

**Temat : Ogrodzenie terenu wokół Leśniczówki
Kamienica 13**

**Adres inwestycji: Kamienica 13, działka nr 141/2, gmina Stronie
Śląskie Nadleśnictwo Łądek Zdrój.**

**Inwestor: Skarb Państwa w Zarządzie Lasów Państwowych
Nadleśnictwo Łądek Zdrój Strachocin 42,
57-550 Stronie Śląskie**

Stadium: Projekt budowlano – wykonawczy

PROJEKTANT: inż. bud. Daniel Szatan

KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO: VIII

Lipiec 2022 r.

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA / -TÓW

Zgodnie z art.20, ust.4 ustawy Prawo budowlane (Dz. U. z 2013r, poz. 1409) oświadczam, że projekt

Ogrodzenie terenu wokół Leśniczówki Kamienica 13, Działka nr 141/2, gmina Stronie Śląskie Nadleśnictwo Łądek Zdrój został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami oraz zasadami wiedzy technicznej a także w stanie kompletnym z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

Lipiec 2022 r.

2. Spis zawartości projektu budowlano – wykonawczego

1.Karta tytułowa

2.Oświadczenie projektanta/ projektantów + uprawnienia i Izba

3.Spis zawartości projektu budowlano – wykonawczego

4.Opis techniczny

5.Informacja BIOZ

6.Część graficzna

Nr.	Tytuł rysunku	Skala
Nr 1	Ogrodzenie – Szkic sytuacji w terenie	SCHEM.
Nr 2	Ogrodzenie - Brama B	SCHEM.
Nr 3	Ogrodzenie - detal przęsła	SCHEM.

Podstawa opracowania

- Uzgodnienie rozwiązań materiałowo – konstrukcyjnych oraz trasy ogrodzenia z Inwestorem
- Ustawa z dnia 07.07.1994r. Prawo Budowlane Dz. U. z 2021 r. poz. 2351 i z 2022 r. poz. 88. z późniejszymi zmianami.
- Rozporządzenie Ministra Rozwoju, Pracy i Technologii z dnia 25 czerwca 2021 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego.
- Rozporządzenie Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20 grudnia 2021r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym
- Rozporządzenie Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20 grudnia 2021r. W sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno – użytkowego.
- Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowania z późniejszymi zmianami.
- Inne ustawy i rozporządzenia, przepisy techniczno – budowlane, Polskie normy oraz zasady wiedzy technicznej i sztuki budowlanej

OPIS TECHNICZNY

1. Przedmiot inwestycji, zakres całego zamierzenia:

- montaż ogrodzenia panelowego o wysokości 1.63m (długość ok.220m) wraz z bramami 3 szt., 1 szt. Brama B o wymiarach 3.5x2.5m i 2 szt Bramy B1 (bez pełnego fundamentu) oraz 3 szt. furtek F o wym. 1,0x1,70m

2. Istniejący stan zagospodarowania działki lub terenu z omówieniem przewidywanych w nim zmian, w tym adaptacji i rozbiórek w zakresie niezbędnym.

• Grodzony teren znajduje się w miejscowości Kamienica 13, Działka nr 141/2 Ls, Nadleśnictwo Łądek Zdrój. Posiada bezpośredni dostęp do drogi publicznej z infrastrukturą techniczną oraz biegnący wzdłuż działki potok. Działka jest zabudowana budynkiem mieszkalnym Leśniczówki Leśnictwa Kamienica oraz budynkiem gospodarczym. Nawierzchnia działki jest częściowo utwardzona kruszywem łamanym oraz porośnięta wzdłuż granicy działki drzewami oraz zielenią niską. Teren nie posiada ogrodzenia.

3. Projektowane zagospodarowanie działki lub terenu, w tym urządzenia budowlane związane z obiektami budowlanymi, układ komunikacyjny, sieci uzbrojenia terenu z przeciwpożarowym zaopatrzeniem wodnym, ukształtowanie terenu i zieleni w zakresie niezbędnym.

- Zagospodarowanie terenu nie zmienia się. Projektuje się budowę ogrodzenia oraz bram i furtek.

4. Dane informujące, czy działka lub teren, na którym jest projektowany obiekt budowlany, są wpisane do rejestru zabytków oraz czy podlegają ochronie na podstawie ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego:

- Działka jak i obiekt nie znajdują się pod ochroną konserwatorską.

5. Dane określające wpływ eksploatacji górniczej na działkę lub teren zamierzenia budowlanego, znajdującego się w granicach terenu górniczego:

- Działka nie znajduje się w strefie eksploatacji górniczej

6. Informację i dane o charakterze i cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia w zakresie zgodnym z przepisami odrębnymi:

6.1. Zasięg oddziaływania projektowanego obiektu na otoczenie, obszar oddziaływania inwestycji:

- Zasięg oddziaływania projektowanego obiektu na otoczenie zawiera się w granicach własności, a jego wielkość nie przekracza dopuszczalnych parametrów

określonych przepisami i normami.

Realizacja i użytkowanie obiektu zgodne z projektem, z przeznaczeniem i obowiązującymi przepisami nie stwarza zagrożenia dla środowiska, ani dla higieny i zdrowia ludzi. Nie przewiduje się też powstania takich zagrożeń w przyszłości. Realizacja inwestycji nie wymaga wycinki drzew ani krzewów. Inwestycja nie wymaga przeprowadzenia oceny oddziaływania na obszar Natura 2000. Projektowana inwestycja nie oddziałuje na środowisko.

6.2. Odpady stałe

- Odpady będą składowane w istniejącym śmietniku na zasadach istniejących umów

6.3. Emisja hałasu, wibracji, promieniowania, pola elektromagnetycznego i innych zakłóceń

- Nie występuje.

6.4. Wpływ obiektów na istniejący drzewostan, glebę, wody powierzchniowe i podziemne

- Nie występuje.
- Projektowana inwestycja nie zagraża wodom gruntowym ani powierzchniowym.

6.5. Przyjęte w projekcie budowlano - wykonawczym rozwiązania przestrzenne, funkcjonalne i techniczne eliminują wpływ obiektu budowlanego na środowisko przyrodnicze, zdrowie ludzi i inne obiekty budowlane.

- Nie dotyczy

7. Inne konieczne dane wynikające ze specyfiki, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu budowlanego lub robot budowlanych.

- Nie dotyczy

5.7. TECHNOLOGIA WYKONANIA ROBOT

o Montaż ogrodzenia panelowego o wysokości 1.63m (długość ok.220m) wraz z bramami: 1 szt., Brama B o wymiarach 3,5x2.5m, 2 szt. Bramy B1 o wymiarach 3.5x2.5m(bez pełnego fundamentu) oraz 3 szt furtki F o wymiarach 1,0x1,70 m

Szczególną uwagę należy zwrócić na lokalizację istniejących, przyłączy i sieci infrastruktury technicznej. W przypadku ewentualnych kolizji fundamentów ogrodzenia z przy- łączami należy przed betonowaniem wykonać przepusty kablowe o odpowiedniej średnicy. Lokalizację ewentualnych przepustów i ich wymiary należy skonsultować z kierownikami robót i inspektorami nadzoru inwestorskiego poszczególnych branż.

Projekt ogrodzenia oparto w założeniach o panelowe ogrodzenia systemowe. Przyjęto wysokość ogrodzenia 163 cm przy osiowym rozstawie słupków wynoszącym 252 cm przy 8 cm wolnej przestrzeni od dołu panela do nawierzchni). Zastosowano słupki systemowe wysokości 220 cm.

Kolejność robót:

- wykopy pod fundamenty
- wstawianie słupków w rozstawie systemowym
- zalewanie słupków w wykopach mieszanką betonową
- mocowanie słupków na blachy i kotwy wklejane
- montaż podmurówki prefabrykowanej z łącznikami
- montaż paneli
- montaż furtek, bram i wzmocnień ukośnych
- montaż elementów wykończenia

PANELE OGRODZENIOWE

Proponowane panele ogrodzeniowe powinny spełniać następujące założenia projektowe:

- wysokość panela powinna wynosić 163 cm
- szerokość standardowego panela: 250 cm
- panele nietypowe zgodnie z projektem – przed przycinaniem paneli wymiary należy potwierdzić na budowie,
- Panel zgrzewany z prętów stalowych (poziomych podwójnych i pionowych pojedynczych).
- Średnica drutu pionowego: 6 [mm].
- Wymiar oczek prostych: 50 x 200 [mm].
- Zakończenie od góry drutami pionowymi o długości 30 [mm].
- panel od dołu zakończony na gładko, od góry zakończony na ostro – nie stosować ostrych zakończeń na ogrodzeniu poniżej 1,8 m
- całość cynkowana i malowana proszkowo w kolorze zielonym

SŁUPKI OGRODZENIOWE

Proponowane słupki ogrodzeniowe powinny spełniać następujące założenia projektowe:

- standardowe słupki stalowe w formie zamkniętych kształtowników o przekroju prostokątnym o wymiarach 60 x 40 mm,
- słupki stalowe przy furtkach i bramach w formie zamkniętych kształtowników o przekroju prostokątnym o wymiarach 100 x 100 mm,
- wysokość 220 – 260 cm w przypadku słupków zatapiających w fundamencie i 210 cm w przypadku słupków mocowanych za pomocą blach i kotew wtapianych do elementów betonowych. Długość słupków 210 cm należy skorygować na budowie,
- elementy cynkowane i malowane proszkowo w kolorze zielonym

ELEMENTY MONTAŻOWE I WYKOŃCZENIOWE

Jako elementy mocujące panele do słupków ogrodzeniowych należy zastosować obejmy systemowe spełniające następujące założenia:

- trzy typy: przelotowe, początkowo-końcowe i narożne,
- obejmy skręcane z panelami za pomocą ocynkowanych śrub i nakrętek M8, z

możliwością zastosowania nakrętek samozrywalnych,

- zastosowanie czterech sztuk obejm na słupki,
- elementy cynkowane i malowane proszkowo w kolorze zielonym
- zaślepki górne do słupków wykonane z tworzywa mrozoodpornego w kolorze dopasowanym do przyjętego

WZMOCNIENIA UKOŚNE

W miejscu montażu bramy, na panelach po obu stronach zastosowano wzmocnienia skośne w formie zamkniętych kształtowników stalowych o przekroju prostokątnym o wymiarach 30 x 18 mm. Elementy cynkowane i malowane proszkowo w kolorze zielonym

BRAMY

W projektowanym ogrodzeniu umieszczono zespół 3 bram.

Bramy powinny spełniać następujące założenia projektowe:

BRAMA B

Brama dwuskrzydłowa przemysłowa

Brama ogrodzeniowa wraz ze słupami oraz kompletem zawiasowo - zamkowym.

Skrzydło bramy w konstrukcji zamkniętej.

- wysokość bramy powinna wynosić 170 cm
- szerokość bramy: 350 cm

Wypełnienie skrzydła: panel kratowy płaski (przykręcany do konstrukcji),

średnica drutu pionowego: 6 [mm],

wymiar oczek prostych 50 x 200 [mm]. Kolor zielony.

Fundament należy zbroić podłużnie 6Ø12, strzemiona Ø8 co 20cm, Otulina 4cm

Beton C25/30, wodoszczelny W8, Stal 34GS.

W przypadku betonowania etapami wypuścić pręty startowe z ławy fundamentowej do słupków.

BRAMY B1 (z niepełnym fundamentem)

Brama dwuskrzydłowa przemysłowa

Brama ogrodzeniowa wraz ze słupami oraz kompletem zawiasowo - zamkowym.

Skrzydło bramy w konstrukcji zamkniętej.

- wysokość bramy powinna wynosić 170 cm
- szerokość bramy: 350 cm

Wypełnienie skrzydła: panel kratowy płaski (przykręcany do konstrukcji),

średnica drutu pionowego: 6 [mm],

wymiar oczek prostych 50 x 200 [mm].

Kolor zielony.

Fundament należy zbroić podłużnie 6Ø12, strzemiona Ø8 co 20cm.

Otulina 4cm

Beton C25/30, wodoszczelny W8

Stal 34GS.

FUNDAMENTY BETONOWE POD SŁUPKI

Słupki ogrodzeniowe będą zatapiane w fundamencie betonowym o wymiarach w rzucie 25 x 25 cm i głębokości 100 cm.

Wymagana jest stabilizacja pionowa oraz utrzymanie stałego poziomu wysokości słupków. Średnia głębokość zatopienia słupków powinna wynosić ~55 cm. Klasa mieszanki betonowej użyta do zalewania fundamentów - min. C16/20

Jako posadowienie przęseł należy wykorzystać podmurówkę prefabrykowaną 250x20x5,8cm wraz z łącznikami.

FUNDAMENTY BETONOWE POD BRAMĘ B

Słupki ogrodzeniowe będą zatapiane w fundamencie zbrojonym o wymiarach podanych na rysunkach. Ławę fundamentową należy wykonać jako żelbetową, wylewaną w wykopie, wyłożonym folią gr. 0,4mm. Na wylanej ławie, po upływie min. 7dni należy wykonać szalunek oraz zazbroić i ułożyć mieszankę betonową, wbetonowując jednocześnie słup bramy.

Wymagana jest stabilizacja pionowa oraz utrzymanie stałego poziomu wysokości słupków. Fundament należy zbroić podłużnie 6Ø12, strzemiona Ø8 co 20cm.

Otulina 4cm

Beton C25/30, wodoszczelny W8

Stal 34GS.

W przypadku betonowania etapami wypuścić pręty startowe z ławy fundamentowej do słupków.

FUNDAMENTY BETONOWE POD BRAMY B1

Słupki ogrodzeniowe będą zatapiane w fundamencie zbrojonym o wymiarach 40 cm x 40 cm x 140 cm

Wykonać szalunek oraz zazbroić i ułożyć mieszankę betonową, wbetonowując jednocześnie słup bramy.

Zbrojenie trzech stóp żelbetowych – jak w Bramie B

Usytuowanie stóp żelbetowych – jak w Bramie B

UWAGI OGÓLNE DOTYCZĄCE MONTAŻU

Podczas zalewania słupków mieszanką betonową należy ustabilizować słupki i zachować ich poziom względem nawierzchni. W pierwszej kolejności należy podjąć montaż słupków w rozstawie standardowym 252 cm.

Panele wynikowe (nietypowe) należy docinać z panela standardowego na wymaganą szerokość po montażu słupków oraz na podstawie pomiarów na budowie. Miejsca cięć prętów panela ogrodzeniowego należy zabezpieczyć cynkiem lub farbą antykorozyjną a następnie farbą nawierzchniową w kolorze ogrodzenia. Realizację bram należy rozpocząć po zamontowaniu elementów nośnych ogrodzenia (słupków i wzmocnień ukośnych) w oparciu o wymiary zdjęte na budowie.

UWAGI:

1. WYMIARY SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE!

2. Wszystkie materiały muszą posiadać aktualne atesty PZH i p.poż. a także świadectwa ITB, a rozwiązania systemowe - aprobaty techniczne.

3. Prace budowlane wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami i warunkami technicznymi w budownictwie pod nadzorem osoby posiadającej uprawnienia budowlane.

4. Wszystkie nazwy użyte w projekcie stanowią informację o parametrach urządzeń i materiałów. Wykonawca przed wbudowaniem przedstawi karty materiałowe z załączeniem wszelkich dokumentów potwierdzających ich parametry techniczne i higieniczne. Materiały i urządzenia inne niż użyte w projekcie podlegają akceptacji koordynatora projektu oraz wymagają sporządzenia dokumentacji zamiennej która podlega uzgodnieniu z koordynatorem projektu.

5. W przypadku niezgodności stanu istniejącego z założonym w projekcie należy niezwłocznie poinformować koordynatora projektu.

6. Odkrywane elementy należy ocenić pod względem stanu technicznego. W przypadku stwierdzenia konieczności napraw elementów budynku należy je wykonać zgodnie z opisem technicznym projektu i niezwłocznie poinformować koordynatora projektu.

Projektował:

inż. bud. Daniel Szatan

INFORMACJA BIOZ

1. Zakres robót

1.1. Budowa obejmuje realizację następujących prac:

- montaż ogrodzenia panelowego o wysokości 1.63m (długość ok.220m) wraz z bramami 3 szt., 1 szt. Brama B o wymiarach 3.5x2.5m i 2 szt Bramy B1 (bez pełnego fundamentu) oraz 3 szt. furtek F o wym. 1,0x1,70m

Ogrodzenie terenu wokół Leśniczówki Kamienica 13, Działka nr 141/2, gmina Stronie Śląskie Nadleśnictwo Łądek Zdrój.

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych:

- Istniejące budynki – budynek Leśniczówki Leśnictwa Kamienica 13 oraz budynek gospodarczy.

3. Elementy zagospodarowania mogące stwarzać zagrożenie

- BRAK

4. Przewidywane zagrożenia w czasie prowadzenia robót budowlanych

4.1. Roboty budowlane należy wykonywać zgodnie z zasadami bhp, przez przeszkolonych i wykwalifikowanych pracowników.

4.2. Przy prowadzeniu prac na wysokości istnieje niebezpieczeństwo upadku z rusztowań.

4.3. Skala zagrożeń jest ograniczona do placu budowy (zagrożenie lokalne). Miejsce i czas wystąpienia zagrożeń: każdorazowo podczas wykonywania robót budowlanych w obszarze i w czasie wykonywania.

5. Informacje o wydzieleniu i oznakowaniu miejsca prowadzenia robót budowlanych, stosownie do rodzaju zagrożenia.

5.1. Cały teren budowy zostanie ogrodzony i wydzielony od działek sąsiednich.

5.2. Miejsca niebezpieczne np. otoczenie głębokich wykopów będą odpowiednio oznakowane – nie występują.

6. Instruktaż pracowników

6.1. Roboty budowlane należy wykonywać zgodnie z zasadami bhp. Instruktaż przeprowadza kierownik budowy lub wykwalifikowany majster budowlany.

6.2. Pracownicy powinni odbyć również szkolenie stanowiskowe, zawierające szkolenie z obsługi sprzętu mechanicznego.

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

7.1. Przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych należy przeprowadzić instruktaż pracowników w sposób zgodny z przepisami dotyczącymi bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót budowlanych. Instruktaż powinien określać: zasady postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia, konieczność stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej, zabezpieczającej przed skutkami zagrożeń, zasady bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi przez wyznaczone w tym celu osoby.

7.2. Pracownicy powinni mieć odpowiednie uprawnienia do prowadzenia przez nich prac świadczące o ich przeszkoleniu.

7.3. Pracownicy powinni być zapoznani przez kierownika budowy ze specyfiką prac.

7.4. Pracownicy powinni działać zgodnie z obowiązującymi przepisami w tym zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury w Sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robot budowlanych. Dz.U. Nr 47 poz. 401

8. Środki techniczne zapobiegające niebezpieczeństwom

8.1. Na pomieszczeniu socjalnym oznaczonym na planie budowy (sporządza kierownik budowy) umieścić wykaz zawierający adresy i telefony najbliższego punktu aptecznego, pogotowia ratunkowego, straży pożarnej, policji. W pomieszczeniu socjalnym umieścić apteczkę pierwszej pomocy.

8.2. Ogrodzenie terenu budowy wykonać na wysokość minimum 1,5m. Rozmieścić także tablice ostrzegawcze, zamontować tablicę informacyjną, wyznaczyć drogi ewakuacyjne.

8.3. Stosować :kaski ochronne, kamizelki odblaskowe, pasy i linki zabezpieczające przy pracach na wysokości. Pracowników należy wyposażyć w odzież ochronną.

8.4. Przy budowie obiektów zgodnie z zasadami bhp nie powinny wystąpić sytuacje szczególnie niebezpieczne. Uwagę należy zwrócić na pozostawienie czystej i nie zatarasowanej drogi ewakuacyjnej na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.

8.5. Realizacja prac budowlanych nie wymaga zajęcia pasa drogi.

9. Określenie zasad postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia.

9.1. W przypadku zagrożenia należy przyjąć następujące zasady postępowania:

9.2. Natychmiast powiadomić osobę odpowiedzialną za prowadzenie budowy – kierownika budowy lub osobę go zastępującą

9.3. Zapewnić pomoc ewentualnym poszkodowanym

9.4. Podjąć czynności mające na celu uniknięcia zagrożenia dla ludzi

9.5. Podjąć czynności pod nadzorem kierownika budowy mające na celu usunięcie zagrożenia

10. Konieczność stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej, zabezpieczających przed skutkami zagrożeń.

10.1. Wszyscy pracownicy powinni być wyposażeni w środki ochrony indywidualnej zgodnie z obowiązującymi przepisami i charakterem prac.

10.2. Pracownicy prowadzący określone rodzaje prac posiadać będą niezbędne uprawnienia.

11. Zasady bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi przez wyznaczone w tym celu osoby.

11.1. Prace szczególnie niebezpieczne winny być prowadzone pod odpowiednim nadzorem

11.2. Pracownik wykonujący pracę szczególnie niebezpieczną winien być cały czas asekurowany przez innego pracownika

12. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robot 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.

12.1. Budowa będzie wyposażona w niezbędne środki techniczne zapobiegające niebezpieczeństwom tj. oznakowania, ogrodzenia, zabezpieczenia itp.

12.2. Wszyscy pracownicy będą odpowiednio przeszkoleni i posiadać będą odpowiednie uprawnienia.

12.3. Komunikacja z terenu budowy odbywać się będzie poprzez bramę wyjazdową umożliwiającą szybkie opuszczenie terenu w przypadku niebezpieczeństwa.

12.4. Zaplecze socjalno-biurowe znajdować się będzie w bezpiecznej odległości od miejsca prowadzenia prac.

13. Określenie sposobu przechowywania i przemieszczania materiałów, wyrobów, substancji oraz preparatów niebezpiecznych na terenie budowy.

13.1. W przypadku przechowywania substancji i preparatów niebezpiecznych należy informację o tym zamieścić na tablicach ostrzegawczych umieszczonych w widocznych miejscach. Towary na terenie budowy przechowuje się i użytkuje zgodnie z instrukcjami producenta.

13.2. Wyroby, substancje oraz preparaty niebezpieczne winny być przechowywane w miejscach odpowiednio zamkniętych uniemożliwiających przedostanie się tam osób nie upoważnionych. Miejsca te winny być zamknięte, a klucz do nich winien posiadać kierownik budowy i każdorazowo odnotowywać przekazanie klucza innemu pracownikowi.

13.3. Wykaz materiałów wraz z ich ilościami winien być prowadzony przez kierownika budowy i odnotowywane każde przekazanie materiałów do prac na budowę.

14. Wskazanie miejsca przechowywania dokumentacji budowy oraz dokumentów niezbędnych do prawidłowej eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych.

14.1. Miejscem przechowywania dokumentacji budowy są biura na terenie zaplecza socjalno-biurowego wchodzącego w skład zagospodarowania placu budowy.

15. Wykonawca jest zobowiązany zapewnić bezpieczeństwo na placu budowy. Teren na którym odbywa się budowa należy ogrodzić i oznakować tablicami ostrzegawczymi. Wykonawca ma obowiązek zachować bezpieczne warunki pracy przy spełnieniu wszystkich wymagań i przepisów dotyczących zdrowia i bezpieczeństwa zatrudnionych pracowników, łącznie z zapewnieniem odpowiednich warunków sanitarnych przez cały czas trwania robot. Wykonawca jest zobowiązany zapewnić przeszkolenie pracowników w zakresie bezpieczeństwa wykonania robot oraz działania sprzętu mechanicznego, ze szczególnym uwzględnieniem ochrony przeciwporażeniowej i przeciwpożarowej.

Projektował:

inż. bud. Daniel Szatan

Część graficzna

Nr.	Tytuł rysunku	Skala
Nr 1	Ogrodzenie – Szkic sytuacji w terenie	SCHEM.
Nr 2	Ogrodzenie - Brama B	SCHEM.
Nr 3	Ogrodzenie - detal przęsła	SCHEM.