

|  |  |
|--|--|
| <div>PROJEKT BUDOWLANY</div> <div>ZAŁĄCZNIKI</div>   |  |
| Nazwa zamierzenia<br>budowlanego   | <b>BUDOWA PODZIEMNEGO ZBIORNIKA<br/>NA WODĘ DO CELÓW PRZECIWPOŻAROWYCH<br/>wraz z infrastrukturą techniczną<br/>w Leśnictwie Tupadły</b>   |
| Inwestor:  | <b>NADLEŚNICTWO SZUBIN</b><br>Szubin Wieś 52, 89-200 Szubin  |
| Adres inwestycji:  | <b>OBRĘB ROZSTRZĘBOWO, GMINA KCYNIA<br/>POWIAT NAKIELSKI, WOJ. KUJAWSKO-POMORSKIE.<br/>DZIAŁKA INWESTYCJI NR EWIDENCYJNY 3180<br/>OBRĘB EWIDENCYJNY: ROZSTRZĘBOWO 041001_5.0025.</b> |
| OPRACOWANIE SKŁADA SIĘ Z JEDNEGO TOMU, ZAWIERA:<br>I—PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY<br>II—PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI<br>III—PROJEKT TECHNICZNY<br><b>IV – ZAŁĄCZNIKI DO PROJEKTU BUDOWLANEGO</b> |  |

|                                  |                                    |
|----------------------------------|------------------------------------|
| Data opracowania: 31-03-2025r.   | Strona tytułowa                    |
| Branża: architektura/ projektant |                                    |
| Branża: architektura/ projektant | Branża: architektura/ sprawdzający |
|                                  |                                    |
| KOB                              | XXIV                               |

| SPIS TREŚCI  |       |
|--|-------|
| ZAŁĄCZNIKI DO PROJEKTU BUDOWLANEGO   |       |
| INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA.....                 | 1-9   |
| PODKŁAD GEODEZYJNY.....  | 10    |
| DECYZJA O WARUNKACH ZABUDOWY NR RI.6730.89.2024.JW z dnia 05-12-2024r..... | 11-15 |
| UZGODNIENIE Z RZECZOZNAWCĄ PPOŻ.....                                       | 16-17 |

# INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA

## I OCHRONY ZDROWIA BIOZ

|   |   |
|---|---|
| Nazwa zamierzenia<br>budowlanego  | <b>BUDOWA PODZIEMNEGO ZBIORNIKA<br/>NA WODĘ DO CELÓW PRZECIWOPOŻAROWYCH<br/>wraz z infrastrukturą techniczną<br/>w Leśnictwie Tupadły</b>   |
| Inwestor:   | <b>NADLEŚNICTWO SZUBIN</b><br>Szubin Wieś 52, 89-200 Szubin   |
| Adres inwestycji:   | <b>OBRĘB ROZSTRZĘBOWO, GMINA KCYNIA</b><br>POWIAT NAKIELSKI, WOJ. KUJAWSKO-POMORSKIE.<br>DZIAŁKA INWESTYCJI NR EWIDENCYJNY 3180<br>OBRĘB EWIDENCYJNY: ROZSTRZĘBOWO 041001_5.0025. |
| OPRACOWANIE SKŁADA SIĘ Z JEDNEGO TOMU, ZAWIERA:<br>I – <del>PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY</del><br>II – <del>PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI</del><br>III – <del>PROJEKT TECHNICZNY</del><br><b>IV – ZAŁĄCZNIKI DO PROJEKTU BUDOWLANEGO</b> |   |
| Data opracowania: 31-03-2025r.  | Strona tytułowa   |
| Branża: architektura/ projektant  |   |
|   |   |

### SPIS TREŚCI

#### PLAN BIOZ

Spis treści

|   |   |
|---|---|
| I. DANE OGÓLNE:   |   |
| 1.1 INWESTOR:   | 2 |
| 1.2 LOKALIZACJA:  | 2 |
| 1.3 PODSTAWA OPRACOWANIA:   | 2 |
| 1.4 PRZEDMIOT OPRACOWANIA:  | 2 |
| 1.5. ZAKRES I KOLEJNOŚĆ ROBÓT BUDOWLANYCH:  | 2 |
| 1.6 WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH:  | 3 |
| 1.7 WSKAZANIE DOTYCZĄCE PRZEWIDYWANYCH ZAGROZEŃ WYSTĘPUJĄCYCH PODCZAS REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANYCH:   | 3 |
| 1.8 WSKAZANIE SPOSOBU PROWADZENIE INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH :                              | 6 |
| 1.9 WSKAZANIE ŚRODKÓW TECHNICZNYCH I ORGANIZACYJNYCH, ZAPOBIEGAJĄCYCH NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONYWANIA ROBÓT W STREFACH SZCZEGÓLNEGO ZAGROŻENIA : | 7 |

**1.1 INWESTOR:**

Inwestorem jest Nadleśnictwo Szubin, Szubin Wieś 52, 89-200 Szubin.

**1.2 LOKALIZACJA:**

Działka nr ewid. 3180 położona w obrębie ewidencyjnym Rozstrzębowo, gmina Kcynia, powiat nakielski, województwo kujawsko-pomorskie. Identyfikator działki 041001\_5.0025.3180. Teren działki w zasobie gospodarki leśnej, położony w granicach Leśnictwa Tupadły.

**1.3 PODSTAWA OPRACOWANIA:**

- Umowa z Inwestorem;
- Program funkcjonalno-użytkowy ustalony z Inwestorem;
- Obowiązujące przepisy i normy w tym ustawy i rozporządzenia;
- Wizja lokalna na terenie nieruchomości,
- Mapa sytuacyjno-wysokościowa;
- Wypis i wyrys z rejestru gruntów;
- decyzja o warunkach zabudowy nr 114/2024 znak RI.6730.89.2024.JW z dnia 05 grudnia 2024r. wydaną przez Burmistrza Kcyni,
- badanie geotechniczne,
- umowy z gestorami sieci,
- Rozporządzenie MSWiA. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów, Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych,

2

**1.4 PRZEDMIOT OPRACOWANIA:**

W ramach przedmiotowego zamierzenia budowlanego jako źródło wody do celów przeciwpożarowych w lasach projektowana jest budowa podziemnego zbiornika na wodę do celów przeciwpożarowych wraz z infrastrukturą techniczną w Leśnictwie Tupadły.

W ramach infrastruktury technicznej w ramach zamierzenia budowlanego projektowane jest wykonanie utwardzonego placu manewrowego dla wewnętrznego układu komunikacji dla pojazdów strażackich.

**1.5. ZAKRES I KOLEJNOŚĆ ROBÓT BUDOWLANYCH:**

W ramach projektowanych robót budowlanych planowane jest wykonanie wykopu, podbudowy z fundamentami pod zbiornik. Osadzenie prefabrykowanego zbiornika na gotowym fundamencie wraz z montażem potrzebnej dla funkcjonowania infrastruktury technicznej. Obsypanie zbiornika wraz z budową utwardzeń gruntowych oraz montaż infrastruktury technicznej zbiornika. Montaż zbiornika na podstawie instrukcji wytycznych producenta.

W ramach planowanej infrastruktury technicznej wykonanie utwardzonego plac manewrowego ze stanowiskiem czerpalnym oraz stanowiskiem postojowym dla samochodów osobowych.

Przewiduje się następującą ogólną kolejność wykonywania robót:

- roboty ziemne,
- roboty ciesielskie i betonowe,
- roboty instalacyjne,
- roboty montażowe
- roboty wykończeniowe

Zagospodarowanie:

- roboty ziemne
- roboty drogowe
- roboty montażowe

**1.6 WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH:**

Teren w zakresie inwestycji nie jest obecnie zagospodarowany żadnym budynkiem. W obszarze terenu inwestycji znajdują się zbiornik wodny otwarty oraz ambona leśna.

**1.7 WSKAZANIE DOTYCZĄCE PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻEŃ WYSTĘPUJĄCYCH PODCZAS REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANYCH:**

| Roboty ziemne   |   |
|---|---|
| Rodzaj zagrożenia:  | Redukcja ryzyka   |
| 1. zasypanie pracowników w wyniku zawalenia się ścian wykopu<br>2. spadanie na pracujących w wykopie brył ziemi, kamieni, elementów konstrukcji wykopu, maszyn (osunięcie sprzętu do wykopu), narzędzi, itp.<br>3. wpadnięcie do wykopu np. na skutek uderzenia przez ruchomą część maszyny budowlanej (np. łyżkę koparki), obsunięcia się ziemi z krawędzi wykopu, poślizgnięcia się pracownika, złe zabezpieczenie wykopu<br>4. nieznanie sieci, instalacje, nie wykazane w dokumentacji sieci uzbrojenia terenu<br>5. niewybuchy, niezidentyfikowane przedmioty o zewnętrznych cechach wskazuj | a) przed rozpoczęciem robót ziemnych należy zapoznać się z dokumentacją techniczną tych robót, w tym z przebiegiem sieci uzbrojenia technicznego. Przy organizacji robót należy ściśle przestrzegać wymagań bezpieczeństwa określonych w dokumentacji;<br>b) prace w wykopach o głębokości większej od 2 m i prace ziemne prowadzone metodą bezodkrywkową muszą być wykonywane przez co najmniej dwie osoby;<br>c) przy wykonywaniu wykopów sprzętem mechanicznym należy wyznaczyć strefę niebezpieczną związaną z pracą tych maszyn<br>d) nie przechodzić pod pracującymi, ruchomymi częściami maszyn, a także w strefie pracy (obrotu) ich ruchomych części;<br>e) nie składować materiałów i urobku w odległości mniejszej niż 1 m od krawędzi wykopu jeżeli ściany są obudowane; przy skarpach bez umocnień składować poza klinem odłamu gruntu;<br>f) wyznaczyć, oznakować i wygrodzić strefę niebezpieczną prowadzonych prac ziemnych;<br>g) zwracać uwagę na stan ścian i zabezpieczeń wykopu, rodzaj i zakres innych prac prowadzonych w bezpośrednim sąsiedztwie wykopów. W przypadkach zagrożenia zasypaniem, przerwać pracę i opuścić wykop, ostrzegając o zagrożeniu współpracowników i przełożonego;<br>h) obowiązkowo zabezpieczyć ściany wykopu – wykonać wykop ze ścianami (skarpami) pochylonymi lub wykonać umocnienia pionowe ścian. Wykonać bezpieczne zejścia i wejścia do wykopów zachowując odległości między nimi nie mniejsze niż 20 m;<br>i) sprawdzać skarpy i obudowę po każdym deszczu, mrozie i po dłuższej przerwie w pracy oraz przed każdym rozpoczęciem robót. Wykonać spadki umożliwiające odpływ wód deszczowych od wykopu;<br>j) w sytuacjach odkrycia niewybuchu lub innego podejrzanego przedmiotu, należy zachować ostrożność, przestrzegać procedur postępowania: przerwać pracę – nie ruszać przedmiotu, oznakować (odgrodzić) teren, powiadomić przełożonego, służby saperskie i/lub lokalne władze administracyjne.   |
| Roboty na wysokości   |   |
| Rodzaj zagrożenia:  | Redukcja ryzyka   |
| 1) upadek z wysokości,<br>2) spadanie przedmiotów z wysokości   | a) przestrzegać wykonywania rusztowań zgodnie z dokumentacją techniczno-ruchową, dokumentacją projektową producenta lub projektem indywidualnym przez osoby posiadające uprawnienia montażysty IMBiGS;<br>b) dokonywać odbioru rusztowań fasadowych na podstawie Protokołu odbioru rusztowania, oraz przeprowadzać wymagane przepisami prawa przeglądy;<br>c) dbać o stan techniczny rusztowań, drabino-podestów etc, zwracać uwagę na stan techniczny oprzyrządowania do prac na wysokości. Używać tylko sprawnego, atestowanego wyposażenia technicznego, przestrzegać zasad bezpiecznej eksploatacji wyposażenia. W sytuacjach dużego zagrożenia pracować z asekuracją drugiego pracownika;<br>d) posiadać i stosować środki ochrony indywidualnej zabezpieczające pracownika przed upadkiem z wysokości. Znać zasady używania stosowanych środków ochrony indywidualnej;<br>e) nie usuwać i nie zmieniać położenia (przestawiać), środków ochrony zbiorowej (barierki, balustrady, ekrany, siatki, ogrodzenia);<br>f) nie wychylać się poza obrys poręczy, balustrad, podestów, schodów, itp.;<br>g) zachować ład i porządek na stanowiskach pracy; zabezpieczać używane narzędzia i materiały przed spadkiem z wysokości. Nie obciążać podestów i pomostów ponad dopuszczalne normy;<br>h) dokonywać okresowych przeglądów stanu technicznego konstrukcji i urządzeń stanowiska pracy zlokalizowanego na wysokości, w tym zabezpieczeń przed spadkiem z wysokości, obowiązkowo po silnych wiatrach i obfitych opadach atmosferycznych;<br>i) podczas wykonywania prac wydzielić strefę niebezpieczną,<br>j) zachować ostrożność podczas przemieszczania się w wydzielonej strefie niebezpiecznej przy wykonywanych pracach na wysokości<br>k) nie zrzucić żadnych przedmiotów, odpadów, materiałów i/lub narzędzi z wysokości;<br>l) zabezpieczać otwory i przestrzenie zgodnie z wymogami BHP, opracowanym planem zabezpieczeń (barierki, oznakowanie, podesty, oświetlenie). Zapewnić widoczność i skuteczność zabezpieczeń, dbać o stan zabezpieczeń;<br>m) zachować szczególną ostrożność podczas wykonywanych prac dachowych, zabezpieczyć pracowników, narzędzia i materiały przed spadkiem (zsunieniem się) z dachu. Stosować |

# PROJEKT BUDOWLANY - ZAŁĄCZNIKI

|   |  |
|---|--|
|   | zabezpieczenia zbiorowe i indywidualne przed upadkiem z wysokości (rusztowania, siatki, szelki bezpieczeństwa, ekrany itp.). Zabezpieczyć i zakazać wejścia na dach przez osoby nieuprawnione.   |
| <b>Ruch pieszcy</b>   |  |
| Rodzaj zagrożenia:  | Redukcja ryzyka  |
| 1. potknięcie się człowieka, a w następstwie złamanie, zwichnięcie etc.   | a) wyznaczyć i utrzymywać w dobrym stanie ciągi komunikacyjne dla ruchu pieszego, w tym schody, pochylnie, przejścia i dojścia (progi, stopnie!);<br>b) usuwać na bieżąco powstałe przeszkody (nierówności, rozlane lub rozsypane materiały budowlane, inne przeszkody – np. w okresie zimowym);<br>c) dbać o ład i porządek na stanowisku pracy;<br>d) zachować ostrożność;<br>e) zwracać uwagę na stan i rodzaj nawierzchni na trasach przejścia i na stanowisku pracy;<br>f) posiadać i nosić prawidłowe, atestowane obuwie ochronne.<br>g) dbać o prawidłowe oświetlenie ciągów pieszych;<br>h) stosować standaryzowane środki ochrony zbiorowej w ciągach pieszych przy pracach na wysokościach;<br>i) nie stosować drabin jako stałego środka komunikacyjnego –stosować schodnie, rusztowania.<br>j) Osoby nie będące pracownikami, uczestnikami procesu produkcyjnego budowy, mogą poruszać się po terenie budowy tylko w obecności opiekuna. Osoby te będą posiadały hełmy ochronne, kamizelki ostrzegawcze, okulary ochronne. |
| <b>Transport ręczny</b>   |  |
| Rodzaj zagrożenia:  | Redukcja ryzyka  |
| 1.przeciążenia organizmu, uderzenie upadającym przedmiotem (stłuczenia, pęknięcia, złamania)  | a) stosować ergonomiczną pozycję na stanowisku pracy;<br>b) przestrzegać norm i zasad techniki transportu ręcznego, nie wykonywać gwałtownych skłonów i skrętów tułowia;<br>c) przy dużym i częstym obciążeniu stosować przerwy w pracy;<br>d) korzystać ze środków ochrony indywidualnej (butów ochronnych, rękawic);<br>e) dobierać obciążenia stosownie do własnych możliwości jednak nie większe niż 30 kg przy pracy ciągłej i 50 kg przy pracy dorywczej;<br>f) dbanie o odpowiednie składowanie materiałów i narzędzi w magazynach podręcznych i magazynach budowy tak aby nie podnosić/zdejmować ciężarów ponad obręcz barkową.  |
| <b>Ostre krawędzie</b>  |  |
| Rodzaj zagrożenia:  | Redukcja ryzyka  |
| 1.kontakt człowieka z ostrymi krawędziami(maszyny, urządzenia, wystające pręty, materiały budowlane etc.)   | a) wyznaczyć i oznakować miejsca o podwyższonym ryzyku powstania wypadku;<br>b) utrzymywać ład i porządek na stanowisku pracy – stosować osłony maszyn;<br>c) w przypadku uszkodzenia maszyny lub urządzenia należy je unieruchomić i odciąć dopływ energii;<br>d) przy obsłudze maszyn nie nosić luźnych elementów odzieży, możliwych do przechwycenia przez wirujące części maszyn<br>e) używać środków ochrony indywidualnej (rękawice podczas przenoszenia, okulary);<br>f) podczas przemieszczania się w budynku i na terenie placu budowy, a przede wszystkim w strefach niebezpiecznych zachować szczególną ostrożność<br>g) obsługa maszyn i urządzeń powinna być wykonywana przez osoby posiadające odpowiednie przeszkolenie oraz uprawnienia do obsługi danego rodzaju i typu maszyny lub urządzenia<br>h) należy stosować zabezpieczenia ochronne na końcówkach prętów zbrojeniowych.  |
| <b>Materiały budowlane, substancje niebezpieczne</b>  |  |
| Rodzaj zagrożenia:  | Redukcja ryzyka  |
| 1. kontakt człowieka z materiałami budowlanymi –uderzenie, skaleczenie, przygniecenie, zmiżdżenie, otarcia, rany klute, złamania, pęknięcia<br>2. kontakt człowieka z substancjami niebezpiecznymi – podrażnienie naskórka, oczu, dróg oddechowych, przełyku; nudności, utrata przytomności, zatrucie organizmu | a) przestrzegać zasad bezpiecznego stosowania materiałów budowlanych, w tym środków chemicznych;<br>b) na budowie muszą być dostępne karty charakterystyki wszystkich niebezpiecznych substancji chemicznych używanych podczas wykonywania prac;<br>c) pracownik przed podjęciem prac z użyciem niebezpiecznej substancji chemicznej powinien zapoznać się z treścią karty charakterystyki tej substancji;<br>d) przestrzegać zasad higieny (mycie rąk);<br>e) zabronione jest przechowywanie substancji chemicznych w opakowaniach spożywczych;<br>f) substancje niebezpieczne należy przechowywać w opakowaniach fabrycznych producenta;<br>g) stosować środki ochrony indywidualnej (okulary, maski, rękawice) wskazane w karcie charakterystyki;<br>h) materiały niebezpieczne składować w sposób zgodny z kartą materiałową produktu  |
| <b>Materiały budowlane, substancje niebezpieczne</b>  |  |
| Rodzaj zagrożenia:  | Redukcja ryzyka  |
| 1.kontakt człowieka z materiałami budowlanymi –uderzenie, skaleczenie, przygniecenie, zmiżdżenie, otarcia, rany klute, złamania, pęknięcia<br>2. kontakt człowieka z substancjami niebezpiecznymi – podrażnienie naskórka, oczu, dróg oddechowych, przełyku; nudności, utrata przytomności, zatrucie organizmu  | a) przestrzegać zasad bezpiecznego stosowania materiałów budowlanych, w tym środków chemicznych;<br>b) na budowie muszą być dostępne karty charakterystyki wszystkich niebezpiecznych substancji chemicznych używanych podczas wykonywania prac;<br>c) pracownik przed podjęciem prac z użyciem niebezpiecznej substancji chemicznej powinien zapoznać się z treścią karty charakterystyki tej substancji;<br>d) przestrzegać zasad higieny (mycie rąk); " zabronione jest przechowywanie substancji chemicznych w opakowaniach spożywczych;   |

# PROJEKT BUDOWLANY - ZAŁĄCZNIKI

|   |  |
|---|--|
|   | <p>e) substancje niebezpieczne należy przechowywać w opakowaniach fabrycznych producenta; stosować środki ochrony indywidualnej (okulary, maski, rękawice) wskazane w karcie charakterystyki;</p> <p>f) materiały niebezpieczne składować w sposób zgodny z kartą materiałową produktu</p>   |
| <b>Roboty spawalnicze</b>   |  |
| <b>Rodzaj zagrożenia:</b>   | <b>Redukcja ryzyka</b>   |
| <p>1. możliwość wzniesienia pożaru lub wybuchu</p> <p>2. możliwość utraty zdrowia przez spawacza lub innych osób pracującym w sąsiedztwie stanowiska spawania – oparzenia, uszkodzenie wzroku</p>   | <p>a) bezwzględnie stosować środki ochrony osobistej;</p> <p>b) stanowisko spawania należy wygrodzić;</p> <p>c) stanowisko spawania powinno być wydzielone w sposób zabezpieczający inne osoby przed szkodliwym działaniem światła na wzrok;</p> <p>d) w miejscach wykonywania prac powinno znajdować się odpowiednie wyposażenia umożliwiające likwidację pożaru (gaśnica, koc);</p> <p>e) prace spawalnicze w pomieszczeniach zamkniętych powinny być wykonywane przez co najmniej 2 osoby;</p> <p>f) materiały palne powinny być odsunięte poza zasięg odprysków spawalniczych;</p> <p>g) bezwzględnie stosować się do przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy przy pracach spawalniczych.</p> <p>h) podczas eksploatacji butle z gazami technicznymi powinny być ustawione w pozycji pionowej lub pod kątem nie mniejszym niż 45 stopni od poziomu, zabezpieczone przed przewróceniem; Transport butli powinien odbywać się przy użyciu przeznaczonego do tego wózka.</p>   |
| <b>Prąd elektryczny</b>   |  |
| <b>Rodzaj zagrożenia:</b>   | <b>Redukcja ryzyka</b>   |
| <p>1. porażenie prądem na skutek uszkodzonych przewodów, obudowy urządzeń zasilanych energią elektryczną</p> <p>2. brak zabezpieczenia przed uruchomieniem urządzenia przez osoby nieuprawnione</p> <p>3. porażenie prądem na skutek niewłaściwej organizacji pracy – oparzenia, utrata przytomności, uszkodzenia organów wewnętrznych, ciężkie obrażenia</p> | <p>a) nie wolno używać niesprawnego sprzętu zasilanego prądem;</p> <p>b) dbać o właściwy stan izolacji przewodów gniazd i wtyczek, przełączników. Uszkodzony sprzęt wycofać z eksploatacji i przekazać do serwisu;</p> <p>c) przestrzegać zasad bezpiecznej pracy zawartych w DTR lub instrukcji obsługi użytkowanych urządzeń elektrycznych (dział „bezpieczeństwo użytkowania”);</p> <p>d) prace związane z podłączaniem, badaniem, konserwacją i naprawą urządzeń elektrycznych oraz przewodów elektrycznych powinny być wykonywane przez osoby posiadające uprawnienia w zakresie eksploatacji urządzeń; i instalacji energetycznych typu "E" - sieci elektroenergetyczne do 1 kV., typu „P” (Pomiarowe) niezbędne do wykonywania pomiarów elektrycznych. Obsługa urządzeń może odbywać się przez osoby upoważnione przez przełożonego;</p> <p>e) dostęp do urządzenia (obudowa) powinien być zabezpieczony przed ingerencją osób nieuprawnionych;</p> <p>f) połączenia przewodów elektrycznych z urządzeniami mechanicznymi powinny być wykonane w sposób zapewniający bezpieczeństwo pracy osób obsługujących te urządzenia, a przewody elektryczne zabezpieczone przed uszkodzeniami mechanicznymi;</p> <p>g) stosowane rozwidlacze, przedłużacze na budowie muszą charakteryzować się odpowiednią klasą szczelności (IP 44) o przekroju min 2,5 mm<sup>2</sup>, nieuszkodzone;</p> <p>h) należy dokonywać okresowych kontroli stanu urządzeń elektrycznych, potwierdzonych protokołarnie oraz w książkach pomiarów elektrycznych urządzeń.</p> |
| <b>Prace, czynności, materiały niebezpieczne pożarowo</b>   |  |
| <b>Rodzaj zagrożenia:</b>   | <b>Redukcja ryzyka</b>   |
| <p>1. pożar powstały na skutek: zwarcia instalacji elektrycznej, podpalenia, zaprószenia ognia, niewłaściwego składowania materiałów łatwopalnych, palenia papierosów w miejscach zabronionych, używania otwartego ognia</p>  | <p>a) wykonywanie okresowych przeglądów i pomiarów instalacji elektrycznych oraz urządzeń;</p> <p>b) wyposażenie terenu budowy oraz pomieszczeń biurowo - socjalnych w sprzęt przeciwpożarowy;</p> <p>c) oznakowanie miejsc zagrożonych powstaniem pożaru,</p> <p>d) niedozwolone jest magazynowanie materiałów palnych w bezpośrednim sąsiedztwie butli z gazami palnymi;</p> <p>e) niedozwolone jest składowanie razem gazów palnych z utleniającymi;</p> <p>f) eksploatacja substancji łatwo palnych zgodnie z procedurami ppoż.</p> <p>g) korzystanie z otwartego ognia zgodnie z procedurami ppoż. Z obowiązkowym wyposażeniem tj. gaśnica oraz koc;</p> <p>h) palenie papierosów dozwolone tylko w wyznaczonych do tego miejscach.</p>   |
| <b>Hałas</b>  |  |
| <b>Rodzaj zagrożenia:</b>   | <b>Redukcja ryzyka</b>   |
| <p>1. uszkodzenie słuchu</p> <p>2. osłabienie motoryki</p> <p>3. osłabienie koncentracji</p> <p>4. przemęczenie</p>   | <p>a) korzystanie z ochronników słuchu.</p> <p>b) Unikanie zbędnej ekspozycji na hałas</p> <p>c) Niepotęgowanie hałasu poprzez generowanie zbędnych dźwięków o dużym natężeniu</p>   |
| <b>Wibracje</b>   |  |
| <b>Rodzaj zagrożenia:</b>   | <b>Redukcja ryzyka</b>   |
| <p>1. zespół wibracyjny</p>   | <p>a) Korzystanie z rękawic ochronnych.</p> <p>b) Unikanie zbędnej ekspozycji na wibracje</p> <p>c) Korzystanie z maszyn i urządzeń sprawnych technicznie, w sposób zgodny z instrukcją producenta</p>   |
| <b>Warunki atmosferyczne</b>  |  |

| Rodzaj zagrożenia:  | Redukcja ryzyka  |
|---|--|
| <ol style="list-style-type: none"> <li>1. silny wiatr – przewrócenie, niekontrolowane przemieszczenie sprzętu, materiałów budowlanych</li> <li>2. opady atmosferyczne – śliska nawierzchnia, ograniczenie widoczności, przemoczenie</li> <li>3. niska temperatura – odmrożenia, przeziębienia</li> <li>4. wysoka temperatura – przegrzanie organizmu, oparzenia i udar słoneczny, odwodnienie</li> <li>5. wyładowania atmosferyczne – porażenie piorunem</li> </ol> | <ol style="list-style-type: none"> <li>a) ubiór dostosowany do warunków atmosferycznych;</li> <li>b) przerwanie, nierozpoczynanie prac objętych zakazem ich wykonywania ze względu na złe warunki atmosferyczne;</li> <li>c) prawidłowe zabezpieczenie sprzętu i materiałów budowlanych przed silnym wiatrem;</li> <li>d) systematyczne uzupełnianie płynów (napoje);</li> <li>e) znalezienie stosownego schronienia w czasie wyładowań atmosferycznych.</li> </ol>  |
| Stan psychofizyczny pracownika  |  |
| Rodzaj zagrożenia:  | Redukcja ryzyka  |
| <ol style="list-style-type: none"> <li>1. obciążenia psychofizyczne wynikające ze specyfiki i stopnia obciążenia wykonywanymi pracami oraz indywidualnych predyspozycji pracownika</li> <li>2. powstanie sytuacji potencjalnie wypadkowej</li> <li>3. pojawienie się zachowań agresywnych</li> </ol>  | <ol style="list-style-type: none"> <li>a) reagowanie nadzoru budowy na przypadki widocznego przemęczenia i złej dyspozycji pracownika (np. przesunięcie na stanowisko pracy wymagające mniejszych zdolności motorycznych);</li> <li>b) informowanie przez pracownika nadzoru budowy o swojej złej dyspozycji psychofizycznej, która może przyczynić się do powstania sytuacji grożącej wypadkiem przy pracy;</li> <li>c) przestrzegać zasad współżycia społecznego, unikać sytuacji konfliktowych;</li> <li>d) dbać o równowagę stanu psychofizycznego (sen, odżywianie, wypoczynek, higieniczny styl życia).</li> </ol> |
| Zachowania patologiczne   |  |
| Rodzaj zagrożenia:  | Redukcja ryzyka  |
| <ol style="list-style-type: none"> <li>1. świadome naruszanie ładu i porządku na budowie.</li> <li>2. pojawienie się zachowań agresywnych</li> <li>3. przywłaszczenie mienia</li> <li>4. wandalizm - dewastacja sprzętu - (maszyn, narzędzi, materiałów),</li> </ol>  | <ol style="list-style-type: none"> <li>a) wygrodzenie i oznakowanie terenu budowy;</li> <li>b) organizacja stałej ochrony;</li> <li>c) kontrola dostępu osób i pojazdów (przepustki, identyfikatory, listy na portierni);</li> <li>d) organizacyjny i techniczny monitoring.</li> </ol>  |

## 1.8 WSKAZANIE SPOSOBU PROWADZENIE INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH :

Przed przystąpieniem do robót szczególnie niebezpiecznych „wykonawca” ma obowiązek:

- sporządzić Instrukcję Bezpiecznego Wykonywania Robót zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa
- zapewnić i udostępnić pracownikom Karty charakterystyki niebezpiecznych substancji chemicznych
- zapewnić, aby każdy pracownik był ubrany w odpowiednią do wykonywanej pracy odzież i obuwie ochronne
- zapewnić środki ochrony zbiorowej, a jeżeli jest to niemożliwe lub nieuzasadnione ze względów technologicznych i ekonomicznych, środki ochrony indywidualnej odpowiednie do rodzaju zagrożeń dla każdego narażonego pracownika podczas całego czasu jego przebywania w strefie oddziaływania zagrożeń
- zapewnić stały nadzór nad pracami przez upoważnionego, posiadającego odpowiednie kwalifikacje przedstawiciela wykonawcy
- zapewnić odpowiednie do rodzaju wykonywanej pracy maszyny, urządzenia i środki techniczne, które są w pełni sprawne oraz spełniają wszelkie wymogi formalne przewidziane dla nich w przepisach prawa
- wyznaczyć, zabezpieczyć i oznakować strefę niebezpieczną oddziaływania czynników szkodliwych występujących podczas prac.

W celu zaznajomienia pracowników z czynnikami środowiska pracy mogącymi powodować zagrożenia dla bezpieczeństwa i zdrowia podczas wykonywania prac szczególnie niebezpiecznych oraz w celu zapoznania ich z odpowiednimi środkami i działaniami zapobiegawczymi, pracodawca zapewnia tym pracownikom:

- przeprowadzenie Instruktażu stanowiskowego BHP z uwzględnieniem prac prowadzonych w warunkach szczególnie niebezpiecznych (praca w wykopach, prace na wysokości), oraz zasad postępowania w sytuacjach awaryjnych (wypadek, pożar, awaria, konieczność ewakuacji), w tym zasad udzielania pierwszej pomocy oraz ochrony przeciwpożarowej.
- zapoznanie z treścią Instrukcji Bezpiecznego Wykonywania Robót przed podjęciem prac objętych obowiązkiem jej opracowania
- zapoznanie z treścią Kart charakterystyki niebezpiecznych substancji chemicznych przed użyciem danej mieszaniny

- Przeprowadzenie Instruktażu prawidłowego korzystania ze środków ochrony indywidualnej stosowanych podczas prac na wysokości

### 1.9 WSKAZANIE ŚRODKÓW TECHNICZNYCH I ORGANIZACYJNYCH, ZAPOBIEGAJĄCYCH NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONYWANIA ROBÓT W STREFACH SZCZEGÓLNEGO ZAGROŻENIA :

Środki techniczne na budowie zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, to:

- indywidualne środki ochrony (hełmy ochronne, ubrania, obuwie ochronne, rękawice, maski, okulary, sprzęt specjalistyczny dla spawaczy i elektryków, sprzęt indywidualny do zabezpieczenia pracownika przed upadkiem z wysokości- szelki bezpieczeństwa, linki, urządzenia samohamowne itp.);
- zbiorowe środki ochrony: rusztowania, podesty; ekrany, ogrodzenia, barierki, siatki, taśmy, inne wynikające z bieżących potrzeb w ramach postępu prac na budowie.

Środki organizacyjne, zastosowane na budowie, to:

- ogrodzenie i oznakowanie terenu budowy wymaganymi tablicami informacyjnymi i ostrzegawczymi;
- umieszczenie przed wjazdem/wejściem na budowę informacji o konieczności stosowania podczas poruszania się po terenie budowy środków ochrony indywidualnej;
- ograniczenie dostępu na teren budowy osobom nieuprawnionym – zorganizowanie stanowiska pracy dla pracowników ochrony przy wejściu na teren budowy;
- identyfikacja pracowników na terenie budowy – identyfikatory;
- stosowanie środków ochrony zbiorowej (barierki ochronne) przy pracach na wysokości (zabezpieczenie krawędzi stropów, szybów windowych, otworów technologicznych), w wykopach;
- wygrodzenie stref niebezpiecznych na czas pracy ciężkiego sprzętu oraz na stanowiskach pracy, na których nie jest możliwe zastosowanie środków ochrony zbiorowej np. chroniącej przed upadkiem z wysokości;
- stosowanie indywidualnych środków ochrony;
- wprowadzenie zasad ruchu wewnętrznego: ograniczenie prędkości ruchu kołowego na budowie do wielkości wskazanych na planach BHP; wydzielenie miejsc do parkowania pojazdów; zakaz tarasowania bram , dróg, przejść, dojazdów, wyjść pożarowych i ewakuacyjnych- oznakowanie ich znakami bezpieczeństwa i ochrony przeciwpożarowej;
- wyznaczenie i oznakowanie dróg oraz miejsc zbiórki w przypadku ewakuacji – naniesienie tych informacji na planie zagospodarowania terenu;
- ustawienie w widocznym miejscu, np. przy wejściu na teren budowy, tablicy informacyjnej zawierającej następujące dane: łańcuch decyzyjny, plan dojazdu na budowę, plan zagospodarowania terenu, politykę BHP firmy, informacje Kierownika Budowy oraz informacje działu BHP;
- prowadzenie szkoleń BHP dla pracowników budowy; zapoznanie pracowników, zgodnie ze specyfiką danych robót, z Instrukcjami Bezpiecznego Wykonywania Robót oraz kartami charakterystyki substancji niebezpiecznych; sprawowanie skutecznego nadzoru i kontroli przestrzegania przepisów i zasad BHP oraz ochrony przeciwpożarowej w stosunku do wszystkich osób przebywających na terenie budowy;
- rozmieszczenie podręcznego sprzętu ochrony przeciwpożarowej, oraz instrukcji postępowania w razie pożaru;
- wyznaczenie miejsc lokalizacji torby medycznej lub/i apteczek pierwszej pomocy oraz Instrukcji udzielania pierwszej pomocy. Wyznaczenie osób do udzielania pierwszej pomocy;
- oznakowanie głównych wyłączników mediów (prąd, woda).

Pracownicy zatrudnieni na placu budowy powinni być wyposażeni w odpowiedni dla danej pracy sprzęt ochrony indywidualnej w szczególności:

- a)montaż i demontaż rusztowań ramowych – ubiór roboczy, obuwie robocze, rękawice, kask ochronny,



- b)montaż konstrukcji stalowych - ubiór roboczy, pasy bezpieczeństwa, obuwie robocze, rękawice, okulary ochronne, kask ochronny,
- c)prace z elektronarzędziami - ubiór roboczy, obuwie robocze, rękawice, okulary ochronne a przy długotrwałej pracy nauszniki
- d)prace malarskie - ubiór roboczy, obuwie robocze, nakrycia głowy, maski przeciwpyłowe, rękawice
- e)pozostałe roboty – ubiór roboczy, obuwie robocze, kask ochronny, rękawice ochronne.

Wszystkie środki ochrony indywidualnej powinny posiadać atesty dopuszczające do stosowania. Każdy pracownik zobowiązany jest do noszenia ubrań ochronnych łącznie z kaskami ochronnymi na głowę, szczególnie przy pracy na wysokościach. Ubieranie kasków ochronnych dotyczy wszystkich osób przebywających w strefie robót a szczególnie w strefie niebezpiecznej, łącznie z inwestorem. Strefę niebezpieczną uniemożliwiającą dostęp osobom postronnym wyznacza się przez jej ogrodzenie balustradami i oznakowanie w odległości 6 m od płaszczyzny budynku. Przejścia, przejazdy i stanowiska pracy w strefie niebezpiecznej zabezpieczyć daszkami ochronnymi. Daszki ochronne powinny znajdować się na wysokości co najmniej 2,40 m nad terenem i być nachylone pod kątem 450 . Pokrycie daszków powinno być szczelne i odporne na przebicie przez spadające przedmioty. W miejscach przejść i przejazdów szerokość daszka ochronnego wynosi co najmniej o 0,5 m więcej z każdej strony niż szerokość przejścia lub przejazdu. Używanie daszków ochronnych jako rusztowań lub miejsc składowania narzędzi, sprzętu czy materiałów jest zabronione.

Przy pracach na rusztowaniach należy zapewnić:

- stabilność rusztowania i pomostów i odpowiednią wytrzymałość z zabezpieczeniem przed nieprzewidywalną zmianą położenia,
  - powierzchnia pomostu powinna być wystarczająca dla pracowników, narzędzi i niezbędnego materiału,
  - podłoga powinna być trwale przymocowana do elementów konstrukcyjnych pomostu,
  - zapewnić bezpieczeństwo przy komunikacji pionowej i dojściach do stanowisk pracy,
  - stosować bariery ochronne umieszczone na wysokości co najmniej 1,1 m i krawężniki o wysokości co najmniej 15 cm. <sup>8</sup>
- Pomiędzy poręczą a krawężnikiem umieścić w połowie wysokości poprzeczki. - przed rozpoczęciem użytkowania rusztowania należy dokonać odbioru technicznego. Zapewnić rejestrację codziennych przeglądów rusztowania przez brygadzystę i okresowych po przerwie przez kierownika budowy.
- montaż i demontaż rusztowań może być powierzony tylko osobom legitymującym się odpowiednimi uprawnieniami (książeczka operatora),
  - do pracy na rusztowaniach na wysokościach mogą być dopuszczone osoby które posiadają odpowiednie certyfikaty dopuszczające je do tego rodzaju pracy.

Przy pracach na wysokościach, przy prowadzeniu prac dekarских szczególnie na obrzeżu budynku, należy zabezpieczyć pracowników w indywidualny sprzęt ochrony osobistej taki jak:

- szelki bezpieczeństwa z linami asekuracyjnymi przymocowanymi do stałych punktów konstrukcyjnych,
- szelki bezpieczeństwa z aparatami bezpieczeństwa,
- hełmy ochronne przeznaczone do prac na wysokościach.

Przy pracach spawalniczych należy zapewnić:

- spawanie i cięcie metali może być wykonywane tylko przez osoby uprawnione,
- zabrania się przeprowadzania kabli elektrycznych do spawania razem z przewodami gumowymi lub metalowymi przeznaczonymi do przesyłu gazów służących do spawania lub cięcia,
- zabrania się reperacji we własnym zakresie sprzętu spawalniczego zarówno spawarek jak i palników do spawania lub cięcia gazowego,
- zabrania się wykonywania prac spawalniczych w odległości mniejszej niż 5 m od materiałów łatwo palnych lub niebezpiecznych przy zetknięciu z ogniem,

- butle z gazami używane do spawania powinny być ustawione w pozycji pionowej i zabezpieczone przed upadkiem przy pomocy obręczy metalowych lub łańcuchów.
  - odległość butli od płomienia palnika nie powinna być mniejsza niż 1 m,
  - węże do tlenu i acetyleny powinny różnić się barwą,
  - na węzłach bezpośrednio za palnikiem powinny być instalowane zabezpieczenia przeciwko powrotowi ciśnienia,
  - przy jakichkolwiek wątpliwościach dotyczących jakości węży należy je bezwzględnie złomować i zastosować nowe.
- Przy pracach przy użyciu elektronarzędzi należy przestrzegać:
- każdorazowo przed rozpoczęciem pracy należy sprawdzić wzrokowo stan wtyczki i przewodu zasilającego, szczególnie przy wprowadzeniu przewodu do wtyczki i elektronarzędzia,
  - osadzanie wtyczki w gnieździe wtykowym dozwolone jest tylko przy wyłączonym elektronarzędziu,
  - przy odłączeniu zasilania w pierwszej kolejności należy wyłączyć elektronarzędzie,
  - nie wolno dotykać części pracujących, np. tarczy piły tarczowej, tarczy szlifierskiej, wiertła itp. gdy elektronarzędzie znajduje się pod napięciem,
  - zabrania się użytkowania elektronarzędzi, które uległy uszkodzeniu, zalaniu wodą, mają negatywne wyniki badań, u których w czasie pracy występuje nadmierne iskrzenie na komutatorze, drgania lub inny rodzaj nieprawidłowej pracy. - zabrania się używania elektronarzędzi;
  - na otwartym terenie podczas opadów atmosferycznych,
  - w czynnych magazynach materiałów łatwopalnych i pomieszczeniach o zagrożeniu wybuchem,
  - zabrania się przeciążania elektronarzędzi przez nadmierny docisk, względnie nie uwzględnianie przerw w pracy ,
  - kontrolować elektronarzędzia co najmniej raz na 10 dni, jeżeli w instrukcji producenta nie przewidziano innych terminów.

## MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Sekcje mapy: 6.191.16.10.1.1; 6.191.16.05.3.3

Układ współrzędnych 2000s6, poziom odniesienia PL-EVRF 2007-NH.

Na opracowanym obszarze nie zbadano zasięgu ani rodzaju służebności gruntowych.  
Nie wyklucza się istnienia urządzeń podziemnych, dla których brak danych w PODGIK w Nakle.

Granice naniesiono na podstawie danych z EGIB.

Mapa aktualna na dzień 21.02.2025 r.

SWG.6640.281.2025

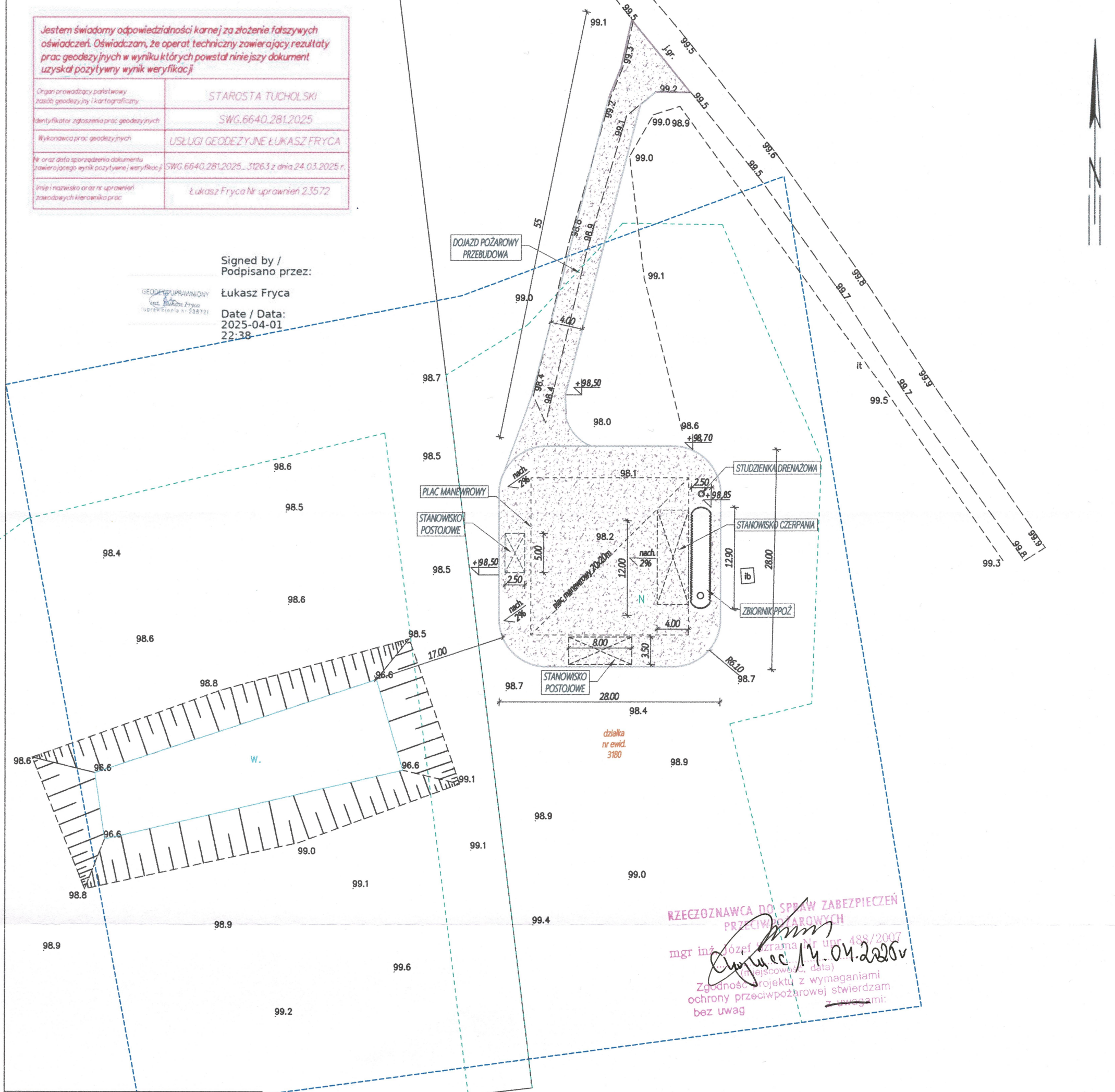
SKALA 1:500

Jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywych oświadczeń. Oświadczam, że operat techniczny zawierający rezultaty prac geodezyjnych w wyniku których powstał niniejszy dokument uzyskał pozytywny wynik weryfikacji

|  |  |
|--|--|
| Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny                   | STAROSTA TUCHOLSKI                             |
| Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych                                     | SWG.6640.281.2025                              |
| Wykonawca prac geodezyjnych  | USŁUGI GEODEZYJNE ŁUKASZ FRYCA                 |
| Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji | SWG.6640.281.2025...31263 z dnia 24.03.2025 r. |
| Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac                   | Łukasz Fryca Nr uprawnień 23572                |

Signed by /  
Podpisano przez:

Łukasz Fryca

Date / Data:  
2025-04-01  
22:38GEODEZJA UPRAWNIONY  
Łukasz Fryca  
Lp. uprawnień: 23572

## LEGENDA W ZAKRESIE PROJ. ZAGOSPODAROWANIA:

|                            |  |
|----------------------------|--|
| ZBIORNIK PPOŻ              | podziemny zbiornik na wodę do celów przeciwpożarowych        |
| STANOWISKO CZERPIANIA      | stanowisko czerpania wody do celów przeciwpożarowych         |
| PLAC MANEWROWY             | plac manewrowy utwardzony                                    |
| DOJAZD POŻAROWY PRZEBUDOWA | przebudowa drogi dojazdowej pożarowej                        |
| STANOWISKO POSTOJOWE       | stanowisko postojowe dla samochodów osobowych i pożarniczych |
| STUDZIENKA DRENAŻOWA       | studzienka drenażowa   |

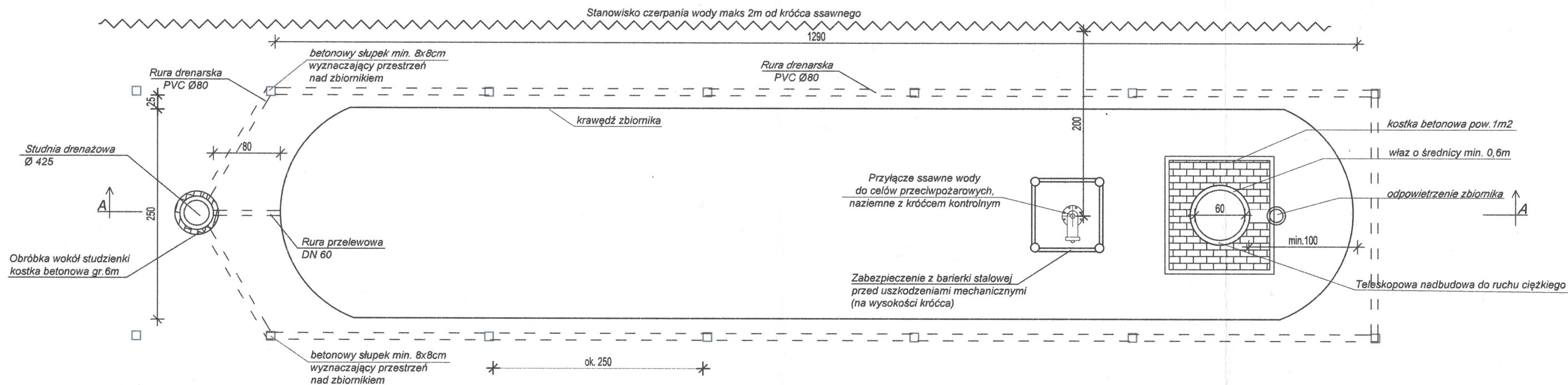
| ZESTAWIENIE POWIERZCHNI DZIAŁKI               |                           |             |
|---|---------------------------|-------------|
| Nazwa powierzchni                             | Wartość [m <sup>2</sup> ] | Wartość [%] |
| Działka                                       | 219375.00                 |             |
| Zabudowy zbiornika (w pow. placu manewrowego) | 31.20                     | 0.3         |
| Terenu w zakresie mapy                        | 10000.00                  | 100         |
| Istniejący zbiornik ppoż otwarty              | 998                       | 10.0        |
| Projektowany plac manewrowy                   | 752.00                    | 7.5         |
| Przebudowa dojazdu pożarowego                 | 252.00                    | 2.5         |
| Biologicznie czynna w zakresie mapy           | 7998.00                   | 80.0        |

## UWAGA:

Wycinka drzew i krzewów na terenie leśnym Lp wykonana przez Nadleśnictwo Szubin zgodnie z ustawą o lasach wg. odrębnego opracowania.

|                      |  |  |
|----------------------|--|--|
| NAZWA RYSUNKU:       | ZAGOSPODAROWANIE DZIAŁKI                               | PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA   |
| NUMER RYSUNKU:       | Z01  | BUDOWA PODZIEMNEGO ZBIORNIKA NA WODĘ DO CELÓW PRZECIWOPOŻAROWYCH wraz z infrastrukturą techniczną w Leśnictwie Tupadły |
| OBIEKT/INWESTYCJA:   | ADRES: OBRĘB EWID: ROZSTRZĘBOWO JEDNOSTKA EWID. KCYNIA | INWESTOR: NADLEŚNICTWO SZUBIN Szubin Wieś 52 89-200 Szubin   |
| DATA: 31.03.2025     | SKALA: 1:500 NR DZIAŁKI: 3180 041001_5.0025.           |  |
| BRANŻA: ARCHITEKTURA | PROJEKTANT:  | BRANŻA: ARCHITEKTURA SPRAWDZAJĄCY:   |





#### PRZYLĄCZE SSAWNE

- Przylącze ssawne typu A zgodnie z normą DIN 14244.
- Przewód ssawny z rury o min. DN 100.
- Górna część przewodu ssawnego na wysokość min. 0,5m nad poziom stanowiska do czerpania wody.
- Zakończenie przyłącza nasadą typu 110
- Na wlocie do przewodu ssawnego stosować zawór zwrotny.
- Przy króćcu zamontować stalowe zabezpieczenie przed uszkodzeniami mechanicznymi.
- Trwale zabezpieczyć przewód przed zaciąganiem zastosowanie kosza ze stali nierdzewnej.

#### ZBIORNIK

- Zbiornik prefabrykowany z polietylenu.
- Zbiornik wykonany zgodnie z normą PN-B-02857:2017-04 i normą DIN 14230.
- Kominiek wentylacyjny wyprowadzony min. 50cm z PVC
- Przewód przelewowy Ø 60 podłączony do studni drenarskiej.
- Zbiornik montowany do płyty fundamentowej opaskami stalowymi.
- Obsypanie przyłączy oraz włazu piaskiem średnim.
- Studnia drenarska Ø 425 z przewodami PVC Ø 80
- Właz o średnicy min. 60cm
- Drabinka stała umożliwiająca wejście do zbiornika
- Kosz ze stali nierdzewnej

#### ZESTAWIENIE POWIERZCHNI:

- Pojemność zbiornika 50 m³
- Powierzchnia zabudowy zbiornika 31,2 m²
- Szerokość zbiornika 2,5 m
- Długość zbiornika 12,9 m

**RZECZOZNAWCA DO SPRAW ZABEZPIECZEŃ PRZECIWPÓŻAROWYCH**  
mgr inż. Józef Szrama Nr upr. 488/2007  
(miejscowość, data)  
Zgodność projektu z wymaganiami ochrony przeciwpożarowej stwierdzam bez uwag z uwagami:

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANY

|                        |  |  |   |  |
|------------------------|--|--|---|--|
| NAZWA<br>RYSUNKU:      |  | RZUT PODZIEMNEGO ZBIORNIKA                         |   |  |
| NUMER<br>RYSUNKU:      |  | A01  | <b>BUDOWA PODZIEMNEGO ZBIORNIKA<br/>NA WODĘ DO CELÓW PRZECIWPÓŻAROWYCH</b><br>wraz z infrastrukturą techniczną w Leśnictwie Tupadły |  |
| OBIEKT/<br>INWESTYCJA: |  |  |   |  |
| ADRES<br>INWESTYCJI:   |  | OBREB EWID: ROZSTRZĘBOWO<br>JEDNOSTKA EWID. KCYNIA |   | INWESTOR:  |
| DATA:<br>31.03.2025    |  | SKALA: 1:500                                       | NR DZIAŁKI: 3180<br>041001_5.0025.  | NADLEŚNICTWO SZUBIN<br>Szubin Wieś 52<br>89-200 Szubin |
| BRANŻA:                |  | ARCHITEKTURA                                       |   | BRANŻA: ARCHITEKTURA                                   |
| PROJEKTANT:            |  | SPRAWDZAJĄCY:                                      |   |  |