.8. Parametry techniczne budynku

- zapotrzebowanie ciepła	- Q=81 kW
- zużycie wody do celów bytowych	- $q_{\max} \approx 2,5 \text{ m}^3/\text{h}$
- zrzut ścieków bytowo-gospodarczych	- $q_{\max} \approx 2,37 \text{ m}^3/\text{h}$
- ścieki opadowe (normowo)	- $q=11,34 \text{ l/s}$
- zapotrzebowanie energii elektrycznej	- $P \approx 30 \text{ kW}$, $U=400\text{V}$, $I=63\text{A}$

2.9. Dane liczbowe całego budynku

Kubatura budynku	- 3.467,00 m ³
Powierzchnia zabudowy	- 513,05 m ²
Powierzchnia użytkowa	- 813,00 m ²

2.10. Dane liczbowe części objętej opracowaniem

Powierzchnia użytkowa	- 361,61 m ²
-----------------------	-------------------------

2.11. Oddziaływanie na środowisko

Obiekt nie zalicza się do kategorii obiektów mogących mieć wpływ lub mających wpływ na pogorszenie stanu środowiska.

- wody opadowe w ilości $q=1,41 \text{ l/s}$
- hałas - nie dotyczy
- odpady produkcyjne - nie dotyczy
- odpady pozostałe i odpady różne - nie dotyczy

2.12.Ochrona prawna i instytucjonalna

Żaden z elementów stanowiących zagospodarowanie działki lub stanowiących jej wyposażenie medialne nie podlega ochronie prawnej lub ochronie wynikającej z innych przepisów szczegółowych. Teren przeznaczony do realizacji inwestycji nie jest wpisany do Rejestru Zabytków oraz nie podlega ochronie wynikającej z ustaleń prawa miejscowego.

2.13.Ochrona przeciwpożarowa

Budynek zaliczony jest do grupy N-niskie, kategorii zagrożenia ludzi ZL III i klasy odporności pożarowej „C” w obrębie piętra i klatki schodowej. W obrębie adaptowanych pomieszczeń do kategorii zagrożenia ludzi ZL II i klasy odporności pożarowej „B”.

2.14.Podstawowe dane technologiczne

Nie dotyczy. Projektowany obiekt nie jest obiektem produkcyjnym.

2.15.Wpływ eksploatacji górniczej

Planowana inwestycja nie znajduje się na terenie, w którym mogą wystąpić czynniki wynikające z eksploatacji górniczej.

2.16.Informacja o obszarze oddziaływania obiektu

Status obiektu - istniejący, adaptacja pomieszczeń nie wpłynie na zmianę sposobu oddziaływania obiektu.

2.17.Analiza możliwości najefektywniejszego wykorzystania odnawialnych źródeł energii

Z przyczyn ekonomicznych Inwestor odstąpił od skorzystania z możliwości wykorzystania zasobów odnawialnych źródeł energii dla pokrycia potrzeb energetycznych rozpatrywanego budynku. Nadto Projektant nie widzi możliwości wykorzystania alternatywnych źródeł energii odnawialnej dla zapewnienia:

- alternatywnego źródła energii elektrycznej z energii wiatrowej, z uwagi na brak wystarczającej ilości miejsca na działce dla zachowania wymaganych odległości przepisowych od innych elementów zagospodarowania terenu i z uwagi na wysoką uciążliwość akustyczną dla ludzi mieszkających w sąsiedztwie oraz środowiska przyrodniczego
- alternatywnego źródła energii cieplnej z energii słonecznej oraz alternatywnego źródła energii cieplnej z energii wymiennika gruntowego z uwagi na brak wystarczającej ilości miejsca na działce dla zachowania wymaganych odległości przepisowych od innych elementów zagospodarowania terenu.

2.18. Dostosowanie obiektu zgodnie z Prawem Budowlanym

Budynek jest istniejący i jest dopuszczony do użytkowania. Rozpatrywane pomieszczenia jako całość użytkowa, spełniają wymogi §5 i §34 Prawa Budowlanego tj.:

1. spełnia wymagania w zakresie:
 - bezpieczeństwa konstrukcji (elementy konstrukcyjne budynku, ich przekroje oraz parametry wytrzymałościowe eksploatowano w bezpieczny sposób przez

- kilkanaście lat, część elementów konstrukcyjnych obiektów typowa prefabrykowana);
- bezpieczeństwa pożarowego (materiały użyte do budowy obiektu posiadają odpowiednie parametry odporności pożarowej, elementy drewniane zabezpieczone przeciwpożarowo zgodnie z przepisami);
 - bezpieczeństwa użytkowania (ogół rozwiązań funkcjonalno-użytkowych spełnia wymogi przepisów BHP, materiały użyte do budowy posiadają atesty dopuszczające do stosowania w budownictwie),
 - warunków higieniczno-zdrowotnych; (ogół rozwiązań funkcjonalno-użytkowych spełnia wymogi przepisów higieniczno-sanitarnych, materiały użyte do budowy posiadają atesty dopuszczające do stosowania w budownictwie),
 - ochrony przed hałasem i drganiami (zastosowane rozwiązania izolacji termicznej przegród budowlanych zapewniają jednocześnie ochronę przed hałasem z zachowaniem warunków normowych, zaprojektowana stolarka okienna i drzwiowa posiada atesty spełnienia wymogów izolacyjności akustycznej; charakter budynku nie jest związany z możliwą generacją drgań do otoczenia,
 - oszczędności energii i izolacyjności cieplnej – projektowane przegrody budowlane spełniają kryteria Załącznika nr 2 Rozporządzenia⁴
 - obiekt dostosowano do potrzeb osób niepełnosprawnych
2. zachowuje warunki użytkowe zgodnie z planowanym przeznaczeniem, pomieszczenia, wysokości, szerokości, stan ilościowo-jakościowy wyposażenia sanitarnego odpowiada standardom funkcjonalnym jak dla budynków użytkowych, tym samym spełnione jest minimum sanitarne użytkowania,
 3. zachowuje możliwość utrzymania właściwego stanu technicznego przy założeniu prawidłowego eksploataowania budynku – ogół wyposażenia technicznego oraz uzbrojenie instalacji jest dostępna dla przeprowadzenia czynności konserwatorskich.
 4. Pomieszczenia są dostępne dla osób niepełnosprawnych.
 5. warunki BHP – ogół rozwiązań projektowych uzyskał pozytywne uzgodnienie Rzecznik ds. BHP i ergonomii
 6. ochrona ludność zgodnie z wymogami Obrony Cywilnej – nie dotyczy
 7. ochrona zabytków – obiekt nie podlega ochronie konserwatorskiej,
 8. posiada odpowiednie usytuowanie na działce – istniejące, nie dotyczy
 9. inwestycja nie narusza interesów osób trzecich, działka posiada bezpośrednie skomunikowanie z drogą publiczną,
 10. warunki bioz na budowie – zgodnie z planem bioz kierownika budowy

2.19. Inne dane wynikające ze specyfiki obiektu

Nie występują.

Opracował
tech. elektr. Zbigniew Hrycikowski

^{3,4} Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002 w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie Dz. U. z dn. 15.06.2002 z późn. zm.

OPIS TECHNICZNY

do projektu budowlanego wymiany instalacji elektrycznych
w adaptowanych pomieszczeniach na potrzeby
Dziennego Domu "Senior - WIGOR"
w Jeleniej Górze, ul. Wiejska 29

1. DANE OGÓLNE

1.1. Podstawa opracowania

- zlecenie Inwestora,
- uzgodnienia z Inwestorem
- mapa sytuacyjno – wysokościowa w skali 1:500
- Ustawa Prawo Budowlane
- rozporządzenie w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.
- rozporządzenie w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego
- rozporządzenie w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia
- Polskie Normy, Europejskie Normy, normatywy i przepisy budowlane
- inwentaryzacja stanu istniejącego
- wizja lokalna w terenie,

1.2. Zakres opracowania

Niniejsza dokumentacja obejmuje swym zakresem część elektryczną. Zakres opracowania obejmuje projekt wymiany instalacji elektrycznych na nowe w adaptowanych pomieszczeniach na potrzeby Dziennego Domu Senior-WIGOR w obrębie parteru budynku, bez klatki schodowej.

2. ROZWIĄZANIA PROJEKTOWE

2.1. Zasilanie elektroenergetyczne

Sposób , kierunek zasilania oraz parametry złącza nie ulegają zmianie.

2.2. Zasilanie rozdzielnic Re

Dla rozpatrywanych pomieszczeń projektuje się montaż podrozdzielnic Re zasilanej z istniejącej rozdzielnic głównej RG. Rozdzielnica zostaje zaprojektowana jako szafa wnękowa podtynkowa, jako metalowa z drzwiami zamykanymi na klucz. W rozdzielnic należy zabudować: rozłącznik mocy z wyzwalaczem wzrostowym, ograniczniki przepięć klasy I+II z dobezpieczeniem, sygnalizację obecności napięcia, zabezpieczenia obwodów odbiorczych, modułowe bloki rozdzielcze. Zasilanie z rozdzielnic głównej przewodem YDY 5×6mm². Przyjmuje się układanie kabli w tynku. Wszystkie przejścia projektowanych kabli przez granice stref pożarowych należy uszczelnić pęczniącą pianką ognioochronną i dodatkowo zabezpieczyć masą

ognioochronną. Przy każdym zabezpieczonym tak przepuście należy umieścić tabliczkę znamionową dostarczoną przez producenta masy ognioochronnej.

Zgodnie z aktualnie obowiązującymi przepisami w rozdzielnicy głównej należy zrealizować uziemienie szyny PEN w celu podziału sieci z układu TN-C na TN-S.

2.3. Ochrona przeciwprzepięciowa

W rozdzielnicy Re należy zabudować ograniczniki przepięć zgodnie ze schematem.

2.4. Parametry elektryczne dla rozdzielnicy Re

- napięcie zasilania $U_n = 400V/230V$, 50Hz
- napięcie odbiorników $U_o = 400V/230V$, 50-60 Hz
- projektowana moc zainstalowana $P_i = 43$ kW
- współczynnik $k=0,6$
- projektowana moc obliczeniowa (czynna) $P_o=26,4$ kW
- spodziewany prąd obliczeniowy $I_b \cong 48$ A
- układ sieci TN-C, układ instalacji odbiorczej TN-S

2.5. Rozdzielnica Re

Rozdzielnice zabudować wg projektu i zasilić projektowanym kablem YDY 5x6 mm² z Rozdzielnicy RG. W rozdzielnicy RG zabudować zabezpieczenie dla podrozdzielnicy. Kabel prowadzić pod tynkiem. Przewody przechodzące przez strop prowadzić w przepuście wykonany z rury ochronnej.

Rozdzielnicę, zaprojektowano w oparciu o aparaty i urządzenia modułowe. Szczegółowy połączenie aparatów w rozdzielnicy przedstawia rysunek schematu elektrycznego.

Rozdzielnice wykonać jako podtynkową. Nową rozdzielnicę wykonać z drzwiami metalowymi pełnymi i zamkiem. Rozdzielnicę montowaną w kotłowni gazowej wykonać w wersji gazoszczelnej. Aparaturę rozdzielczą modułową instalować na szynach 7,5 x 35. Na płytach czołowych tablic od strony wewnętrznej, w sposób trwały oznaczyć poszczególne obwody tak, aby umożliwiły szybką i jednoznaczną identyfikację poszczególnych obwodów.

Układ ochrony przepięciowej należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami w tym zakresie (minimum klasa B, C wg PN-IEC-6036-4-443). Wszystkie nowo-projektowane prefabrykaty posiadają II klasę ochronności.

2.6. Instalacja oświetlenia podstawowego i awaryjnego

W pomieszczeniach zaprojektowano oświetlenie w oparciu o oprawy żarowe oraz świetlówkowe, których ilość i wielkość obliczono na podstawie obowiązujących norm i przepisów.

W pomieszczeniach sanitarnych zastosować osprzęt oraz oprawy hermetyczne. Ilość oraz rodzaj opraw wyliczono na podstawie programów

komputerowych dla których przyjęto do obliczeń średnie natężenie oświetlania, zgodne z normą dla poszczególnego pomieszczenia.

Wszystkie instalacje prowadzić zgodnie z planami w tynku. Całość instalacji oświetlenia podstawowego wykonać przewodem YDY żo 3/4/5x1,5mm² o napięciu probierczym 750V.

Przewód przechodzący przez ściany prowadzić w przepuście wykonany z rury ochronnej. Wydzielone oprawy oświetlenia podstawowego wyposażono w inwerter do oświetlenia awaryjnego 1h – oprawy te zgodnie z obowiązującymi przepisami muszą posiadać dopuszczenie wydane przez CNBOP. Do opraw z inwerterem doprowadzić stałą fazę. Do wszystkich punktów oświetleniowych doprowadzić przewody PE.

2.7. Instalacja zasilania elektryczna 230V

Instalację gniazd wtykowych 230V należy wykonać przewodem YDYżo 3x2,5mm² 750V. Przyjmuje się układanie przewodów pod tynkiem w bruzdach i w razie konieczności w rurach ochronnych typu RL lub peszel. Przewód przechodzący przez ściany prowadzić w przepuście wykonany z rury ochronnej. Połączenia przewodów realizować w puszkach gniazd, stosować puszki modułowe, głębokie. W gniazdach elektrycznych zasilanych z jednego obwodu przewód uziemiający prowadzić przelotowo. Nie rozcinać kabla uziemiającego.

W poszczególnych pomieszczeniach przewiduje się obwody gniazd wtykowych, typu 2P+PE, 16A z kołkiem uziemiającym, gniazda montować na wysokości 0,4m oraz niektóre np. gospodarcze, w tym w pom. mokrych na wysokości 1,2 m, od gotowej posadzki. W pomieszczeniach, w których może występować wilgoć zamontować gniazda bryzgoszczelne IP44. Wydzielone obwody gniazd wtykowych należy zabezpieczyć wyłącznikami różnicowoprądowymi, $\Delta I_n = 30\text{mA}$.

Jako odrębny obwód z rozdzielnicy zaprojektowano zasilanie grzałki elektrycznej w podgrzewaczu wody. Zasilanie zgodnie z opisem jak wyżej.

2.8. Ochrona od porażeń elektrycznych

Zgodnie z norma PN - IEC 60364-4-41 :2000 jako system ochrony od porażeń prądem elektrycznym zastosowano **samoczynne wyłączenie zasilania w systemie TN-S**. Wszystkie dostępne części przewodzące połączyć należy włączyć do punktu neutralnego zasilania przy pomocy przewodów ochronnych. Jako uzupełniający środek ochrony przed dotykiem - wyłączniki różnicowo-prądowe. Aparaty różnicowo-prądowe dla projektowanych obwodów zamontować w projektowanej rozdzielnicy oznaczonej jako RG1.

2.9. Ochrona przeciwprzepięciowa

Ochronę przed przepięciami łączeniowymi i atmosferycznymi stopnia zapewniają zaprojektowane ochronniki zainstalowane w rozdzielnicy oraz istniejące zabezpieczenia w rozdzielnicy głównej.

2.10. Instalacja połączeń wyrównawczych

Wszystkie urządzenia metalowe ponadto ciągi instalacji CO, CW, ZW połączyć przewodem LgY 16mm² z uziemieniem w budynku.

2.11. Uwagi techniczne

Wszystkie prace należy wykonać zgodnie z obowiązującymi PN/E i PBUE, oraz z aktualnymi przepisami i normami. Przy wykonywaniu instalacji zachować koordynację z pozostałymi instalacjami w budynku.

Po wykonaniu prac instalacyjnych należy dokonać pomiarów:

- skuteczności szybkiego wyłączenia
- sprawdzenie wyłączników różnicowo – prądowych, w tym poprzez sprawdzenie działania na sztucznie wywołanym upływie,
- oporności izolacji
- impedancję pętli zwarciowej
- oporności uziemień i ciągłość połączeń wyrównawczych

1. dokonaniu oceny stanu technicznego mogą być ponownie użyte do wbudowania.

Opracował:
tech. elektr. Zbigniew Hrycikowski

INFORMACJA BIOZ

INWESTOR:	Miasto Jelenia Góra pl. Ratuszowy 58 58-500 Jelenia Góra
OBIEKT:	Budynek użyteczności publicznej
PROJEKT:	Projekt adaptacji pomieszczeń na potrzeby Dziennego Domu "Senior-WIGOR"
STADIUM:	Projekt budowlany
BRANŻA:	Elektryczna
ADRES:	58-500 Jelenia Góra, ul Wiejska 29 działka nr 35/24, obr. 0019 Jelenia Góra 2

PROJEKTANT

tech. elektr. Zbigniew Hrycikowski
ul. Zaulek Chełmiński 20
78-600 Wałcz

3. INFORMACJA BIOZ

Zakres robót obejmuje wykonanie wymiany instalacji elektrycznych w ramach adaptacji pomieszczeń w budynku użyteczności publicznej w Jeleniej Górze.

1. W terenie przeznaczonym pod inwestycje występuje uzbrojenie medialne.
2. Działka posiada doprowadzone przyłącze wody i ee. Pozostałe sieci w ulicy – czynne.
3. Zagrożenia podczas realizacji mogą wystąpić podczas prowadzenia prac w sposób nieprawidłowy, niezgodny ze sztuką budowlaną oraz w sposób niezgodny z przepisami BHP,
4. Na działce nie występują elementy mogące mieć wpływ na pogorszenie warunków BHP podczas wykonywania robót montażowych,
5. Przed przystąpieniem do prac budowlanych szczególnie niebezpiecznych dotyczących w szczególności obrębu maszyn budowlanych, kierownik budowy jest zobowiązany przeprowadzić stosowny instruktaż dotyczący obsługi tych maszyn oraz potwierdzić ten fakt wpisem do dziennika budowy,
6. Kierownik budowy jest zobowiązany do sporządzenia przed rozpoczęciem budowy planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

W przypadku prowadzenia wykopów na głębokości 1,5 m. poniżej poziomu terenu, kierownik budowy jest zobowiązany jest opracować Plan Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia dla prac w wykopach.

7. Zakres robót budowlanych:

- roboty demontażowe,
- prace przy instalacjach: elektrycznych,
- pomiary elektryczne
- roboty wykończeniowe,

8. Zakres robót rozbiórkowych:

Nie dotyczy w rozumieniu przepisu Rozporządzenia.

9. Wykaz obiektów budowlanych:

Istniejący budynek użyteczności publicznej.

10. Środki organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych:

- należy ogrodzić plac budowy/miejsce robót przed dostępem osób trzecich,
- zorganizować ciągi komunikacji wewnętrznej,
- należy odpowiednio oznakować i zabezpieczyć wykopy,
- szczególną uwagę zwrócić na bezpieczeństwo przy rozbiórce dachów i elementów konstrukcyjnych,
- urządzenie wykorzystywane na budowie powinno być odpowiednio zabezpieczone oraz posiadać aktualne świadectwa dopuszczenia do wykonywania prac,
- używać odpowiedniego sprzętu ochronnego,
- na budowie powinna znajdować się prawidłowo wyposażona apteczka, środki i sprzęt BHP do ochrony zdrowia takie jak: rękawice ochronne, maski przeciwpyłowe, maski spawalnicze, nakolanniki, uprząż szelkową do prac w wykopach oraz środki ochrony p.poż.,

- wpisy do książki budowy powinny być dokonywane na bieżąco,
- konieczne rusztowania powinny być wypionowane i posadowione na podłożu w sposób prawidłowy,
- na terenie budowy powinna znajdować się tablica informacyjna budowy oraz informacja o telefonach alarmowych.

3.1. Opis dotyczący bezpieczeństwa i ochrony zdrowia w trakcie wykonywania robót

3.1.1. Zakres robót dotyczący zamierzenia budowlanego

Zakres robót budowlanych zawartych w projekcie dotyczy adaptacji pomieszczeń budynku. Charakter robót nie wymaga określenia występowania budynków istniejących w rozumieniu przepisu Rozporządzenia.

3.1.2. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót.

W związku z prowadzeniem robót występujące zagrożenie to ruch osób postronnych mogących pojawić się w pobliżu frontu robót. Na czas realizacji robót należy zabezpieczyć strefy prowadzenia robót wzdłuż linii ogrodzenia działki obiektu.

3.1.3. Prowadzenie instruktażu pracowników przed robotami.

Wszystkie roboty budowlane wraz z robotami towarzyszącymi należy prowadzić pod nadzorem kierownika budowy posiadającego odpowiednie uprawnienia budowlane, zgodnie z wydanym pozwoleniem na budowę. Przed przystąpieniem do wykonywania robót należy sporządzić szczegółowy plan BIOZ.

Wszyscy pracownicy budowlani przed przystąpieniem do robót muszą zostać bezpośrednio na terenie prowadzenia robót (zaplecze socjalne) przeszkoleni w zakresie przestrzegania przepisów BHP dotyczących przedmiotowych robót.

Roboty mogą wykonywać pracownicy posiadające aktualne badania lekarskie zezwalające na „pracę na wysokości” Przeszkolenie pracowników należy odnotować w książce szkoleń BHP na stanowisku pracy.

3.1.4. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom przy wykonywaniu robót.

Przed przystąpieniem do wykonywania robót budowlanych związanych z przebudową budynku należy wyznaczyć drogi wewnętrzne dostarczania materiałów budowlanych, usuwania materiału rozbiórkowego, jego miejsca składowania i dróg wywozu z terenu budowy, ponadto należy zabezpieczyć miejsca na styku remontowanych oddziałów z miejscami ogólnodostępnymi

W widocznym miejscu należy umieścić tablicę informacyjną budowy posiadającą niezbędne informacje dotyczące prowadzonych robót.

Opracował:
tech. elektr. Zbigniew Hrycikowski