

**Temat: Projekt budowy infrastruktury
kolejowego przejścia granicznego Siemianówka – Świsłocz
Projekt budowy budynku Nr 3, 4, ładowiska dla śmigłowców
Kategoria obiektu: XII, XVII, XXIII**

Adres : KPG w Siemianówce, dz Nr 564/5

Inwestor : **Wojewoda Podlaski**
15 – 213 Białystok, ul. Mickiewicza 3

Stadium : **PROJEKT BUDOWLANY**

Zespół projektowy:

Projektant architektury	mgr inż. arch. Maciej Andruszkiewicz BŁ/12/02
Projektant konstrukcji	mgr inż. Tomasz Olewiński PDL/0097/POOK/13
Projektant instalacji sanitarnych	inż. Wacław Andruszkiewicz BŁ/117/82
Projektant inst. elektrycznych	mgr inż. Krzysztof Kulesza PDL/0071/POOE/07
Projektant inst. teletechnicznych	mgr inż. Bogusław Górecki PDL/0118/PWOT/14
Sprawdzający architektury	mgr inż. arch. Henryk Rodziewicz BŁ/112/83
Sprawdzający konstrukcji	mgr inż. Artur Ryszard Kuś PDL/0003/POOK/10
Sprawdzający instalacji sanitarnych	mgr inż. Cezary Szuchnicki BŁ/115/72
Sprawdzający instalacji elektrycznych	mgr inż. Adam Borowik PDL/0042/POOE/08

Spis rzeczy

1. Opis techniczny do projektu zagospodarowania i uzbrojenia terenu
2. Opis techniczny do projektu architektoniczno budowlanego
3. Informacja BIOZ
4. Załączniki formalno prawne
 - Obszar oddziaływania inwestycji
 - Oświadczenie projektantów
 - Decyzja lokalizacyjna inwestycji celu publicznego
 - Uprawnienia projektantów
 - Zaświadczenia projektantów o przynależności do izb branżowych
5. Projekt zagospodarowania i uzbrojenia terenu – rys. Z/1
6. Budynek Nr 3 – rzut kondygnacji parteru – rys. 2/1
7. Budynek Nr 3 – rzut więźby dachowej – rys. 2/2
8. Budynek Nr 3 – rzut dachu – rys. 2/3
9. Budynek Nr 3 – przekrój A-A – rys. 2/4
10. Budynek Nr 3 – elewacja zachodnia – rys. 2/5
11. Budynek Nr 3 – elewacja wschodnia – rys. 2/6
12. Budynek Nr 3 – elewacja północna – rys. 2/7
13. Budynek Nr 3 – elewacja południowa – rys. 2/8
14. Budynek Nr 4 – rzut kondygnacji parteru – rys. 3/1
15. Budynek Nr 4 – rzut więźby dachowej – rys. 3/2
16. Budynek Nr 4 – rzut dachu – rys. 3/3
17. Budynek Nr 4 – przekrój A-A – rys. 3/4
18. Budynek Nr 4 – elewacja zachodnia – rys. 3/5
19. Budynek Nr 4 – elewacja wschodnia – rys. 3/6
20. Budynek Nr 4 – elewacja północna – rys. 3/7
21. Budynek Nr 4 – elewacja południowa – rys. 3/8
22. Budynek Nr 3 – rzut kondygnacji parteru – wyposażenie technologiczne – rys. T/1
23. Budynek Nr 3 – rzut kondygnacji parteru – wyposażenie technologiczne – rys. T/2
24. Opis techniczny – lądowisko dla śmigłowców
25. Rzut płyty lądowiska – rys. L/1
26. Profil pola wznoszenia i podejścia – rys. L/2
27. Schemat złącza rozruchowego ZRH – rys. E-01
28. Opis techniczny – branża konstrukcyjna
29. Rysunki techniczne

OPIS TECHNICZNY
do projektu zagospodarowania i uzbrojenia terenu
budowy budynku Nr 3, 4

I. Część ogólna

1. Przedmiot inwestycji – Przedmiotem inwestycji jest projekt budowy budynków nr 3 i 4 na terenie kolejowego przejścia granicznego w Siemianówce
2. Zakres zamierzenia –Zamierzenie inwestycyjne obejmuje realizację obiektów wraz z zagospodarowaniem terenu i przyłączami teletechnicznymi

Przyłącza wodociągowe, kanalizacji sanitarnej, deszczowej, c.o. oraz przyłącze energii elektrycznej zostało już wykonane na wcześniejszym etapie realizacji inwestycji

3. Założenia projektowe

Zgodnie z zawartą umową podstawą opracowania aktualizacji dokumentacji projektowej budowy budynków nr 3 i 4 na terenie kolejowego przejścia granicznego w Siemianówce jest specyfikacja istotnych warunków zamówienia /SIWZ/ oraz decyzja lokalizacyjna inwestycji celu publicznego

4. Zgodnie z decyzją lokalizacyjną celu publicznego zamierzenie inwestycyjne obejmuje budowę dwóch obiektów kubaturowych – budynku nr 3 i 4

5. Dostęp dla osób niepełnosprawnych

Budynki Nr 3 i 4 zlokalizowane na terenie platformy kolejowego przejścia granicznego w Siemianówce zostały zaprojektowane w sposób umożliwiający dostęp osób niepełnosprawnych.

6. Kolejność realizacji obiektów - jednoetapowo

II. Działka – stan istniejący

1. Istniejący stan zagospodarowania działki

Obszar wskazany pod realizację inwestycji zlokalizowana jest na terenie kolejowego przejścia granicznego w Siemianówce przy drodze powiatowej dz. Nr 570.

Teren jest częściowo zagospodarowany – tj. wykonane są już utwardzone jezdnie, przyłącza wodociągowe, kanalizacji sanitarnej, c.o., elektryczne, deszczowe, pod przedmiotowe budynki wykonano już roboty ziemne – tj. wykopy

W pobliżu zlokalizowano miejsca na lądowisko dla śmigłowców – teren jest aktualnie niezagospodarowany.

Bilans mas ziemnych do projektu lądowisko dla śmigłowców:

- dowóz ziemi – **6 204 m³**
- zużycie ziemi na miejscu – **330 m³**

2. Rozbiórki – nie występują

2. Rozbiórki – nie występują

III. Projektowane zagospodarowanie działki (obiekty liniowe)

Wodociąg – wodę do projektowanych budynków przewiduje się dostarczyć z istniejących przyłączy

Kanalizacja sanitarna – ścieki socjalno bytowe zostaną odprowadzone do istniejącej sieci kanalizacji sanitarnej na terenie KPG w Siemianówce

Zasilanie energetyczne - projektowany obiekt przyłączony zostanie do istniejącej sieci elektroenergetycznej na terenie KPG w Siemianówce

Kanalizacja deszczowa – wody opadowe z dachów i przyległych terenów odprowadzone zostaną do istniejącej sieci kanalizacji deszczowej na terenie KPG w Siemianówce

Centralne ogrzewanie – lokalna kotłownia olejowa obsługująca teren całego kolejowego przejścia granicznego w Siemianówce zlokalizowana w budynku administracyjnym

Kanalizacja telekomunikacyjna – przyłączenie obiektów do istniejącej sieci telekomunikacyjnej na terenie KPG w Siemianówce

IV. Zestawienie pow. poszczególnych części zagospod. działki w (m²)

- ✧ Powierzchnia zabudowy – 994.99m²
 - budynek Nr 3 – 415.56m²
 - budynek Nr 4 – 579.43m²
- ✧ Powierzchnia terenów utwardzonych – 1 192.44m²
- ✧ Powierzchnia terenów zielonych – 176.57m²

V. Konserwacja zabytków

1. Dane informujące o wpisaniu działki lub terenu do rejestru zabytków

Obiekty nie są wpisane do rejestru zabytków i nie podlegają ochronie konserwatorskiej

2. Dane informujące o ochronie działki na podstawie ustaleń Decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego

Przedmiotowy teren znajduje się w rejonie **Obszaru Chronionego Krajobrazu: DOLINA NARWI**.

Na terenie tym obowiązują zakazy określone w § 5 ust. 1 w/w rozporządzenia nr 9/05 Wojewody Podlaskiego z dnia 25 lutego 2005r. W sprawie Obszaru Chronionego Krajobrazu „Dolina Narwi” - w myśl art. 24 ust. 2, pkt 3 ustawy o ochronie przyrody zakazy wprowadzone ww. rozporządzeniem nie dotyczą realizacji inwestycji celu publicznego.

Teren inwestycji nie znajduje się w obszarze NATURA 2000

Projektowana inwestycja nie jest ujęta w katalogu przedsięwzięć określonych w rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010r w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko.

Decyzja o Środowiskowych Uwarunkowaniach wydana przez Wójta Gminy Narewka nr OS.6220.4.2016 z dnia 27 czerwca 2016r stwierdza brak potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko planowanej inwestycji.

VI. Informacje określające wpływ eksploatacji górniczej na działkę znajdującą się w granicach terenu górniczego – nie dotyczy.

Opracował:
arch. Maciej Andruszkiewicz

OPIS TECHNICZNY
do projektu architektoniczno budowlanego
budowy budynku Nr 3, 4

I. Przeznaczenie i program użytkowy obiektów budowlanych, charakterystyczne parametry techniczne:

1. Charakterystyka projektowanego obiektu

Przedmiotem inwestycji jest projekt budowy dwóch budynków Nr 3 i 4 wraz z infrastrukturą techniczną. Projektowana inwestycja związana z budową nowych budynków stanowi harmonijne uzupełnienie istniejącej zabudowy na terenie platformy kolejowego przejścia granicznego w Siemianówce, jej detalu i stanowi jednolitą formę i styl architektoniczny dla kompleksu budynków jako całości wraz z zastosowaniem analogicznych materiałów wykończeniowych elewacji ścian zewnętrznych i jednolitym pokryciu dachu z blachodachówki

2. Rozwiązania architektoniczne

Zaprojektowano budynki jako jednokondygnacyjne, niepodpiwniczone z poddaszem nieużytkowym. Dachy budynków zaprojektowano jako dwu i wielospadowe o jednolitych kątach nachylenia połaci dachowych.

Architekturę budynków dostosowano do otaczającego krajobrazu i istniejącej zabudowy

3. Charakterystyczne parametry techniczne budynków:

- powierzchnia użytkowa budynku Nr 3 – **345.07m²**
- powierzchnia użytkowa budynku Nr 4 – **496.29m²**

- kubatura budynku Nr 3 – **3 195.20m³**
- kubatura budynku Nr 4 – **3 904.90m³**

- długość budynku Nr 3 – **26.27m**
- szerokość budynku Nr 3 – **19.98m**
- wysokość budynku Nr 3 – **7.80m**

- długość budynku Nr 4 – **26.37m**
- szerokość budynku Nr 4 – **24.47m**
- wysokość budynku Nr 4 – **8.30m**

4. Szczegółowe zestawienie powierzchni:

BUDYNEK NR 3				
Razem		Pow. użytkowa		
		345.07 m²		
Nr	1.1	1.2	1.3	1.4
Nazwa pomieszczenia	Przedsionek	Magazynek	Korytarz	Zmywalnia
Pow. użytkowa	3.88 m ²	3.93 m ²	7.89 m ²	4.39 m ²
Posadzka	Gres	Gres	Gres	Gres
Nr	1.5	1.6	1.7	1.8
Nazwa pomieszczenia	Sala konsumpcyjna	Magazynek	Węzeł sanitarny	Sala operacyjna pilotów
Pow. użytkowa	23.98 m ²	5.70 m ²	2 12.12 m	14.95 m ²
Posadzka	Gres	Gres	Gres	Gres
Nr	1.9	1.10	1.11	1.12
Nazwa pomieszczenia	Łazienka	Pokoj pilota	WC damski	WC męski
Pow. użytkowa	5.45 m ²	2 13.23 m	16.23 m ²	19.68 m ²
Posadzka	Gres	Gres	Gres	Gres
Nr	1.13	1.14	1.15	1.16
Nazwa pomieszczenia	Przedsionek	WC niepełnosprawnych	Pom. teletechniczne	Sala konferencyjna - 49 osób
Pow. użytkowa	11.40 m ²	5.59 m ²	3.23 m ²	2 57.21 m
Posadzka	Gres	Gres	Gres	Gres
Nr	1.17	1.18	1.19	1.20
Nazwa pomieszczenia	Hall	Przedsionek	Kantor wymiany walut	Pom. sprzedaży ubezp.
Pow. użytkowa	53.50 m ²	5.36 m ²	2 15.23 m	15.23 m ²
Posadzka	Gres	Gres	Gres	Gres
Nr	1.21	1.22	1.23	1.24
Nazwa pomieszczenia	Pom. handlowe	Pom. handlowe	Rozdzielnia c.o.	Pokój socjalny
Pow. użytkowa	15.23 m ²	15.23 m ²	11.13 m ²	5.30 m ²
Posadzka	Gres	Gres	Gres	Gres

Budynek Nr 4				
Razem		Pow. użytkowa		
		496.29 m ²		
Nr	1.1	1.2	1.3	1.4
Nazwa pomieszczenia	Pokój narad	Pokój biurowy	Rozdzielnica c.o.	Przedsionek
Pow. użytkowa	32.88 m ²	18.33 m ²	11.74 m ²	6.04 m ²
Posadzka	Gres	Gres	Gres	Gres
Nr	1.5	1.6	1.7	1.8
Nazwa pomieszczenia	Pom. pomocnicze	Umywalnia męska	Prysznic męski	Wc męskie
Pow. użytkowa	9.50 m ²	6.54 m ²	3.38 m ²	6.73 m ²
Posadzka	Gres	Gres	Gres	Gres
Nr	1.9	1.10	1.11	1.12
Nazwa pomieszczenia	Umywalnia damska	Prysznic damski	Wc damskie	Szatnia męska
Pow. użytkowa	6.54 m ²	3.38 m ²	6.67 m ²	2 15.58 m
Posadzka	Gres	Gres	Gres	Gres
Nr	1.13	1.14	1.15	1.16
Nazwa pomieszczenia	Szatnia damska	Magazyn srodkow czystosci	Pokój socjalny	Pomieszczenie teletechniczne
Pow. użytkowa	12.35 m ²	16.15 m ²	18.06 m ²	5.29 m ²
Posadzka	Gres	Gres	Gres	Gres
Nr	1.17	1.18	1.19	1.20
Nazwa pomieszczenia	Magazyn podręczny	Warsztat elektryczny	Warsztat stolarski	Magazyn podręczny
Pow. użytkowa	6.38 m ²	2 18.85 m	18.44 m ²	6.36 m ²
Posadzka	Żywica epoksydowa	Żywica epoksydowa	Żywica epoksydowa	Żywica epoksydowa
Nr	1.21	1.22	1.23	1.24
Nazwa pomieszczenia	Magazyn podręczny	Warsztat ślusarsko-spawalnicy	Przedsionek	Komunikacja
Pow. użytkowa	6.36 m ²	2 26.16 m	4.64 m ²	2 71.61 m
Posadzka	Żywica epoksydowa	Żywica epoksydowa	Gres	Gres
Nr	1.25	1.26	1.27	1.28
Nazwa pomieszczenia	Pom. pomocnicze	Wc niepełnosprawnych	Wc damski	Wc męski
Pow. użytkowa	22.45 m ²	8.80 m ²	7.72 m ²	6.80 m ²
Posadzka	Gres	Gres	Gres	Gres
Nr	1.29	1.30	1.31	
Nazwa pomieszczenia	Garaż 1	Garaż 2	Garaż 3	
Pow. użytkowa	32.13 m ²	31.92 m ²	48.51 m ²	
Posadzka	Żywica epoksydowa	Żywica epoksydowa	Żywica epoksydowa	

II Rozwiązania projektowe

a) spełnienie warunków określonych Decyzją lokalizacji inwestycji celu publicznego

b) wysokość obiektów – porównywalna z wysokością zabudowy sąsiedniej i wynosi 7.80m i 8.30m (dopuszczalne – 9.0m)

c) materiały :

c.1. Ławy fundamentowe – żelbetowe

c.2. Ściany fundamentowe - żelbetowe oraz murowane z bloczków betonowych

c.3. Ściany konstrukcyjne zewnętrzne – murowane z bloczków wapienno-piaskowych drążonych lub pustak ceramiczny (gr. 25cm) + styropian 16cm

c.4. Ściany konstrukcyjne wewnętrzne – murowane z bloczków wapienno-piaskowych drążonych lub pustak ceramiczny (gr. 25cm)

c.5. Ściany działowe – murowane z pustaków ceramicznych pionowo drążonych o gr. 12cm

c.6. Stropy – żelbetowe, wylewane gr. 16, 20cm

c.7. Kominy wentylacyjne – brak (wentylacja mechaniczna)

c.8. Dach drewniany – płatwiowo-kleszczowy

c.9. Nadproża okienne i drzwiowe - wylewane żelbetowe lub prefabrykowane

c.10. Podciągi - żelbetowe wylewane

d) izolacje

d.1. Izolacje przeciwwilgociowe

- pozioma – folia budowlana gr. 0.9mm, 2 x papa na lepiku
- pionowa - bitumiczna

d.2. Izolacja termiczna:

- posadzka – styropian – 8cm
- ściany zewnętrzne – styropian – 16cm
- poddasze nieużytkowe – wełna mineralna 18cm

e) Wykończenie wewnętrzne:

e.1. Tynki - część nadziemna - ściany i sufity - tynk gipsowy malowany w kol. białym

e.2. Tynki – pomieszczenia sanitarne – ściany i sufity – tynk cementowo-wapienny

e.3. Parapety - konglomerat szer. 35 cm

e.4. Stolarka okienna

- typowa pięciokomorowa PCV, podwójnie szklona szkłem niskoemisyjnym, obwie-
dniowa, jednoramowa z mikrowentylacją

e.5. Stolarka drzwiowa

- typowa, o konstrukcji PCV
- drzwi wejściowe do budynku - drzwi o zwiększonej odporności na włamanie min. kla-
sy 2, wyposażonymi w samozamykacz.

e.6. Ściany korytarzy wyposażyć w listwę odbojową

e.7. Posadzka

- Pomieszczenia biurowe – gres
- Pomieszczenia sanitarne, klatka schodowa, korytarze – gres antypoślizgowy
- Pomieszczenie techniczne – żywica epoksydowa

Uwaga:

1. Standard wykończenia wewnętrznego i zewnętrznego może ulec zmianie

w trakcie realizacji wg ustaleń Inwestora i Wykonawcy

2. Więźba dachowa winna być zabezpieczona środkiem ogniochronnym

3. Wszystkie materiały budowlane winny posiadać atest ITB i PZH

1. Funkcja obiektu – obiekt użyteczności publicznej

2. Spełnienie wymagań określonych w art.5 ust. 1 ustawy „Prawo budowlane” poprzez:

a). Zaprojektowanie obiektu zgodnie z przepisami, w tym techniczno- budowlanymi, obowiązującymi Polskimi Normami oraz zasadami wiedzy technicznej zapewniającymi bezpieczeństwo konstrukcji, bezpieczeństwo pożarowe, bezpieczeństwo użytkowania, odpowiednie warunki higieniczne i zdrowotne oraz ochrony środowiska, ochrony przed hałasem i drganiami, oszczędności energii i odpowiedniej izolacyjności cieplnej przegród.

b). Zaprojektowanie obiektu w sposób zapewniający możliwość jego użytkowania zgodnie z jego przeznaczeniem poprzez spełnienie warunków i wymagań dotyczących użytkowania w zakresie:

- oświetlenia
- zaopatrzenia w wodę oraz usuwania ścieków i odpadów
- ogrzewania

- wentylacji
- łączności

c). Spełnienie wymagań dotyczących ochrony uzasadnionych interesów osób trzecich poprzez stosowanie rozwiązań projektowych funkcjonalnych, konstrukcyjnych, technologicznych i technicznych zapewniających:

- dostęp do drogi publicznej
- możliwość korzystania z wody, kanalizacji, energii elektrycznej i ciepłej oraz ze środków łączności
- dopływ światła dziennego do pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi
- brak uciążliwości powodowanych przez hałas, wibracje, zakłócenia elektryczne i promieniowanie oraz zabezpieczenie przed zanieczyszczeniami powietrza, wody i gleby poprzez wykorzystanie uzbrojenia technicznego oraz dopuszczonego do stosowania paliwa do celów grzewczych i bytowych

III. Konstrukcja nowa nie sprawdzona – nie dotyczy

IV. Niepełnosprawni – obiekt użyteczności publicznej

Zapewniono dostęp dla osób niepełnosprawnych

V. Rozwiązania zasadniczych elementów wyposażenia budowlano-instalacyjnego, zapewniające użytkowanie obiektu zgodnie z przeznaczeniem

1. Instalacje i urządzenia sanitarne – woda zimna, ciepła, kan. sanitarna,

Zewnętrzna sieć wodociągowa jest już doprowadzona do budynków.

Do przygotowania c.w.u. służyć będzie podgrzewacz pojemnościowy V=220l, biwalentny (dwuwężownicowy) przystosowany do podłączenia w przyszłości do kolektorów słonecznych. Rozprowadzenie ciepłej i zimnej wody do poszczególnych odbiorników należy wykonać w posadzce i w ścianach z rur PE-Xc bez osłony antydyfuzyjnej. Przewody wodociągowe należy montować w rurach osłonowych, tzw. "peszlu". Instalację wodociągową w rozdzielni należy wykonać z rur stalowych ocynkowanych, prowadzonych po wierzchu ścian, rury zainstalować otuliną o grubości 20mm.

W celu zapewnienia odpowiedniej cyrkulacji wody ciepłej, na przewodzie cyrkulacyjnym należy zamontować pompę cyrkulacyjną.

Zewnętrzna kanalizacja sanitarna jest doprowadzona do budynku.

Podposadzkową instalację kanalizacji sanitarnej wykonać należy z rur PVC-U klasy S ułożonych kielichami do góry (odwrotnie do kierunku spadku) łączonych na uszczelkę gumową. Piony kanalizacyjne i podejścia do przyborów należy wykonać z rur PVC. Podejścia odpływowe z misek ustępowych i kratek ściekowych należy wykonać z rur PVCØ110, podejścia odpływowe ze zlewozmywaków, natrysków i z pisuarów z rur PVCØ50, natomiast z umywalk z rur PVCØ40. Każdy pion należy wyposażyć w zamontowaną nad posadzką parteru rewizję kanalizacyjną.

Rury spustowe odprowadzające wody deszczowe z dachu budynków należy włączyć do istniejących studzienek rewizyjnych kanalizacji deszczowej. Kanalizację deszczową należy wykonać z rur PVC Ø160 z wyprowadzeniem nad teren na wysokości 1.0m i zakończyć kształtką rewizyjną

2. Instalacje i urządzenia grzewcze – lokalna kotłownia olejowa

Zewnętrzna sieć ciepła jest doprowadzona do budynku. Od miejsca włączenia do sieci istniejącej do wejścia do pomieszczeń rozdzielni c.o. przyłącze ciepłe należy wykonać z rur stalowych preizolowanych Ø100. W budynkach zaprojektowano ogrzewanie wodne, w układzie dwururowym, o parametrach czynnika grzejącego 80/60°C. Instalacja zasilana będzie z istniejącej kotłowni olejowej.

3. Instalacje i urządzenia wentylacyjne – wentylacja mechaniczna

4. Instalacje i urządzenia klimatyzacyjne – pomieszczenia biurowe

5. Instalacje i urządzenia gazowe – brak

6. Instalacje i urządzenia elektryczne

Instalacje elektryczne.

W ramach sieci elektrycznej wewnętrznej budynek zostanie wyposażony w następujące wewnętrzne instalacje elektryczne:

- sieć zasilania gwarantowanego,
- instalacja gniazd wtykowych,
- instalacja oświetleniowa, ewakuacyjna, antenowa RTV – pakiet podstawowy
- instalacja zasilająca urządzenia technologiczne,
- instalacja zasilająca systemy teletechniczne,
- instalacja przeciwporażeniowa,

- instalacja odgromowa i przeciwprzepięciowa.

Do budowy zastosowane zostaną przewody typu YDY oraz YLY układane bezpośrednio w tynku oraz podtynkowo w rurach elektroinstalacyjnych jako piony kablowe.

Instalacje telekomunikacyjne.

W zakres opracowania wchodzi następujące elementy:

- system kontroli dostępu
- instalacja okablowania strukturalnego
- instalacja RTV
- instalacja okablowania światłowodowego,
- system sygnalizacji włamania i napadu,
- łączności radiowej
- instalacja przywoławcza w toaletach dla niepełnosprawnych

Do budowy okablowania zastosowane zostaną dedykowane kable przystosowane do układania wewnątrz budynków, nie rozprzestrzeniające płomienia układane w zależności od typu systemu: bezpośrednio w tynku, podtynkowo w rurach elektroinstalacyjnych lub natynkowo w listwach. Na korytarzach okablowanie zainstalowane zostanie w metalowych kanałach elektroinstalacyjnych układanych natynkowo na dedykowanych uchwytych

VI. Dane techniczne obiektów, charakteryzujące wpływ obiektów budowlanych na środowisko

- Zapotrzebowanie i jakość wody – cele socjalno - bytowe
- Jakość ścieków –ścieki socjalno – bytowe
- Emisja zanieczyszczeń gazowych – nie występuje
- Rodzaj i ilość wytwarzanych odpadów – brak
- Emisja hałasu – brak
- Wpływ inwestycji na istniejący drzewostan – brak
- Wpływ inwestycji na powierzchnię ziemi (glebę) – brak
- Wpływ inwestycji na wody powierzchniowe i podziemne – brak

VII. WARUNKI OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ

1. DANE OGÓLNE

Projektowany budynek zlokalizowano na terenie KPG w Siemianówce. W budynkach przewidziano pomieszczenia przeznaczone na cele administracyjno - biurowe. W budynkach zaprojektowano po 2 wyjścia ewakuacyjne.

2. KWALIFIKACJA STREF POŻAROWYCH DO KATEGORII ZAGROŻENIA LUDZI

Parametry pożarowe występujących substancji palnych

W budynkach będą znajdowały się typowe materiały związane z ich funkcjonowaniem, których pożary zaliczane są w większości do grupy pożarów „A”.

W budynkach nie przewiduje się stosowania substancji palnych oraz materiałów klasyfikowanych jako niebezpieczne pożarowo w ilościach istotnych z punktu widzenia bezpieczeństwa pożarowego. Ze względu na przeznaczenie budynku zawierające kondygnacje o przeznaczeniu pomieszczeń na cele użyteczności publicznej kwalifikuje się do kategorii zagrożenia ludzi ZL III - ZL III, która jest kategorią właściwą dla budynków (stref pożarowych) użyteczności publicznej nieposiadających pomieszczeń przeznaczonych dla ponad 50 osób niebędących ich stałymi użytkownikami.

Ocena zagrożenia wybuchem pomieszczeń oraz przestrzeni zewnętrznych

W rozpatrywanych budynkach nie będą prowadzone procesy technologiczne z użyciem materiałów mogących wytworzyć mieszaniny wybuchowe, jak również nie są w nich lub jego obrotach magazynowane tego typu materiały.

W budynku oraz w przestrzeni zewnętrznej w granicach opracowania nie występuje zagrożenie wybuchem.

3. KLASA ODPORNOŚCI POŻAROWEJ

Z uwagi na przeznaczenie i wysokość (budynki niskie), budynki będą wykonane w klasie „C” odporności pożarowej. Wymagane odporności ogniowej elementów budynku przedstawia tabela

Projektowana klasa odporności pożarowej

Klasa odporności pożarowej budynku	Klasa odporności ogniowej elementów budynku					
	główna konstrukcja nośna	konstrukcja dachu	strop	ściana zewnętrzna	ściana wewnętrzna	przekrycie dachu
"C"	R60	R 15	REI 60	EI 30	EI 15	RE 15

Klasa odporności ogniowej schodów - 60 min (R 60),

Klasa odporności ogniowej ścian stanowiących oddzielenia przeciwpożarowe-120min (REI 120).

Klasa odporności ogniowej stropów -120min (REI 120).

Elementy budynku nie będą rozprzestrzeniać ognia.

Wszystkie elementy budynków, w tym przekrycie dachu oraz ściany zewnętrzne, zaprojektowano z materiałów/wyrobów nie rozprzestrzeniających ognia (NRO) – klasy reakcji na ogień: przekrycie dachu B_{ROOF(t1)}, elementy budynku z wyjątkiem ścian zewnętrznych co najmniej B z dodatkową klasyfikacją d0 lub stanowiące wyrób mający tę klasę, przy czym jego warstwa izolacyjna ma klasę reakcji na ogień co najmniej E.

Elementy wykończenia wnętrz

Do wykończenia wnętrz pomieszczeń oraz dróg komunikacji ogólnej służących celom ewakuacji zastosowane zostaną materiały co najmniej trudno zapalne (o klasie reakcji na ogień nie niższej od D-s1 a posadzki nie niższej od Cfl).

Okładziny sufitów oraz sufity podwieszane należy wykonać z materiałów niepalnych lub niezapalnych i niekapiących (o klasie reakcji na ogień co najmniej B,d0) i nieodpadających pod wpływem ognia.

Przegrody, stałe elementy wyposażenia i wystroju wnętrza w magazynie opakowań powinny być co najmniej trudno zapalne (o klasie reakcji na ogień nie niższej od D-s1 a posadzki nie niższej od Cfl).

4. STREFY POŻAROWE

Powierzchnia wewnętrzna strefy pożarowej w budynku niskim nie może przekraczać 8000 m². Z uwagi na powyższe obiekty nie został podzielony na strefy pożarowe.

Powierzchnia budynków wynosi odpowiednio – **345.07m²** i **496.29m²**

5. WARUNKI EWAKUACJI

Do ewakuacji ludzi przewiduje się po 2 wyjścia ewakuacyjne. Drzwi na drogach ewakuacyjnych oraz drzwi wyjściowe z budynku będą się otwierać zgodnie z kierunkiem ewakuacji. Długość dojścia ewakuacyjnego na kondygnacji nie przekroczy 20m. Szerokość otworów w świetle wyjść ewakuacyjnych nie będzie niższa od 0,9m, a szerokość poziomych dróg ewakuacyjnych (korytarzy i holi) będzie wynosić, co najmniej 1,4 m.

Instalacja elektryczna.

Przejścia instalacji elektrycznych przez ściany i stropy oddzielenia przeciwpożarowego należy zabezpieczyć do klasy odporności ogniowej EI przegród oddzielenia przeciwpożarowego. Przejścia instalacji elektrycznych przez ściany i stropy ściany i stropy pomieszczeń zamkniętych o klasie odporności ogniowej REI 60 lub EI 60 należy zabezpieczyć do klasy odporności ogniowej EI równej klasie odporności ogniowej przegrody.

Wszystkie przewody i kable wraz z mocowaniami, zastosowane w systemach zasilania i sterowania urządzeniami służącymi ochronie przeciwpożarowej, powinny zapewniać ciągłość dostawy energii elektrycznej w warunkach pożaru przez wymagany czas działania danego urządzenia przeciwpożarowego.

Główne ciągi instalacji elektrycznej należy prowadzić poza pomieszczeniami przeznaczonymi na pobyt ludzi, w wydzielonych kanałach lub szybach instalacyjnych, zgodnie z Polską Normą PN-HD 60364-5-52:2011.

Oprzewodowanie instalacji elektrycznych na drogach ewakuacyjnych powinno być możliwie najkrótsze i nie powinno rozprzestrzeniać płomieni¹⁾ oraz mieć ograniczoną intensywność wydzielania dymu (min. 60 % przepuszczalności światła dla dowolnego kabla przetestowanego wg PN-EN 61034-2)

¹⁾ Zgodność z wymaganiem nierozprzestrzenienia płomieni można osiągnąć stosując:

- kable, które pozytywnie przeszły badania w warunkach ogniowych wg PN-EN 60332-1-2:2010 i spełniają wymagania odpowiednich warunków ogniowych wg: PN-EN 60332-3-21:2009, PN-EN 60332-3-22:2009, PN-EN 60332-3-23:2009, PN-EN 60332-3-24:2009, PN-EN 60332-3-24:2009;
- systemów rur instalacyjnych, zaliczonych – zgodnie z PN-EN 61386-1:2011 – do nierozprzestrzeniających płomieni;
- systemów listew instalacyjnych, zaliczonych – zgodnie z IEC 61084-1 – do nierozprzestrzeniających płomieni;
- systemów korytek i drabinek instalacyjnych zaliczonych – zgodnie z PN-EN 61537:2007 – do nierozprzestrzeniających płomieni.

5.1. OŚWIETLENIE AWARYJNE

Na drogach ewakuacyjnych budynku zostanie wykonane oświetlenie awaryjne spełniające wymagania Polskich Norm. Oświetlenie będzie działać nie mniej niż przez 1 godzinę od zaniku zasilania podstawowego. Oświetlenie awaryjne (bezpieczeństwa) oświetlenia podstawowego zostanie wykonane do oświetlenia dróg ewakuacyjnych. awaryjne oświetlenie ewakuacyjne, spełniające wymagania Polskiej Normy PN-EN 1838:2005 „Zastosowania oświetlenia. Oświetlenie awaryjne” – projektowane oświetlenie powinno uruchamiać się automatycznie w przypadku zaniku napięcia podstawowego nie później niż 2 sek., działać przez co najmniej 1 godzinę oraz zapewniać osiągnięcie średniego natężenia oświetlenia na podłodze nie mniejsze niż 1 lx, a na centralnym pasie drogi ewakuacyjnej, obejmującym nie mniej niż połowę jej szerokości nie mniej niż 0,5 lx; poziom natężenia oświetlenia awaryjnego w miejscu zainstalowania hydrantów wewnętrznych, gaśnic, wyjść ewakuacyjnych (wewnątrz i na zewnątrz), przycisków ręcznego uruchamiania SSP, oddymia i przycisku przeciwpożarowego wyłącznika prądu, powinien wynosić co najmniej 5 lx, w tym w odległości co najmniej 2 m od tych urządzeń; awaryjne oświetlenie ewakuacyjne będzie osiągało 50 % wymaganego natężenia oświetlenia w ciągu 5 s, a natomiast pełny poziom natężenia oświetlenia osiągnięty będzie w czasie nie dłuższym niż 60 s; wszystkie oprawy awaryjne powinny spełniać wymagania normy PN-EN 60598-2-22:2004 „Oprawy oświetleniowe. Część 2-22: Wymagania szczegółowe. Oprawy oświetleniowe do oświetlenia awaryjnego i posiadać w tym zakresie świadectwa dopuszczenia CNBOP; ponadto projektuje się oprawy awaryjne kierunkowe (z piktogramem); oprawy te będą posiadały w moduły awaryjnego utrzymania zasilania na 1 godzinę; dobór i rozmieszczenie piktogramów, w tym podświetlanych znaków ewakuacyjnych, zostanie dokonany na etapie projektu wykonawczego, obejmującego awaryjne oświetlenie ewakuacyjne;

6. ZABEZPIECZENIE PRZECIWPÓŻAROWE INSTALACJI UŻYTKOWYCH.

Zasilanie instalacji i urządzeń bezpieczeństwa

Do instalacji i urządzeń zapewniających bezpieczeństwo w razie pożaru zalicza się: instalacje oświetlenia ewakuacyjnego,

Pożarowy wyłącznik prądu

W obiektach przewidziano wykonanie przeciwpożarowego wyłącznika prądu, który będzie umożliwiać odłączanie wszystkich obwodów elektrycznych oprócz obwodów zasilających instalacje i urządzenia, które powinny działać w czasie pożaru (oświetlenie awaryjne).

Sterowanie przeciwpożarowym wyłącznikiem prądu będzie zlokalizowane w pobliżu głównego wejściu do budynku. Przeciwpożarowy wyłącznik prądu zostanie odpowiednio opisany i oznakowany.

Instalacja odgromowa

Budynki zostaną objęte ochroną odgromowa zgodnie z Polskimi Normami. Budynki chronione będą instalacją odgromową o zwodach poziomych niskich umieszczonych na obiekcie, wykonaną zgodnie z warunkami technicznymi określonymi w Polskich Normach serii PN-EN 62305 dotyczących ochrony odgromowej.

7. ZAOPATRZENIE WODNE DO ZEWNĘTRZNEGO GASZENIA POŻARU

Do gaszenia pożaru projektowanych budynków przewiduje się pobór wody z w ilości 10 l/s z istniejących hydrantów DN 80 usytuowanych na terenie inwestycji. Odległość hydrantów od budynków nie będzie mniejsza niż 10m. Odległość hydrantu od krawędzi drogi pożarowej nie będzie większa niż 10m. Hydranty będą zasilane z lokalnej sieci wodociągowej.

Hydranty zostaną oznakowane zgodnie z Polskimi Normami.

8. DROGI POŻAROWE

Drogę pożarową docelowo dla budynków stanowią istniejące na platformie przejścia granicznego place manewrowe i drogi oraz istniejąca droga powiatowa Nr geod 570 umożliwiająca przejazd samochodów pożarniczych bez zawracania. Droga pożarowa będzie usytuowana w odległości nie większej niż 15 m od projektowanych budynków i będzie zapewniać nośność 100 n. na oś.

9. WYPOSAŻENIE W PODRĘCZNY SPRZĘT GAŚNICZY

Budynki należy wyposażyć w gaśnice przystosowanych do gaszenia pożarów grup ABC w ilości zapewniającej zachowanie warunku, aby jedna jednostka masy środka gaśniczego 2 kg przypadała na każde 100 m² powierzchni. Pomieszczenia techniczne należy wyposażyć dodatkowo w gaśnice śniegowe GS 5x lub gaśnice przystosowane do gaszenia sprzęty elektrycznego.

Przy rozmieszczaniu gaśnic powinny zostać spełnione następujące warunki:

- odległość z każdego miejsca w obiekcie, w którym może przebywać człowiek, do najbliższej gaśnicy nie powinna być większa niż 30 m;
- do gaśnic powinien być zapewniony dostęp o szerokości co najmniej 1 m.

10. WYTYPICZNE WYKOŃCZENIA I WYSTROJU WNĘTRZ

Przy wykonywaniu elementów wykończenia i wystroju wnętrza budynku, dróg ewakuacyjnych należy uwzględnić następujące warunki:

- wykładziny podłogowe powinny być, co najmniej z materiałów trudno zapalnych,
- wszystkie stałe elementy wyposażenia wnętrza powinny być wykonane z materiałów, co najmniej trudno zapalnych.

opracował :

arch. Maciej Andruszkiewicz

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Podstawa opracowania Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. nr 120, poz. 1126).

1. Zakres robót dla zamierzenia budowlanego:

Przedmiotem inwestycji jest budowa budynków Nr 3, 4 i lądowiska dla śmigłowców na terenie KPG w Siemianówce

W zakres robót przewidzianych w trakcie realizacji zamierzenia inwestycyjnego wchodzi :

- przygotowanie placu budowy
- zorganizowanie zaplecza socjalnego;
- przebudowa/przekładki istniejącego uzbrojenia terenu kolidującego z inwestycją;
- roboty ziemne
- wyznaczenie miejsc składowania materiałów;
- wykonanie elementów konstrukcyjnych wylewanych na mokro - słupów, stropów, ścian nośnych, klatek schodowych
- montaż konstrukcji dachów, przekryć oraz zadaszeń;
- roboty murowe i montażowe ściennie;
- montaż ścian osłonowych, okien;
- wykonanie izolacji termicznej ścian i zadaszeń;
- montaż okładzin elewacyjnych;
- montaż stolarki drzwiowej zewnętrznej i wewnętrznej;
- wykonanie instalacji wewnętrznych wraz z przyłączami i wyposażeniem pomieszczeń technicznych;
- roboty wykończeniowe wewnętrzne, roboty wykończeniowe zewnętrzne;
- urządzenie i uporządkowanie terenu objętego inwestycją;

Kolejność prac i harmonogram realizacji całości obiektu będzie zależał od organizacji robót przyjętych przez wykonawcę.

2. Wykaz istniejących obiektów podlegających adaptacji , bądź rozbiórce:

Na terenie inwestycji nie występują elementy podlegające rozbiórce

3. Elementy zagospodarowania działki lub terenu mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

Na terenie inwestycji nie występują elementy zagospodarowania mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

4. Elementy zagospodarowania działki lub terenu w trakcie prowadzenia prac budowlanych, które mogą stwarzać zagrożenie dla bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

- Ruch kołowy pojazdów budowy.
- Miejsca rozładownicze pojazdów budowy.

- Place składowe materiałów sypkich w pryzmach lub zasiekach.
- Place składowe materiałów chemicznych szkodliwych.
- Place składowe materiałów w pojemnikach ciśnieniowych.
- Place składowe materiałów łatwopalnych.
- Place składowe materiałów innych niż w/w: drobnicy, wyrobów gotowych itp.
- Przyścienne podnośniki, wyciągi, dźwigi.
- Koparki samojezdne.
- Pompy samojezdne podające masę betonową lub zaprawę wraz z pojazdami dostawczymi.
- Rusztowania posadowione na gruncie.
- Rusztowania posadowione na konstrukcji obiektu budowlanego.
- Wykopy o skarpach nieumocnionych.
- Wykopy o skarpach umocnionych.
- Roboty ziemne prowadzone w bezpośrednim sąsiedztwie infrastruktury.
- Roboty demontażowe związane z sieciami uzbrojenia podziemnego.

5. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaj zagrożeń oraz miejsce i czas ich występowania

Zagrożenia, które mogą wystąpić podczas realizacji inwestycji:

- Przy pracach ziemnych należy zwrócić szczególną uwagę na prawidłowe zabezpieczenie wykopów, sposób ustawienia sprzętu i maszyn. Istnieje możliwość natrafienia na niezidentyfikowane wcześniej obiekty podziemne lub infrastrukturę podziemną z uwagi na wcześniejsze przeznaczenie terenu.
- Podczas prac związanych z dostarczaniem materiałów budowlanych i ich składowaniem należy zapewnić bezpieczeństwo dla ich transportu na placu budowy oraz bezpiecznego składowania.
- Przy wykonywaniu prac montażowych konstrukcji żelbetowych należy zwrócić szczególną uwagę na bezpieczeństwo zarówno pracowników wykonujących tę pracę, jak i zapewnienie bezpieczeństwa pozostałych pracowników znajdujących się w strefie zagrożenia.
- Przy wykonywaniu prac należy zapewnić odpowiednie środki bezpieczeństwa chroniące przed upadkiem z wysokości.
- Do istotnych zagrożeń należy będzie kumulacja prac budowlanych, montażowych, murowych i wykończeniowych, wymagająca szczegółowej i rozważnej koordynacji prac, zapewniającej bezpieczeństwo dla wszystkich podwykonawców i uczestników procesu budowlanego.
- W czasie prac przy rozbudowie sieci energetycznej i budowie wewnętrznej instalacji elektrycznej istnieje zagrożenie porażenia prądem.

Rodzaje zagrożeń :

Fizyczne – mechaniczne – ręczne prace transportowe

Miejsce wystąpienia zagrożenia:

- wszelkie miejsca na placu budowy, w których występuje czynność przenoszenia ręcznego ciężarów, w szczególności: place składowe, place produkcji pomocniczej, drogi komunikacyjne, stanowiska rozdunkowe.

Czas wystąpienia zagrożenia:

- cały okres trwania budowy.

Fizyczne – mechaniczne – upadki z wysokości

Miejsce wystąpienia zagrożenia:

- przejścia i stanowiska pracy na wysokości ponad 1 m.

Czas wystąpienia zagrożenia:

- cały okres trwania budowy.

Fizyczne – mechaniczne – uderzenia, wstrząsy, zgniecenia, przekłucia, przecięcia, otarcia

Miejsce wystąpienia zagrożenia:

- układy drogowe,
- mechaniczne i fizyczne składowanie i przemieszczanie,
- użytkowanie sprzętu: zmechanizowanego, pomocniczego, narzędzi,
- obróbka przedmiotów,
- upadek przedmiotów.

Czas wystąpienia zagrożenia:

- cały okres trwania budowy.

Fizyczne – mechaniczne - wybuchy

Miejsce wystąpienia zagrożenia:

- przemieszczanie, składowanie i użytkowanie pojemników ciśnieniowych,
- przemieszczanie, składowanie i użytkowanie substancji wybuchowych,
- użytkowanie urządzeń grzewczych

Czas wystąpienia zagrożenia:

- roboty stanu surowego i wykończeniowe.

Fizyczne – mechaniczne – poślizgnięcia, upadki

Miejsce wystąpienia zagrożenia:

- przejścia i stanowiska pracy, w szczególności na: pochyłościach, progach, nawierzchniach wilgotnych,
- śliskich, tłustych, oblodzonych

Czas wystąpienia zagrożenia:

- cały okres trwania budowy.

Fizyczne – mechaniczne – drgania (wibracje)

Miejsce wystąpienia zagrożenia:

- użytkowanie maszyn i urządzeń emitujących drgania (wibracje), w szczególności uderowych

Czas wystąpienia zagrożenia:

- cały okres trwania budowy.

Fizyczne – termiczne – wysoka temperatura, ogień

Miejsce wystąpienia zagrożenia:

- pożar materiałów, maszyn lub urządzeń,
- ogrzewanie materiałów, maszyn lub urządzeń stosowanych w podwyższonej temperaturze,
- przemieszczanie materiałów, maszyn lub urządzeń o podwyższonej temperaturze,
- wykonywanie prac z użyciem materiałów, maszyn lub urządzeń o podwyższonej temperaturze,
- spawanie,
- ciecie, skutkujące podwyższeniem temperatury materiału ciętego i narzędzia tnącego,
- obsługa, konserwacja materiałów, maszyn lub urządzeń emitujących podwyższoną temperaturę,
- przejścia i stanowiska pracy w pomieszczeniach lub na otwartej przestrzeni w warunkach,
- podwyższonej temperatury otoczenia,
- przygotowanie, spożywanie produktów spożywczych o podwyższonej temperaturze,
- użytkowanie urządzeń grzewczych.

Czas wystąpienia zagrożenia:

- cały okres trwania budowy.

Fizyczne – termiczne - zimno

Miejsce wystąpienia zagrożenia:

- niezamierzone oziębienie materiałów, maszyn lub urządzeń,
- oziębienie materiałów, maszyn lub urządzeń stosowanych w obniżonej temperaturze,
- przemieszczanie materiałów, maszyn lub urządzeń o obniżonej temperaturze,
- wykonywanie prac z użyciem materiałów, maszyn lub urządzeń o obniżonej temperaturze,
- obsługa, konserwacja materiałów, maszyn lub urządzeń emitujących obniżoną temperaturę,
- przejścia i stanowiska pracy w pomieszczeniach lub na otwartej przestrzeni w warunkach obniżonej temperatury otoczenia.

Czas wystąpienia zagrożenia:

- cały okres trwania budowy.

Fizyczne - elektryczne

Miejsce wystąpienia zagrożenia:

- niezamierzone uszkodzenia materiałów, maszyn lub urządzeń z napięciem elektrycznym,
- wykonywanie prac z użyciem materiałów, maszyn lub urządzeń z napięciem elektrycznym,

- obsługa, konserwacja maszyn i urządzeń z napięciem elektrycznym.

Czas wystąpienia zagrożenia:

- cały okres trwania budowy.

Hałas

Miejsce wystąpienia zagrożenia:

- układ drogowy
- użytkowanie maszyn i urządzeń emitujących hałas
- przejścia i stanowiska pracy w przestrzeniach zwielokrotniających hałas

Czas wystąpienia zagrożenia:

- cały okres trwania budowy.

Nadmierne oświetlenie

Miejsce wystąpienia zagrożenia:

- spawanie
- przejścia i stanowiska pracy, w których występuje zagrożenie układu wzrokowego lub niedostateczna postrzegalność, w szczególności poprzez: nadmierna intensywność światła długotrwała lub chwilowa,
- odbłask, olśnienie

Czas wystąpienia zagrożenia:

- cały okres trwania budowy.

Niedostateczne oświetlenie

Miejsce wystąpienia zagrożenia:

- przejścia i stanowiska pracy, dla których doświetlenie światłem dziennym jest wystarczające, jednak ze względu na ich użytkowanie lub wykonywanie prac poza okresem dostatecznego doświetlenia światłem dziennym – wymagane jest doświetlenie dodatkowe,
- przejścia i stanowiska pracy w pomieszczeniach lub przestrzeniach niedoświetlonych lub nieoświetlonych światłem dziennym.

Czas wystąpienia zagrożenia:

- cały okres trwania budowy.

Chemiczne – aerozole – pyły, włókna

Miejsce wystąpienia zagrożenia:

- przemieszczanie, składowanie i użytkowanie materiałów emitujących pyły, włókna
- wykonywanie prac z użyciem maszyn lub urządzeń emitujących pyły, włókna

Czas wystąpienia zagrożenia:

- roboty wykończeniowe

Chemiczne – aerozole – dymy, mgła

Chemiczne – gazy, pary

Miejsce wystąpienia zagrożenia:

- pożar materiałów, maszyn lub urządzeń,
- ogrzewanie materiałów, maszyn lub urządzeń,
- wykonywanie prac z użyciem materiałów, maszyn lub urządzeń emitujących dymy, mgłę, gazy, pary, w szczególności technologie: malarskie, natryskowe, ciśnieniowe,
- spawanie,
- użytkowanie urządzeń grzewczych.

Czas wystąpienia zagrożenia:

- roboty stanu surowego i wykończeniowe.

Chemiczne – płyny – zanurzenie, chlapanie, pryskanie

Miejsce wystąpienia zagrożenia:

- niezamierzone uwolnienie płynów (substancji ciekłych) z opakowań,
- przemieszczanie, składowanie i użytkowanie płynów (substancji ciekłych), w szczególności, technologie impregnacyjne: malarskie, poprzez zanurzenie, natrysk,
- wytwarzanie, przemieszczanie, składowanie, rozmieszczanie w formach docelowych mas półpłynnych, betonowych i zapraw,
- stanowiska pracy w pomieszczeniach lub na otwartej przestrzeni w warunkach zawilgocenia,

Czas wystąpienia zagrożenia:

- cały okres trwania budowy.

6. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych

Pracownicy zatrudnieni na budowie, a w szczególności wykonujący prace niebezpieczne jak roboty ziemne w okolicach skarp, montaż konstrukcji stalowej i roboty dachowe, powinni być przeszkoleni w zakresie :

- Planu BiOZ
- Prowadzonych robót
- zasad BHP
- zasad użycia środków ochrony osobistej oraz obuwia i odzieży ochronnej
- zasad postępowania w razie zagrożenia wypadkiem
- zasad udzielania pierwszej pomocy w razie wypadku

Codziennie brygadziści lub mistrzowie mają obowiązek udzielać instruktażu stanowiskowego przed rozpoczęciem prac podległym sobie pracownikom.

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

- szkolenie wstępne,
- szkolenie okresowe.

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.

Szkolenie wstępne podstawowe w zakresie bhp, powinny być przeprowadzone w okresie nie dłuższym niż 6 miesięcy od rozpoczęcia pracy na określonym stanowisku pracy. Pracownicy zatrudnieni na stanowiskach operatorów żurawi, maszyn budowlanych i innych maszyn o napędzie silnikowym powinni posiadać wymagane kwalifikacje. Powyższy wymóg nie dotyczy betoniarek z silnikami elektrycznymi jednofazowymi oraz silnikami trójfazowymi o mocy do 1 KW. 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 kierownik robót oraz majster budowy, stosownie do zakresu obowiązków.

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.

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,
 - zapewnienie likwidacji 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 i tabelą 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 zobowiązany jest informować pracowników o sposobach posługiwania się tymi środkami.

7. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.

W trakcie prowadzenia robót budowlanych kierownik budowy powinien zapewnić wszelkie możliwe środki techniczne i organizacyjne aby zapobiec niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych mogących wystąpić zagrożeń, m.in.:

- Środki techniczne i organizacyjne winny wynikać ze szczegółowego harmonogramu prac budowlanych wykonanego przez generalnego wykonawcę. Wskazane wyżej zagrożenia winny mieć swoje odniesienie w opracowanym planie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia. Zastosowane środki techniczne winny wynikać z ogólnych zasad bezpieczeństwa prowadzenia robót budowlanych, jak :
- barierki ochronne przy wykopach i pracach na wysokości
- wydzielenie stref niebezpiecznych (miejsce prowadzenia robót ziemnych i montażowych) wraz z oznakowaniem np. do miejsc pracy wraz z wyznaczeniem drogi ewakuacyjnej
- wyznaczenie ciągów komunikacyjnych – dojść do miejsc pracy wraz z wyznaczeniem drogi ewakuacyjnej
- wydzielenie punktów ochrony przeciwpożarowej i rozmieszczenia sprzętu gaśniczego
- zaznajomienie pracowników z lokalizacją apteczki pierwszej pomocy i jej wyposażeniem
- oznakowanie i zabezpieczenie miejsc poboru energii elektrycznej
- przegląd sprawności elektronarzędzi – ewidencja napraw i konserwacji
- stosowanie barier ochronnych szelek bezpieczeństwa przy pracy na wysokościach
- przystępowanie do pracy w odzieży ochronnej, a w szczególności w kaskach
- ogrodzenie terenu budowy wraz z zabezpieczeniem wejścia i wjazdu dla pojazdów budowy.

- W strefach pracy dźwigu oraz innego ciężkiego sprzętu budowlanego należy wykonać zabezpieczenia taśmami określającymi zasięg strefy zagrożenia.
- Pracownicy zatrudnieni w trakcie wykonywania prac powinni być wyposażeni we właściwą odzież roboczą i ochronną oraz sprzęt ochrony osobistej, w zależności od wykonywanych prac.

Ograniczenie zagrożeń szczególnych

Warunki bhp przy robotach ziemnych określa Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6.02.2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. Nr 47, poz. 401) oraz Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 20 września 2001 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych (Dz. U. Nr 118, poz. 1263, 2001 r.).

Wykonanie robót ziemnych należy prowadzić na podstawie planu organizacji robót określającego kolejność i metody ich wykonania.

Przed rozpoczęciem robót ziemnych należy dokonać inwentaryzacji urządzeń podziemnych (instalacji wodociągowej, kanalizacyjnej, elektrycznej, gazowej, centralnego ogrzewania, telekomunikacyjnej) na drodze wykopów kontrolnych lub innymi metodami, w celu ustalenia ewentualnych kolizji i zagrożeń.

Przy prowadzeniu robót ziemnych w bezpośrednim sąsiedztwie instalacji podziemnych należy określić bezpieczne odległości (w pionie i poziomie), w jakich mogą być prowadzone roboty przy użyciu sprzętu ciężkiego. Odległości bezpiecznego używania maszyn roboczych należy ustalić z jednostkami zarządzającymi tymi instalacjami.

Prowadzenie robót ziemnych w pobliżu instalacji podziemnych, a także głębienie wykopów poszukiwawczych powinno odbywać się ręcznie.

W razie natrafienia na jakiegokolwiek nie zinwentaryzowane przewody należy natychmiast przerwać prace i zawiadomić o tym kierownictwo budowy.

Prace ziemne w okolicach skrzyżowania z istniejącym uzbrojeniem terenu należy wykonywać pod nadzorem przedstawicieli właścicieli danego uzbrojenia.

Przy wykonywaniu wykopu sprzętem zmechanizowanym pracownicy powinni znajdować się w bezpiecznej od niego odległości.

Podczas wykonywania wykopów wąsko przestrzennych osoby współpracujące z operatorem mogą znajdować się wyłącznie w części zabezpieczonej wykopu.

Koparka w czasie pracy powinna być ustawiona w odległości od wykopu co najmniej 0,6 m poza granicę klina naturalnego odłamu gruntu. Przebywanie osób pomiędzy ścianą wykopu a koparką, nawet w czasie postoju, jest zabronione.

W czasie wykonywania koparką wykopów wąskoprzestrzennych należy wykonywać obudowy wyłącznie w zabezpieczonej części wykopu lub zastosować obudowy prefabrykowane, z użyciem wcześniej przewidzianych urządzeń mechanicznych.

Miejsce wykopu należy ogrodzić i oznakować napisami ostrzegawczymi, szczególnie podczas przerw w pracy.

Podczas wykonywania wykopów niedopuszczalne jest:

- tworzenie nawisów,

- wysuwanie lemiesza maszyny roboczej poza krawędź klina odłamu,
- używanie maszyn roboczych na gruntach gliniastych w czasie trwania ulewnego deszczu,
- włączanie mechanizmu obrotu maszyny roboczej w trakcie napełniania naczynia roboczego gruntem,
- przebywanie osób w zasięgu działania naczynia roboczego maszyny roboczej,
- przemieszczanie maszyny roboczej po pochyleniach przekraczających dopuszczalny stopień, określony w jej dokumentacji techniczno-ruchowej,
- wykonywanie tych robót pod czynnymi napowietrznymi liniami energetycznymi w odległości mniejszej niż to określają odrębne przepisy,
- przebywanie osób w kabinie pojazdu do transportu wykopanego gruntu, w czasie załadunku jego skrzyni, w przypadku gdy kabina pojazdu nie została konstrukcyjnie wzmocniona.

Niedopuszczalne jest w miejscu wykonywania wykopów prowadzenie jednocześnie innych robót oraz przebywanie osób niezatrudnionych.

Składowanie urobku i materiałów jest dozwolone tylko po jednej stronie wykopu w odległości nie mniejszej niż 0,6 m, a dla zachowania komunikacji nie mniejszej niż 1,0 m od krawędzi wykopu umocnionego oraz odkładany min. 1,0 m za klin odłamu gruntu jeśli ściany wykopu nie są umocnione lub odwożony bezpośrednio na składowisko.

W klinie odłamu gruntu nie wolno składować materiałów, urządzać dróg dojazdowych i przejść.

Każdorazowe rozpoczęcie prac w wykopie wymaga sprawdzenia jego obudowy lub skarp.

Jeżeli głębokość wykopu jest większa niż 1 m należy wykonać zejścia do wykopu. Odległość między zejściami do wykopu nie powinna przekraczać 20 m.

Ściany wykopu należy zabezpieczyć zgodnie z opracowanym planem wykonania robót ziemnych (skarpowanie, szalunki, rozpory).

Krawędzie wykopów oznaczyć i zabezpieczyć przed osobami postronnymi zgodnie z obowiązującymi przepisami.

W czasie wykonywania robót ziemnych miejsca niebezpieczne należy ogrodzić i umieścić napisy ostrzegawcze.

W czasie wykonywania wykopów w miejscach dostępnych dla osób niezatrudnionych przy tych robotach należy wokół wykopów pozostawionych na czas zmroku i w nocy ustawić balustrady o wysokości 1,1 m nad terenem i w odległości nie mniejszej niż 1 m od krawędzi wykopu. Balustrady powinny być wyposażone w deskę krawężnikową wysokość 0,15 m oraz być zaopatrzone w światło ostrzegawcze koloru czerwonego. Niezależnie od ustawienia balustrad, w przypadkach uzasadnionych względami bezpieczeństwa wykop należy szczelnie przykryć, w sposób uniemożliwiający wpadnięcie do wykopu i zabezpieczyć balustradami, linami lub taśmami ostrzegawczymi.

Jeżeli teren, na którym są wykonywane roboty ziemne, nie może być ogrodzony, wykonawca robót powinien zapewnić stały dozór.

Przejścia dla pieszych nad wykopami dla ruchu dwukierunkowego powinny mieć szerokość co najmniej 1,2 m a dla ruchu jednokierunkowego co najmniej 0,75 m. Po obu stronach przejścia (pomostu) muszą znajdować się barierki z poręczami o wysokości 1,10 m i deską krawężnikową wysokość 0,15 m.

Ruch środków transportowych obok wykopów powinien odbywać się poza granicą klina naturalnego odłamu gruntu.

W czasie zasypywania wykopu zabezpieczenie należy demontować stopniowo od dna wykopu.

Podczas zagęszczania gruntu urządzeniami wibracyjnymi miejsca pracy mają być oznakowane przenośnymi zaporami oraz mają być przestrzegane warunki bezpieczeństwa i higieny pracy, określone w dokumentacji techniczno-ruchowej i w instrukcji obsługi.

Wykopy należy zabezpieczyć przed zalaniem wodą opadową.- teren wokół wykopu powinien być ukształtowany ze spadkiem 3-5% od krawędzi skarpy, tak, aby wody opadowe nie spływały do wykopu.

Ograniczenie zagrożeń upadku z wysokości :

- montaż wysokościowy prowadzić tylko w dobrych warunkach pogodowych (maksymalna prędkość wiatru wynosi 10m/s), przy braku opadów i osadów szronu oraz wyładowań atmosferycznych,
- pracownicy muszą być wyposażeni w atestowany bezpieczny, sprawdzony sprzęt chroniący przed upadkiem z wysokości, umożliwiający wygodną asekurację (kaski, szelki bezpieczeństwa, karabinki, linki pomocnicze, odpowiednie obuwie itp.),
- niedopuszczalne jest podnoszenie ludzi na montowanych elementach konstrukcji.

Ograniczenie zagrożenia wynikającego z możliwości spadania przedmiotów z wysokości :

- strefa zagrożenia obejmuje około 6 m od najbliższego elementu budynku oraz w zasięgu pracy żurawi,
- strefę zagrożenia należy oznaczyć a najlepiej ogrodzić przenośnymi balustradami,
- liczbę osób znajdujących się w strefie montażu wysokościowego należy ograniczyć do minimum,
- osoby przebywające w strefie zagrożenia wynikającej z możliwości spadania przedmiotów z wysokości powinni bezwzględnie używać kasków,
- należy szczególną uwagę zwrócić na dobór lin i zawiesi oraz ich stan techniczny, który należy sprawdzić po każdorazowym użytku.

Ograniczenie zagrożeń mogących wystąpić podczas prac zbrojarskich :

- urządzenie do cięcia gięcia elementów stalowych powinny być sprawne i obsługiwane przez wykwalifikowanych pracowników,
- sprzęt powinien być odpowiednio konserwowany i sprawdzany przed każdorazowym użyciem,
- transport surowca i elementów gotowych powinien być zgodny z obowiązującymi zasadami bezpieczeństwa.

Ograniczenie zagrożeń przy pracach betonowych lub żelbetowych :

- należy ściśle przestrzegać technologii produkcji masy betonowej, nadzór powinien prowadzić pracownik przeszkolony,
- sprzęt powinien być odpowiednio konserwowany i sprawdzany przed każdorazowym użyciem,

- używanie środków chemicznych do mieszanek betonowych powinno się odbywać przy zachowaniu szczególnej ostrożności, przez odpowiednio zabezpieczonych w odzież ochronną pracowników.

Ograniczenie zagrożeń mogących wystąpić podczas prac spawalniczych :

- do wykonania stałej pracy w zawodzie spawacza elektrycznego lub gazowego może być dopuszczony pracownik, który ukończył odpowiedni kurs spawalniczy z wynikiem pozytywnym oraz uzyskał odpowiednie uprawnienia, ma dobry stan zdrowia potwierdzony świadectwem lekarskim,
- prace spawalnicze należy prowadzić w miejscu do tego przystosowanym i w odpowiednim ubraniu ochronnym,
- sprzęt powinien być odpowiednio konserwowany i sprawdzany przed każdorazowym użyciem.

Ograniczenie zagrożeń mogących wystąpić podczas karczowania lub przesadzania drzew:

- prace budowlane na terenie zadrzewionym powinny być prowadzone ze szczególną ostrożnością, drzewa należy odpowiednio zabezpieczyć,
- obszar objęty pracami należy ogrodzić a wykop zabezpieczyć,
- karczowanie lub przesadzanie drzew należy przeprowadzić pod nadzorem osób do tego upoważnionych i za pomocą odpowiedniego sprzętu.

Wyjazd z placu budowy powinien być odpowiednio oznakowany

8.Podsumowanie – zalecenia końcowe

Wymienione powyżej rodzaje czynności budowlanych i związane z nimi zagrożenia stanowią podstawę do szczegółowego planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, którego sporządzenie leży w zakresie obowiązków kierownika budowy.

Plan ten winien uwzględniać uwarunkowania wynikające z przyjętego harmonogramu prac budowlanych oraz technologii wykonywania tych prac. Ze względu na szeroki zakres prac przy realizacji całości zespołu szczególny nacisk powinien być położony na koordynację prac oraz związane z tym zapewnienie bezpieczeństwa dla wszystkich pracowników budowy oraz służb pomocniczych i nadzoru nad budową.

Zespół projektowy:

Projektant architektury	mgr inż. arch. Maciej Andruszkiewicz BL/12/02
Projektant konstrukcji	mgr inż. Tomasz Olewiński PDL/0097/POOK/13
Projektant instalacji sanitarnych	inż. Wacław Andruszkiewicz BL/117/82
Projektant inst. elektrycznych	mgr inż. Krzysztof Kulesza PDL/0071/POOE/07
Projektant inst. teletechnicznych	mgr inż. Bogusław Górecki PDL/0118/PWOT/14
Sprawdzający architektury	mgr inż. arch. Henryk Rodziewicz BL/112/83
Sprawdzający konstrukcji	mgr inż. Artur Ryszard Kuś PDL/0003/POOK/10
Sprawdzający instalacji sanitarnych	mgr inż. Cezary Szuchnicki BL/115/72
Sprawdzający instalacji elektrycznych	mgr inż. Adam Borowik PDL/0042/POOE/08

OBSZAR ODDZIAŁYWANIA OBIEKTÓW

- **Część ogólna:**

- ✧ Dane ogólne:

- 1.1. Kategoria obiektu budowlanego:

- budynki 3, 4 – XII, XVII
 - lądowisko dla śmigłowców - XXIII

- 1.2. Adres: KPG w Siemianówce dz. Nr 564/5

- 1.3. Jednostka projektowa: Pracownia Projektowania Architektonicznego AM-PROJEKT

- Architekt Maciej Andruszkiewicz,

- ul. Przędzalniana 14 lok. 20, 15-688 Białystok

- 1.4. Zespół projektowy : architektura - mgr inż. arch. Maciej Andruszkiewicz

- 1.5. Inwestor: Wojewoda Podlaski

- 15 – 213 Białystok, ul. A. Mickiewicza 3

- **Usytuowanie obiektu:**

Spełnienie warunków określonych w Decyzji lokalizacyjnej inwestycji celu publicznego: usytuowanie projektowanych obiektów budowlanych nie narusza wyznaczonej linii zabudowy.

Spełnienie warunków określonych w *Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie z dnia 12 kwietnia 2002 r. (Dz. U. z 2002 r. Nr 75, poz. 690 tekst jedn. z późn. zm.):*

- zaprojektowane obiekty budowlane usytuowano zgodnie z §12 pkt 1, zachowano odległości od granic z sąsiednimi działkami budowlanymi, usytuowanie zaprojektowanych obiektów budowlanych nie powoduje ograniczeń w lokalizacji projektowanej zabudowy na działkach sąsiednich,
- odległość zaprojektowanych obiektów budowlanych od sąsiadującego obiektu z pomieszczeniami przeznaczonymi na pobyt ludzi umożliwia naturalne oświetlenie tych pomieszczeń zgodnie z §13, usytuowanie zaprojektowanych obiektów budowlanych nie powoduje ograniczeń w lokalizacji projektowanej zabudowy na działkach sąsiednich,
- usytuowanie zaprojektowanych obiektów budowlanych spełnia wymagania z uwagi na bezpieczeństwo pożarowe zgodnie z §271-273.

- **Urządzenia budowlane towarzyszące projektowanej inwestycji:**

- miejsca postojowe na terenie posesji zlokalizowano zgodnie z §18-21 (Dz. U. z 2002 r. Nr 75, poz. 690 tekst jedn. z późn. zm.), co nie powoduje ograniczeń w zagospodarowaniu działek sąsiednich
 - miejsce gromadzenia odpadów stałych zlokalizowano zgodnie z §22-23 (Dz. U. z 2002 r. Nr 75, poz. 690 tekst jedn. z późn. zm.), co nie powoduje ograniczeń w zagospodarowaniu działek sąsiednich

- **Konserwacja zabytków:**

Dane informujące o wpisaniu działki lub terenu do rejestru zabytków – teren inwestycji nie jest objęty żadną formą ochrony konserwatorskiej.

Dane informujące o ochronie działki na podstawie ustaleń decyzji o warunkach zabudowy – teren inwestycji nie jest objęty żadną formą ochrony konserwatorskiej.

- **Informacje określające wpływ eksploatacji górniczej na działkę znajdującą się w granicach terenu górniczego** – nie dotyczy.
- **Zagrożenie środowiska, higieny i zdrowia – zakres zgodny z przepisami odrębnymi:**

Dane informujące o ochronie działki na podstawie ustaleń Decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego

Przedmiotowy teren znajduje się w rejonie **Obszaru Chronionego Krajobrazu: DOLINA NARWI**.

Na terenie tym obowiązują zakazy określone w § 5 ust. 1 w/w rozporządzenia nr 9/05 Wojewody Podlaskiego z dnia 25 lutego 2005r. W sprawie Obszaru Chronionego Krajobrazu „Dolina Narwi” - w myśl art. 24 ust. 2, pkt 3 ustawy o ochronie przyrody zakazy wprowadzone ww. rozporządzeniem nie dotyczą realizacji inwestycji celu publicznego.

Teren inwestycji nie znajduje się w obszarze NATURA 2000

Projektowana inwestycja nie jest ujęta w katalogu przedsięwzięć określonych w rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010r w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko.

Decyzja o Środowiskowych Uwarunkowaniach wydana przez Wójta Gminy Narewka nr OS.6220.4.2016 z dnia 27 czerwca 2016r stwierdza brak potrzeby przeprowadzania oceny oddziaływania na środowisko planowanej inwestycji.

Informacje o cechach zagrożeń dla higieny i zdrowia użytkowników obiektu – wg załączonej informacji BiOZ.

- **Dane techniczne obiektu charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko i jego wykorzystywanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie:**
 - jednostkowa wartość emisji CO₂ – dopuszczalne wartości
 - rodzaj i ilość wytwarzanych odpadów – odpady komunalne
 - emisja hałasu – nie ma
 - wpływ obiektu na drzewostan – realizacja obiektów nie wymaga wycinki drzew
 - wpływ obiektu na powierzchnię ziemi (glebę) – obiekt nie ma wpływu na glebę
 - wpływ obiektu na wody powierzchniowe i podziemne – obiekt nie ma wpływu na wody podziemne i powierzchniowe
- **Warunki ochrony przeciwpożarowej:**

Budynek spełnia wszystkie wymagania wynikające z §207, §271-273 (*Dz. U. z 2002 r. Nr 75, poz. 690 tekst jedn. z późn. zm.*).

- **Wnioski:**

Zaprojektowane obiekty budowlane nie powodują objęcia sąsiednich działek budowlanych obszarem oddziaływania w rozumieniu *art. 3 pkt 20 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane*.

Projektant:

mgr inż.arch. Maciej Andruszkiewicz

upr. BŁ/12/02

OŚWIADCZENIE

Na podstawie art. 20 ust. 4 Ustawy Prawo Budowlane oświadczam, że aktualizacja dokumentacji projektowo – kosztorysowej kolejowego przejścia granicznego Siemianówka – Świsłocz - projekt budowy budynku Nr 3, 4
zlokalizowanego w Siemianówce gm. Narewka dz. nr geod. 564/5
zaprojektowano zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Zespół projektowy:

Projektant architektury	mgr inż. arch. Maciej Andruszkiewicz BL/12/02
Projektant konstrukcji	mgr inż. Tomasz Olewiński PDL/0097/POOK/13
Projektant instalacji sanitarnych	inż. Wacław Andruszkiewicz BL/117/82
Projektant inst. elektrycznych	mgr inż. Krzysztof Kulesza PDL/0071/POOE/07
Projektant inst. teletechnicznych	mgr inż. Bogusław Górecki PDL/0118/PWOT/14
Sprawdzający architektury	mgr inż. arch. Henryk Rodziewicz BL/112/83
Sprawdzający konstrukcji	mgr inż. Artur Ryszard Kuś PDL/0003/POOK/10
Sprawdzający instalacji sanitarnych	mgr inż. Cezary Suchnicki BL/115/72
Sprawdzający instalacji elektrycznych	mgr inż. Adam Borowik