|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU BUDOWLANEGO** | | | | | | | |
|  | | | | | | | |
| **1. STRONA TYTUŁOWA** | | | | |  | |  |
| Strona tytułowa | | | | |  | | s.1 |
| Zawartość projektu budowlanego | | | | |  | | s.2 |
|  | | | | |  | |  |
| **2. CZĘŚĆ OGÓLNA** | | | | |  | |  |
| Uprawnienia projektowe oraz zaświadczenia izb zawodowych | | | | |  | | s.3 |
| Oświadczenia projektantów i sprawdzających | | | | |  | | s.15 |
| Opinia geotechnicza | | | | |  | | s.18 |
| Uzgodnienie lokalizacji zjazdu z drogi wewnętrznej | | | | |  | | s.25 |
| Decyzja nr 18 z dn.02.03.2020r Starosty Oławskiego na usunięcie drzew | | | | |  | | s.27 |
|  | | | | |  | |  |
|  | | | | |  | |  |
| **3. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU** | | | | |  | |  |
| Opis techniczny | | | | |  | | s.25 |
| Rysunki: | | | | |  | |  |
| A 100 plan zagospodarowania terenu | | | | | 1:500 | | s.28 |
|  | | | | |  | |  |
| **4. PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY** | | | | |  | |  |
| Opis techniczny | | | | |  | | s.34 |
| Plan BIOZ | | | | |  | | s.73 |
| Rysunki | | | | |  | | s.78 |
| A 101 rzut strefy strzelań | | | | | 1: 100 | | s.78 |
| A 102 rzut dachów | | | | | 1: 100 | | s.79 |
| A 103 przekrój podłużny | | | | | 1: 100 | | s.80 |
| A 104 przekrój poprzeczny | | | | | 1: 100 | | s.81 |
| A 105 wiata szkoleniowa | | | | | 1: 100 | | s.82 |
| K-01 rzut fundamentów | | | | | 1: 100 | | s.83 |
| K-02 rysunek zestawczy | | | | | 1: 100 | | s.84 |
|  | | | | |  | |  |
|  | | | | |  | |  |
|  | | | | |  | |  |
|  | | | | |  | |  |
|  | | | | |  | |  |
|  | | | | |  | |  |
|  | | | | |  | |  |
|  | | | | |  | |  |
|  | | | | |  | |  |
|  | | | | |  | |  |
|  | | | | |  | |  |
|  | | | | |  | |  |
|  | | | | |  | |  |
|  | | | | |  | |  |
|  | | | | |  | |  |
|  | | | | |  | |  |
|  | | | | |  | |  |
|  | | | | |  | |  |
|  | | | | |  | |  |
|  | | | | |  | |  |
|  | | | | |  | |  |
|  | | | | |  | |  |
|  | | | | |  | |  |
|  | | | | |  | |  |
| **PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU** | | | | | | | |
| **1.** | **PODSTAWA OPRACOWANIA** | | | | | | |
|  |  | | | | | | |
|  | * zlecenie - umowa z Inwestorem ( gmina Domaniów) * Uchwała Nr XXV/145/16Rady Gminy Domianów z dn.28 grudnia 2016r w sprawie uchwalenia zmian miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego"Farma Wiatrowa-Domaniów2" * Prawo Budowlane ( tekst jednolity - Dz.U. poz.1186 z 2019r) * Ustawa o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym ( tekst jednolity Dz.U. 2018 poz. 1945) * Rozporządzenie Ministra Inwestycji i Rozwoju (Dz.U.poz.1065 z 2019r) w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie * Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz.U.poz. 1554z 2015, Dz.U.poz.762z 2013, dz.u.poz.462   z 2012) z póżn, zmianami- Dz.U. 10.03.2013 poz. 762))   * Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie   ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz.U. 2010 nr 109  poz. 719)   * Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 16 czerwca 2003 r. w sprawie uzgadniania projektu budowlanego pod względem ochrony przeciwpożarowej (Dz. U.Nr 121, poz. 1137) wraz z późniejszymi zmianami z dnia 16 lipca 2009 r. (Dz. U. Nr 119, poz. 998) * Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26.09.1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U. nr 129, poz. 844). * Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 stycznia 2002 r. w sprawie wartości progowych poziomów hałasu (Dz. U. nr 8/2002, poz. 81) * Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 29.11.2002 r. w sprawie najwyższych   dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U.  nr 217/2002, poz. 1833 z późn. Zm, )   * rozporządzenie Ministra Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa z dnia 13.05.1998 r.   w sprawie dopuszczalnych wartości hałasu w środowisku ( Dz.U. nr 66/1998, poz. 436)   * Rozporządzenie Ministra Zdrowia z 20 kwietnia 2005r. W sprawie badań i pomiarów czynników   czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. Nr 73, poz. 645)   * Ustawa z dnia 31 stycznia 1980 r., o ochronie i kształtowaniu środowiska - tekst jednolity (Dz.U.   Nr 49/1994 r. poz. 196 z późn. zmianami)   * Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. - prawo ochrony środowiska (Dz. U. nr 62, poz. 627z późn . Zmianami) * Ustawa z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale   społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko)(Dz. U. z 2008 r. Nr 199 z późn. zmianami poz. 1227, Nr 227, poz. 1505, z 2009 r. Nr 42, poz. 340,Nr 84, poz. 700,  Nr 157, poz. 1241, z 2010 r. Nr 28, poz. 145, Nr 106, poz. 675, Nr 119, poz. 804, Nr 143, poz. 963)   * Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. - Ustawa o odpadach (Obwieszczenie MS RP z dnia 14.09.2010   w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu Dz,U. Nr 185 poz. 1243)   * Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 24 września 2002 r. w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko oraz szczegółowych kryteriów związanych   z kwalifikowaniem przedsięwzięć do sporządzenia raportu o oddziaływaniu na środowisko  ( Dz. U. nr 179/2002 poz. 1490 z dnia 29.10.2002r. )   * Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 26 lipca 2002 r. w sprawie rodzajów instalacji mogących powodować znaczne zanieczyszczenie poszczególnych elementów przyrodniczych albo środowiska jako całości ( Dz.U. nr 122/2002, poz. 1055 z dnia 1 sierpnia 2002r.) * Ustawa o broni i amunicji z dnia 21 maja 1999 r. Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 18 marca 2004 r. „w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o broni i amunicji", (Dz.U. Nr 52 z dnia 31 marca 2004 r. poz. 525), * Rozporządzenie MSWiA z dnia 15 marca 2000 r. w sprawie wzorcowego regulaminu strzelnic (Dz. U. Nr 18/2000, poz. 234, zmiany Dz. U. Nr 51/2000 poz. 618 z dnia 15 czerwca 2000r., Dz.U. 23/2002 poz. 238) * Rozporządzenie Ministra Ochrony Środowiska z dnia 4 kwietnia 2000r. w sprawie wymagań w zakresie ochrony środowiska dotyczących budowy i użytkowania strzelnic (Dz.U. nr 27/2000, poz. 341) * Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 27 listopada 2001 r. w sprawie uprawiania sportów o charakterze strzeleckim. (Dz. U. Nr 141/2001, poz. 1586) * Rozporządzenie MSWiA z dnia 3 kwietnia 2000 r. w sprawie przechowywania, noszenia oraz ewidencjonowania broni i amunicji (Dz.U. Nr 27/2000, poz. 343) * Ustawa z dnia 22 sierpnia 1997r. - o ochronie osób i mienia (Dz.U. Nr 14, poz. 740), * Regulaminy i wytyczne techniczne Międzynarodowej Federacji Strzeleckiej ISSF oraz PZSS; * Projekty typowe strzelnic sportowych - dla strzelectwa sportowego, pięcioboju nowoczesnego i dwuboju zimowego -POLSPORT Zielona Góra; * Zarządzenia nr 2 Ministra Budownictwa i Przemysłu Materiałów Budowlanych a dnia 23 stycznia 1969r. w sprawie ustanowienia normatywu technicznego projektowania strzelnic do strzelania z broni   małokalibrowej (Dz.B. nr 5/69)( materiał pomocniczy)   * Opracowania Komitetu Technicznego CIE TC-4.4 Oświetlenie strzelnic; * Katalogi urządzeń i wyposażenia strzelnic sportowych, policyjnych, wojskowych i myśliwskich. * Obowiązujące normy i normatywy. * wizja lokalna | | | | | | |
|  | | | | | | | |
| **2.** | **PRZEDMIOT INWESTYCJI** | | | | | | |
|  |  | | | | | | |
|  | Przedmiotem inwestycji jest budowa strzelnicy sportowo-rekreacyjnej wraz z zapleczem w postaci  kontenera magazynowo-gospodarczego, dwóch toalet przenośnych, miejscami parkingowymi oraz  ogrodzeniem strzelnicy umożliwiająca wykonywanie strzelań z broni kulowej na odległości 25m  i 100m w miejscu istniejącej nieczynnej odkrytej strzelnicy sportowej zlokalizowane w odległości  ok.1300m od zabudowań miejscowości Domaniów na terenie działki nr 353/9 obręb Domaniów  w Domaniowie. | | | | | | |
|  | | | | | | | |
| **3.** | **ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI** | | | | | | |
|  |  | | | | | | |
|  | Działka przeznaczona pod inwestycję jest niezagospodarowana oraz nieogrodzona. Na terenie znajdują się uwałowania byłej strzelnicy sportowej oraz zieleń wysoka(drzewa) po zewnętrznej stronie obwałowań, jedynie kilka drzew znajduje sie na wewnętrznej części wałów. Powierzchnia wokół strzelnicy jest płaska, dno strzelnicy jest obniżone w stosunku do terenu zewnętrznego o ok.2,0m.Istniejące obwałowania są wyniesione ponad teren zewnętrzny ok. 1,0-2,0m.W zachodniej części istn. strzelnicy istnieje zagłębienie terenu o wymiarach ok.22x33m i gł. ok. 2,0m porośnięte trzciną.  Na podstawie badań geologicznych wodę stwierdzono na gł. 2,4-2,8m poniżej dna strzelnicy i warunki gruntowe i wodne zaliczono do prostych warunków gruntowych. Dostęp do działki zapewniony jest od strony południowej z drogi gminnej działka nr ewid.353/10 z drogi wewnętrznej działka nr 456.  Działka jest nieuzbrojona .  Działka częściowo zadrzewiona. Część drzew znajduje się na terenie opuszczonej strzelnicy w tzw strefie strzelań oraz na wewnętrznej stronie istniejących uwałowań i koliduje z nowoprojektowanymi obiektami strzelnicy 100m.  W związku z projektowanymi elementami strzelnicy niezbędnymi do jej prawidłowego funkcjonowania istnieje konieczność ich usunięcia.  UG Domaniów uzyskał od Starosty Oławawskiego zezwolenie na wycinkę kolidujących z inwestycją drzew wskazanych na ryz planu zagospodarowania działki | | | | | | |
|  |  | | | | | | |
| **4.** | **PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU** | | | | | | |
|  | Projektowana zagospodarowanie i przekształcenie terenu działki nr 353/9 jest ograniczone do obszaru istniejących strzelnic wyznaczonych obwałowaniami oraz południowo-zachodniej części działki.  Projektowane zagospodarowanie terenu przewiduje budowę zjazdu oraz utwardzenia terenu pod miejsca parkingowe o nawierzchni z klińca kamiennego. Zjazd na działkę oraz utwardzenia pod miejsca parkingowe należy realizować wg odrębnego opracowania projektu branży drogowej.  W południowo-zachodniej części działki, projektuje się ustawienie kontenera o wym. 3,2 x 6,2m na fundamencie który będzie służył jako zaplecze magazynowe strzelnicy, ustawienie dwóch toalet przenośnych typu "TOY-TOY" oraz pojemnika na odpady o pojemności 1100l.Projektowane zagospodarowanie obejmuję również realizację wiaty do szkoleń o wym 4 x 9m,którą zlokalizowano na przedłużeniu północnego wału ochronnego strzelnicy, teren pod wiatą projektuje się jako utwardzony z kostki betonowej brukowej o gr. 6,0cm na satbilizowanejpodsypce piaskowo-cementowej.  Na ścianie wschodniej (od strony strzelnicy) kontenera umieszczona zostanie tablica inormacyjna z regulaminem strzelnicy.  W linii ogrodzenia przy bramce wejściowej zostanie umieszczona tablica informacyjna po otrzymaniu dofinansowania z MON  Projektowane zagospodarowanie opuszczonej strzelnicy zakłada korektę istniejących uwałowań poprzez przemieszczenie mas ziemnych i ukształtowanie wg wytycznych zawartych w projekcie technologicznym i budowlanym, wykonanie nad stanowiskami strzeleckimi, na odl. 25,0m i 100,0m od kulochwytu głównego, zadaszeń i dachów ochronnych(balistycznych), wykonanie przesłon poprzecznych górnych i dolnych a także zadaszenia kulochwytu głównego w celu ograniczenia możliwości niekontrolowanego opuszczenia strzelnicy przez pocisk wystrzelony z wyznaczonego stanowiska strzeleckiego oraz prawidłowej pozycji strzelającego.  Projektuje się ukształtowanie powierzchni strefy strzelań jako dwupoziomowe. Teren dojścia do strzelnicy od miejsc parkingowych oraz stanowiska strzeleckie do wykonywania strzelań na odl. 100,0m projektuje się na poziomie ±0,00=146,10m n.p.m, natomiast pozostałą strefę strzelań na długości 100,0m do kulochwytu głównego na której zaprojektowano stanowiska strzeleckie do strzelań na odl. 25,0m w kierunku kulochwytu głównego projektuje się jako obniżoną w stosunku do poziomu ± 0,00 o -60,0cm tj. na poziomie 145,50 mn.p.m.  Poziom korony wałów zaprojektowano na wysokość 4,0m od poziomu ±0,00=146,10mnpm.  Płaszczyzna strefy strzelań oraz wały boczne wykonane będą o nawierzchni trawiastej.  Powierzchnie stanowiska dowodzenia, stanowisk strzeleckich do strzelań na odl. 100m wyłożone guma antyrykoszetową gr. 5,0cm na podłożu z kostki brukowej betonowej,  Stanowisko dowodzenia oraz stanowiska strzelań na odl 25,0m a także dojście (chodnik) biegnący wzdłuż wałów do kulochwytu głównego projektuje sie wyłożone guma antyrykoszetową gr 5,0cm ułożona na warstwie zagęszczonej podsypki piaskowej.  W celu zapewnienia bezpieczeństwa użytkowania strzelnic projektuje się wykonanie ogrodzenia dookoła uwałowań strzelnicy oraz przed strefą bezpośredniego dojścia do strzelnicy zgodnie z rysunkiem planu zagospodarowania działki z siatki zgrzewanej o wysokosci 1,5m z bramką wejściową oraz bramą wjazdową na teren strzelań. W miejscach załamań ogrodzenia należy ustawić tablice ostrzegawcze. Za stanowiskiem dowodzenia projektuje sie ustawienie masztu wysokości 3,0m w konstr. stalowej z sygnalizacją świetlna ostrzegawczego  Odwodnienie z dachów projektuje się bezpośrednio na teren strzelnicy jedynie odwodnienie z dachu kulochwytu głównego projektuje się za pomocą rury drenarskiej i wyprowadzenia odwodnienia na zewntrzną stronę wałów bocznych  Ukształtowanie terenu ogranicza sie do korekty istniejących uwałowań byłej strzelnicy, zasypania istniejącego zagłębienia, wykonania utwardzenia pod miejsca parkingowe oraz dojazdu do parkingu. Masy ziemne z niwelacji i obniżenia terenu strzelnicy a także z wykopów pod fundamenty zostanie przemieszczona na wały ziemne i wykorzystana do ich częściowego podwyższenia w miejscach wyznaczonych w projekcie technologii strzelnicy i wyrównania powierzchni wałów. Nadmiar mas ziemnych zostanie rozplantowany na pozostałej -północno-zachodniej , niezagospodarowanej powierzchni działki. | | | | | | |
|  |  | | | | | | |
| **5.** | **BILANS TERENU** | | | | | | |
|  |  | | | | | | |
|  | **Powierzchnia działki** | | | **10941,73 m2** | | **100,0 %** | |
|  | **Powierzchnia utwardzona dojść stanowisk strzeleckich na terenie przekształcanym** | | | **311,51 m2** | | **2,85 %** | |
|  | **Powierzchnia utwardzona dojazdów, miejsc parkingowych, na terenie przekształcanym** | | | **755,49 m2** | | **6,9 %** | |
|  | **Powierzchnia zieleni, biologicznie czynna terenu przekształcanego** | | | **9836,29 m2** | | **89,89 %** | |
|  | **Powierzchnia zabudowy kontenera gospodarczego** | | | **38,44 m2** | | **0.36%** | |
|  |  | | |  | |  | |
| **6.** | **UZBROJENIE TERENU.** | | | | | | |
|  |  | | | | | | |
|  | Teren nie posiada uzbrojenia w infrastrukturę techniczną  Zasilanie energetyczne projektuje się z agregatu prądotwórczego o mocy min. 3,0kW dla potrzeb zasilania oświetlenia kontenera gospodarczego oraz oświetlenia ostrzegawczego podłączanego na czas wykonywnia strzelań. | | | | | | |
|  | | | | | | | |
| **7.** | **WYMAGANIA W ZAKRESIE OCHRONY DZIAŁKI I POSZANOWANIE INTERESÓW OSÓB TRZECICH.** | | | | | | |
|  |  | | | | | | |
|  | Teren działki nie został wpisany do rejestru zabytków jednakże z godnie z rysunkiem miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego leży w obrębie strefy ochrony konserwatorskiej OW obszaru ujętego w ewidencji zabytków.  Projekt zagospodarowania działki i projekt budowlany strzelnicy, przesłon poprzecznych i zadaszeń został wykonany z poszanowaniem interesów osób trzecich. | | | | | | |
|  | | | | | | | |
| **8.** | **INFORMACJA O ZAGROŻENIACH I WPŁYWIE INWESTYCJI NA ZABUDOWĘ I SĄSIEDNIE DZIAŁKI.** | | | | | | |
|  |  | | | | | | |
|  | Inwestycja nie stwarza zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia mieszkańców budynku oraz mieszkańców sąsiednich zabudowań. Przewidywane emisje hałasu i zanieczyszczeń są dopuszczalne zgodnie z przepisami odrębnymi. Działki sąsiednie nie będą zagrożone spływem wód opadowych i roztopowych z projektowanego terenu. | | | | | | |
|  | | | | | | | |
| **9** | **OBSZAR ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU** | | | | | | |
|  |  | | | | | | |
|  | Obszar oddziaływania wyznaczono zgodnie z art. 3, pkt. 20 Ustawy Prawo Budowlane oraz na podstawie przepisów  odrębnych.  Analizie poddano następujące akty prawne:  ustawę Prawo budowane oraz przepisy techniczno-budowlane wydane na postawie art. 7. Prawa budowanego,  Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2008r. Nr 25, poz. 150 z późn. zm.),ustalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, rozporządzenie w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów.  Oddziaływania projektowanego przedsięwzięcia zamknie się w granicy ewidencyjnej działki nr 353/9 będących we władaniu Inwestora  Przedsięwzięcie jest zgodne w Miejscowym planem zagospodarowania  Zgodnie z zapisami miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego działki sąsiednie graniczące z działką nr 353/9 znajdują sie na obszarze z przeznaczeniem użytkowania jako tereny rolnicze  Projektowana inwestycja nie pozbawi osób trzecich możliwości korzystania z wody, energii elektrycznej, środków łączności i możliwości dostępu do drogi publicznej  Nie zwiększy zanieczyszczenia powietrza, hałasu, nie ograniczy dostępu do światła dziennego | | | | | | |
|  | | | | | | | |
| **PROJEKT ARCHITEKTONICZNO BUDOWLANY** | | | | | | | |
|  |  | | | | | | |
| **1.** | **PRZEDMIOT INWESTYCJI** | | | | | | |
|  |  | | | | | | |
|  | Przedmiotem inwestycji jest budowa strzelnicy sportowo-rekreacyjnej wraz z zapleczem w postaci  kontenera o funkcji magazynowo-gospodarczej, toalet przenośnych, miejscami parkingowymi oraz  ogrodzeniem strzelnicy umożliwiająca wykonywanie strzelań z broni kulowej na odległości 25m  i 100m w miejscu istniejącej, nieczynnej odkrytej strzelnicy sportowej.  W zakres robót budowlanych wymagających wykonania strzelnicy wchodzi wynikających z projektu  technologii strzelnicy otwartej oraz przepisów technicznych w sprawie warunków jakim powinny od  powiadać strzelnice otwarte wchodzi:   * niwelacja terenu, korekta i częściowe nadsypanie istniejących uwałowań strzelnicy, * utwardzenia miejsc pod stanowiska strzeleckie, * wykonanie zadaszeń ochronnych nad stanowiskami strzeleckimi, * wykonanie poprzecznych przesłon pionowych * zadaszenia ochronnego kulochwytu głównego * budowa wiaty szkoleniowej   **Podstawowe dane techniczne**  Charakterystyka techniczna obiektu:  **strzelnica kulowa - 25m, 100 m** - dwie stałe linie otwarcia ognia- 25, 100 m, - stała linie celów na odległości 100 m  **Odległość strzelania - 100 m** - stała linie celów na odległości 100 m,  - do strzelań z karabinu,  - ilość stanowisk do strzelań statycznych. - min. 6, max.12  **Odległość strzelania 25 m**  **-** stała linie celów na odległości 100 m,  - linia otwarcia ognia w odległości 25 m od linii celów 100m. - do strzelań z pistoletów,  - ilość stanowisk do strzelań statycznych na 25 m. - min. 6, max.12 | | | | | | |
|  |  | | | | | | |
| **2.** | **PRZEZNACZENIE I PROGRAM UŻYTKOWY OBIEKTU** | | | | | | |
|  |  | | | | | | |
|  | Projektuje się strzelnice z dwoma liniami otwarcia ognia i stałą linia celów na odległości 100m, wraz z zabezpieczeniami bocznymi w postaci wałów o wys.4,0m licząc od płaszczyzny strzelań, zadaszonym kulochwytem głównym piaskowym w postaci wału ziemnego o wys. 4,0m, kulochwytami poprzecznymi (górnymi i dolnymi ) w celu umożliwienia organizacji i przeprowadzania szkoleń, treningów i zawodów a także aby spełniały przepisy i regulaminy odpowiednich organizacji strzeleckich i możliwe do spełnienia wymagania określone w zał. nr 3 Konkursu Ministerstwa Obrony Narodowej pn. „Strzelnica w powiecie”. Strzelnica na której mogą się odbywać strzelania objęte regulaminami Międzynarodowej Federacji Strzeleckiej ISSF oraz Polskiego Związku Strzelectwa Sportowego (PZSS) musi odpowiadać wymaganiom zawartym w przepisach tych organizacji. Na regulaminach tych oparta jest również większość strzelań innych formacji mundurowych . | | | | | | |
|  |  | | | | | | |
| **3.** | **CHARAKTERYSTYCZNE WIELKOŚCI** | | | | | | |
|  |  | | | | | | |
|  | powierzchnia zabudowy kontenera | | **19,84 m2** | | | | |
|  | długość | | 6,2m | | | | |
|  | szerokość | | 3,2m1 | | | | |
|  | Wysokość | | 2,8m | | | | |
|  | Powierzchnia zabudowy wiaty szkoleniowej | | **50,00 m2** | | | | |
|  | długość | | 10,0m | | | | |
|  | szerokość | | 5,0m | | | | |
|  | wysokość | | 2,78m | | | | |
|  | Powierzchnia zadaszenia - wiaty-stanowisko strzeleckie-100m | | **164,55 m2** | | | | |
|  | długość | | 25,46m | | | | |
|  | szerokość | | 6,90m | | | | |
|  | wysokość | | 3,05m | | | | |
|  | Powierzchnia zadaszenia-wiaty-stanowisko strzeleckie-25m | | **170,37 m2** | | | | |
|  | długość | | 25,49 | | | | |
|  | szerokość | | 6,83 | | | | |
|  | wysokość | | 2,90m | | | | |
|  | Powierzchnia zadaszenia-kulochwytu głównego | | **186,23 m2** | | | | |
|  | długość | | 27,75m | | | | |
|  | szerokość | | 6,78m | | | | |
|  | wysokość | | 3,88m | | | | |
|  | Przesłony poprzeczne szt.6 | |  | | | | |
|  | długość | | 28,60m | | | | |
|  | wysokość | | 4,0m | | | | |
|  |  | |  | | | | |
| **4.** | **FORMA I FUNKCJA OBIEKTU** | | | | | | |
|  |  | | | | | | |
|  | FORMA: | Projektuje się zaplecze gospodarczo magazynowe w postaci obiektu kontenerowego w konstrukcji stalowej o wym 6,20x 3,20m i wys 2,8m wg wybranego producenta. Ścianami z płyty warstwowej z drzwiami z zamkiem, oknami PCV z kratami, wyposażonymi w instalację elektryczną, podłogę z płyt wodoodpornych z wykładziną podłogową PCV.  Posadowienie kontenera na bloczkach lub podłożu betonowym wg wytycznych producenta.  Do ścian zewnętrznych kontenera projektuje się przymocowanie paneli z siatki zgrzewanej a następnie posadzenie wokół kontenera roślinności pnącej maskującej ściany z płyty warstwowej.  Wiatę do szkoleń zaprojektowano w konstrukcji nośnej stalowej na które wspiera się dach drewniany pogrążony z widocznymi belkami konstrukcji oraz poszycia wykonanego z płyty wiórowej MFP.  Waty stanowisk strzeleckich oraz zadaszenie kulochwytu głównego zaprojektowano w konstrukcji stalowej nośnej oraz konstrukcji drewnianej jako jednospadowe i płaskie kryte gontem papowym lub papą termozgrzewalną na z papie podkładowej. | | | | | |
|  |  | Konstrukcja zadaszeń-wiat stanowiskowych ma zapewniać ochronę strzelców przed warunkami atmosferycznymi oraz zapewnia bezpieczeństwo użytko-wania oraz dodatkowo ograniczać poziom hałasu emitowany podczas wykonywania strzelań.  Wymiary stanowisk zostały określone zgodnie z wymaganiami ISSF oraz przepisami MON. Podłoże stanowisk musi być równe, poziome, zapewniające przyjęcie stabilnej postawy strzeleckiej.  Minimalna wysokość w rejonie stanowisk 220 cm. | | | | | |
|  |  | Konstrukcja wiat stalowa na słupach i belkach stalowych HEB kotwionych do żelbetowej stopy fundamentowej.  Od linii ognia poszczególnych stanowisk strzeleckich w kierunku kulochwytu głównego zaprojektowano daszki balistyczne z belek drewnianych wspartych na dźwigarach stalowych HEA oraz profilowanych łat drewnianych opartych na belkach pokryty gontem papowym lub papą termozgrzewalną na papie podkładowej ułożonej na płycie OSB3 lub MFP. Stronę spodnią daszka balistycznego stanowi blacha stalowa trudnościeralna typu 500 malowana antykorozyjnie do której mocowana jest guma antyrykoszetowa gr.50,0mm układana na paskach z gumy gr.50,0mm.  Daszek przeznaczony jest do przechwytywania i wyłapywania pocisków nieprawidłowo wystrzelonych do góry w kierunku zabezpieczeń górnych, aby uniemożliwić bezpośrednie wyjście pocisków poza strefę strzelań.  Współczynnik bezpieczeństwa na przebicie min. 2  Daszek od dołu należy wyłożyć okładziną antyrykoszetową o dobrym  współczynnikiem tłumienności akustycznej.  Przestrzeń pomiędzy belkami drewnianymi wypełnic wełną skalna o podwyż-szonej izolacyjności akustycznej  Pod wiatą znajdują się 6 (SC-W) lub 12(SC) stanowisk strzeleckich  o szerokości 120 cm i dł. 250cm  Projektuje się kulochwyt ziemny zadaszony o wysokości wału 400cm. Warstwa wierzchnia kulochwytu od strony stanowisk strzeleckich powinna być przesiana, pozbawiona w warstwie zewnętrznej o grubości do 20 cm jakichkolwiek materiałów twardych,takich jak: kamienie, gruz, złom stalowy itp. Powierzchnią czołową kulochwytu oraz części ziemnej kulochwytu, wykonuje się z materiałów o granulacji max. do 5 mm. Szerokość korony kulochwytu, o którym mowa wyżej nie może wynosić mniej niż 100 cm. Aby uniemożliwić przedostawanie się do gruntu zanieczyszczeń w rejonie padania pocisków zaprojektowano ułożenie folii zabezpieczającej. Grubość warstwy piasku (ziemi) prostopadle do foli zabezpieczającej min. 100 cm.  Zadaszenie kulochwytu ma na celu zatrzymanie powstających rykoszetów od płaszczyzny czołowej kulochwytu. Dla przedmiotowej strzelnicy projektuje się zadaszenie kulochwytu głównego wykonane w konstrukcji stalowej nośnej i drewnianej z poszyciem z płyty wiórowej MFP na którj ułożyć należy pape podkładową a następnie papę termozgrzewalną.Dodatkowo daszek ogranicza penetrację wody w kulochwycie. | | | | | |
|  | POZIOM POSADOWIENIA  PARTERU ± 0,00 | Wiata szkoleniowa 100m ±0,00=146,10 mnpm  Stanowiska strzeleckie 100m. ............................±0,00=146,10 mnpm  Stanowiska strzeleckie 25m. -0,60=145,50 mnpm | | | | | |
|  | PPRZEGRODY POPRZECZNE | w konstrukcji stalowej słupy i podciągi z kształtownika HEB z belką stężającą z kształtownika HEB Słupy kotwione do fundamentów żelbetowych.  Wypełnienie przesłon stanowi stalowa podkonstrukcja z profili zamkniętych ocynkowanych do której mocowany jest krzyżowy stelaż z łat drewnianych a następnie mocowane są deski gr. 5,0cm. Tylna ścianę przesłony zaprojektowano z blachy trudnościeralnej typu 500 na gr. 10,0mm malowanej farbami antykorozyjnymi.  Wypełnienie przesłony zaprojektowano z tłucznia granitowego frakcji 20-40mm | | | | | |
|  | KULOCHWYTY DOLNE | Kulochwyty dolne zaprojektowano jako ścianki wys. 50 cm bali drewnianych 25x25 cm zakotwionych w ziemi i obsypanych ziemią od strony kulochwytu głównego.  Od góry ściankę z bali kulochwytu zabezpieczono blachą trudnościeralną gr. 10,0mm wykonaną na podstawie projektu wykonawczego | | | | | |
|  | KULOCHWYT GŁÓWNY | Kulochwyt główne zaprojektowano jako kulochwyty ziemne zabezpieczone daszkiem balistycznym.  Konstrukcja zadaszenia stalowa słupy i podciągi z kształtowników HEB na których opierają się belki drewniane w rozstawie 70,0cm,  Pokrycie dachów z gontu papowego na podkładzie z papy podkładowej termozgrzewalnej,  Do spodu do krokwi zamocowano blachę ochronną trudnościeralną gr. 5,0mm malowaną farbami antykorozyjnymi oraz deski gr.5,0cm na łatach drewnianych gr. 4,0cm | | | | | |
|  |  | | | | | | |
| **5.** | **UKŁAD KONSTRUKCYNY OBIEKTU BUDOWLANEGO** | | | | | | |
|  |  | | | | | | |
|  |  | | | | | | |
| **6.** | **WYPOSAŻENIE ELEKTRYCZNE** | | | | | | |
|  |  | | | | | | |
|  | ZASILANIE OBIEKTU | | | | | | |
|  | w energię elektryczna zaprojektowano z wykorzystaniem agregatu prądotwórczego o mocy powyżej 2,6kWz systemem automatycznego rozruchu zasilany olejem napędowym. Agregat usytuowany jest w bezpośrednim sąsiedztwie kontenera technicznego w skrzyni zabezpieczającej przed demontażem przez osoby nieupoważnione. Projektuje się rozdzielnię główną RG na skrzyni w której znajduje sie agregat oraz tablicę sterującą oświetleniem ostrzegawczym na stanowisku dowodzenia.  Z rozdzielnicy RG zasilić :  -tablicę sterująca TS  -oświetlenie ostrzegawcze kulochwytu główneg  -oświetlenie ostrzegawcze linii wyjściowej otwarcia ognia i stanowiska dowodzenia  Przeciwpożarowy wyłącznik prądu DXP125 zainstalować w obudowie rozdzielnicy RG  Rozdzielnice  W rozdzielnicy zastosowano wyłącznik główny FR303. Jako wyłączniki przeciwporażeniowe zastosowano wyłączniki różnicowoprądowe o prądzie zadziałania 30mA.  W strefie strzelań instalacje kablowe układać w rurach osłonowych na głębokości nie mniejszej niż 1,2m. Instalację układać wyłącznie równolegle lub prostopadle do linii początkowej strzelnicy SC-W w rurach osłonowych o średnicy DVR 50.Dla kabli energetycznych stosować rury osłonowe w kolorze niebieskim. Przy rozgałęzieniach stosować studzienki kablowe z tworzyw sztucznych z pierścieniem studni i pokrywą obciążalna ruchem pieszym. Studzienki montować na zagęszczonej podsypce z piasku o gr. min 10,0cm.  poza strefą strzelań kable układać w wykopie na gł. 0,7m z zastosowaniem podsypki piaskowej gr. 10,0cmpod kablem oraz nadsypkę gr 10cm z piasku i dodatkowo gr 15,0cm z gruntu rodzimego | | | | | | |
|  |  | | | | | | |
| **7** | **CHARAKTERYSTYKA ENERGETYCZNA BUDYNKU** | | | | | | |
|  |  | | | | | | |
|  | NIE DOTYCZY obiekty nieogrzewane | | | | | | |
|  |  | | | | | | |
| **8.** | **DANE TECHNICZNE OBIEKTU BUDOWLANEGO CHARAKTERYZUJACE WPŁYW OBIEKTU NA ŚRODOWISKO, JEGO WYKORZYSTANIE ORAZ NA ZDROWIE LUDZI I OBIEKTY SĄSIEDNIE** | | | | | | |
|  |  | | | | | | |
|  | Budowa strzelnicy oraz przegród poprzecznych i zadaszonych kulochwytów nie wpływa negatywnie środowisko oraz zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie oraz istniejący drzewostan | | | | | | |
|  |  | | | | | | |
| **9.** | **ELEMENTY WYKOŃCZENIA** | | | | | | |
|  |  | | | | | | |
|  | wszystkie elementy stalowe należy zabezpieczyć antykorozyjnie poprzez ocynkowanie natomiast blachy trudnościeralne przez malowanie farbami antykorozyjnymi  Elementy drewniane analogicznie zabezpieczać przeciwwilgociowo i antygrzybiczne:  niewidoczne impregnowane preparatami antygrzybicznymi,  widoczne lakierowane/bejcowane w naturalnym odcieniu drewna  Niezbędne obróbki blacharskie, rynny i rury spustowe z blachy cynkowej lub cynkowo-tytanowej | | | | | | |
|  |  | | | | | | |
| **12.** | **AKUSTYKA** | | | | | | |
|  |  | | | | | | |
|  | Właściwa akustyka strzelnicy należy do bardzo ważnych i trudnych problemów projektowych,decydujących o warunkach użytkowania obiektu, o zdrowiu strzelców, instruktorów, trenerów, sędziów i widzów jak również jej wpływie na otoczenie.  Przy analizie akustyki strzelnicy występują dwa problemy do rozwiązania:  1. Zapewnienie odpowiedniej ochrony przed nadmiernym hałasem osób przebywających na strzelnicy,  tj. zapewnienie odpowiedniej chłonności akustycznej strzelnicy  2. Zapewnienie odpowiedniej izolacyjności akustycznej przegród, przed wydostawaniem się dźwięków na  zewnątrz strzelnicy przenoszonych przez powietrze.  W projekcie pawilonów strzeleckich zastosowano następujące rozwiązania zwiększające akustykę  obiektów:  -zadaszenia stanowisk strzeleckich oraz daszki balistyczne zaprojektowano, z wypełnieniem przestrzeni konstrukcyjnej wełną skalną akustyczna zwiększając w dużym stopniu akustykę obiektu, | | | | | | |
|  |  | | | | | | |
| **13** | **WARUNKI OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ** | | | | | | |
|  |  | | | | | | |
|  | Gęstość obciążenia ogniowego nie przekroczy 500MJ/m2, powierzchnia strefy obiektów budowlanych mają powierzchnie mniejszą niż 1000,00m2  Projekt nie podlega uzgodnieniu w zakresie ochrony p.poż. (zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 16.06.2003r. z późn. zmianami.)  Budynek kontenera (pow. zabudowy 19,84m2)obsługujący strzelnicę jest budynkiem niskim (wysokość 2,80) o funkcji magazynowo-gospodarczej oraz obsługi zawodów.Budynek kontenera zaliczony do kategorii ZLIII i odporności pożarowej „D”.  W trakcie organizowanych zawodów sportowych liczba osób przebywających na obiekcie będzie wynosiła mniej niż 50. W związku z powyższym nie wymaga się projektowania drogi przeciwpożarowej wraz z placem manewrowym oraz lokalizacji zewnętrznego hydrantu przeciwpożarowego. | | | | | | |
|  |  | | | | | | |
| **14** | **OBSZAR ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU** | | | | | | |
|  |  | | | | | | |
|  | Po przeprowadzeniu analizy na podstawie Warunków Technicznych § 13.1 oraz § 60 i § 40 oraz zapisów miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego obszar oddziaływania obiektu zawiera się na ternie działki. | | | | | | |
|  |  | | | | | | |
| **15.** | **UWAGI KOŃCOWE** | | | | | | |
|  |  | | | | | | |
|  | Projekt przeznaczony jest do jednorazowej realizacji i jest chroniony prawem autorskim (Dz. U. 2006 nr 90 poz. 631 z poźn. zmianami). Całość prac należy prowadzić zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami. Podstawą wykonania prac jest uprawomocniona decyzja pozwolenia na budowę. Prace należy realizować zgodnie ze sztuką budowlaną. Wszystkie materiały budowlane stosowane do realizacji powinny być dopuszczone do stosowania i obrotu, posiadać certyfikat lub aprobatę techniczną, a urządzenia certyfikat na znak bezpieczeństwa. W przypadku rozbieżności należy zwrócić się do projektantów. Wszystkie wymiary sprawdzić w naturze. | | | | | | |

INFORMACJA BIOZ – STRONA TYTUŁOWA

**Inwestycja:**

STRZELNICA CYWILNA SPORTOWO – REKREACYJNA Z MOŻLIWOŚCIĄ WYKORZYSTYWANIA DO SZKOLENIA STRZELECKIEGO

WOJSKA (SC-W)

**Adres**

:

DOMANIÓW

gm. DOMANIÓW

działka nr 353/9

**Inwestor:**

GMINA DOMANIÓW

DOMANIÓW 56

55-216 DOMANIÓW

**Jednostka**

**projektowa:**

*PRACOWNIA ARCHITEKTONICZNA SPATA-ART,*

*arch. TADEUSZ A.SPASIŃSKI*

*UL. BR.GIERYMSKICH 103, 5-140 ZIELONA GÓRA*

Data opracowania:

luty .2020

BRANŻA ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANA

1. **ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA:**

* Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów
* Wykaz istniejących obiektów budowlanych
* Występujące zagrożenia
* Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych
* 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
* Warunki przygotowania i prowadzenia robót budowlanych

1. **Na podstawie art.21a ust.3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (jednolity tekst Dz. U. z 2013 r.**
2. **poz. 1409, z późniejszymi zmianami z późniejszymi zmianami) Kierownik Budowy zobowiązany jest do**
3. **opracowania „Planu Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia”.**

**1. ZAKRES ROBOT I KOLEJNOŚĆ REALIZACJI POSZCZEGÓLNYCH OBIEKTÓW:**

Inwestycja obejmuje korektę istniejących wałów ziemnych dostosowując ich wysokość, nachylenie do potrzeb zapewnienia bezpieczeństwa użytkowania nowej strzelnicy 100m.Budowę stanowisk strzeleckich z zadaszeniami oraz zabezpieczeń w postaci kulochwytu głównego zadaszonego, przesłon poprzecznych kulochwytów dolnych, budowa wiaty szkoleniowej. Wykonanie ogrodzenia terenu strzelnicy oraz wykonanie dojazdu p miejsc parkingowych

**2. WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH NA DZIAŁCE**

brak obiektów

**3. WSKAZANIA DOTYCZĄCE PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻEŃ WYSTĘPUJĄCYCH PODCZAS REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANYCH**

Ze względu na specyfikę zamierzenia wskazuje się na możliwość wystąpienia następujących zagrożeń:

* zagrożenie upadkiem z wysokości,
* zagrożenie od spadających z wysokości materiałów budowlanych i narzędzi,
* zagrożenie katastrofą budowlaną wywołaną prowadzeniem robót niezgodnie z projektem lub obowiązującymi przepisami i wiedzą techniczną,
* zagrożenie porażeniem prądem elektrycznym,
* zagrożenie od niewłaściwego posługiwania się narzędziami i urządzeniami oraz nieprzestrzegania wymogów technologicznych,
* zagrożenie wypadkami komunikacyjnymi,
* zagrożenie wynikające z niewłaściwego transportu i składowania materiałów budowlanych,
* zagrożenie wywołane niezdolnością do pracy,
* wszystkie inne nie wymienione lub będące wynikiem nałożenia się na siebie ww.

Powyższe zagrożenia są niebezpieczne dla zdrowia i życia osób przebywających na budowie oraz w jej pobliżu i występują przez cały czas trwania budowy.

Czas zagrożenia katastrofą budowlaną – nie dający się przewidzieć trwający przez cały okres budowy.

Skala zagrożeń jest wprost proporcjonalna do ilości pracowników, ilości sprzętu, skomplikowania procesów technologicznych, ilości niebezpiecznych materiałów i tempa pracy, a odwrotnie proporcjonalna do intensywności i jakości nadzoru oraz kwalifikacji pracowników.

**4. WSKAZANIA SPOSOBU PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH**

**Instruktaż**

Pracownik przeszkolony będzie w zakresie:

* pierwszej pomocy,
* ogólnych warunków higieny i bezpieczeństwa pracy,
* szczegółowych warunków higieny i bezpieczeństwa pracy zależnych od wykonywanych robót,
* dokumentacji techniczno-rozruchowej obsługiwanego urządzenia.

Ponadto prowadzenie instruktażu powinno być powierzone osobie o odpowiednich kwalifikacjach zawodowych oraz posiadającej stosowną wiedzę techniczną. Instruktaż przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych, jak również powierzenie czynności związanych z ich wykonywaniem powinny być prowadzone w stosunku do osób o odpowiednich kwalifikacjach zawodowych. Instruktaż należy prowadzić, co najmniej dzień przed rozpoczęciem robót.

Podczas instruktażu powinny być poruszone tematy dotyczące:

* zakresu prowadzenia robót,
* sposobu i technologii prowadzenia robót,
* stanu istniejącego – przed rozpoczęciem robót,
* efektu końcowego wykonywania prac,
* wymaganych warunków atmosferycznych,
* przydzielenia obowiązków i zadań poszczególnym pracownikom,
* zasad udzielenia pierwszej pomocy,
* innych niezbędnych dla prawidłowego i bezpiecznego wykonania robót.

Przed przystąpieniem do robót powinna odbyć się odprawa, z przypomnieniem tematów poruszanych podczas instruktażu.

**Ochrona osobista pracowników**

Przed dopuszczeniem pracownika do pracy zakład obowiązany będzie zaopatrzyć go w odzież roboczą i ochronną zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie przepisami.

Pracownicy narażeni na urazy mechaniczne, porażenia prądem, upadki z wysokości, oparzenia, zatrucia, promieniowanie, wibracje oraz inne szkodliwe czynniki i zagrożenia związane z wykonywaną pracą będą zaopatrzeni w sprzęt ochrony osobistej - dotyczy to również innych osób przebywających na terenie zakładu pracy.

Sprzęt ochrony osobistej pracowników będzie posiadać atesty oraz instrukcje określające sposób jego użytkowania,konserwacji i przechowywania.

**Pierwsza pomoc**

Na budowie będą urządzone punkty pierwszej pomocy obsługiwane przez wyszkolonych w tym zakresie pracowników.

Jeżeli roboty będą wykonywane w odległości większej niż 500 m od punktu pierwszej pomocy, w miejscu pracy będzie znajdować się przenośna apteczka.

Jeżeli w razie wypadku publiczne środki transportowe służby zdrowia nie mogą zapewnić szybkiego przewozu poszkodowanych; kierownictwo budowy dostarczy dostępne mu środki lokomocji.

**5. 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**

Do podstawowych środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym

z wykonywania robót budowlanych należą:

* Zagospodarowanie placu budowy, w tym m. in.:
  + oznaczenie stref niebezpiecznych,
  + urządzenie składowisk materiałów i wyrobów,
  + urządzenie pomieszczeń sanitarno-higienicznych i socjalnych, lub zapewnienie dostępu do ogólnodostępnych pomieszczeń sanitarnych
  + doprowadzenie energii elektrycznej, wody,
  + zapewnienie oświetlenia naturalnego i sztucznego,
  + zapewnienie utylizacji ścieków,
  + urządzenie stref gromadzenia odpadów.
* Zapewnienie właściwych stref stanowisk pracy w zależności od rodzaju wykonywanych przez pracowników robót budowlanych, w tym m. in.:
  + zabezpieczenie dróg komunikacji,
  + zapewnienie właściwego oświetlenia,
  + zabezpieczenie pracowników przed czynnikami szkodliwymi dla zdrowia,
  + zapewnienie sprawnego i właściwego funkcjonowania instalacji i urządzeń elektroenergetycznych.
* Okresowa kontrola stanu stacjonarnych urządzeń elektrycznych pod względem bezpieczeństwa i oporności izolacji;
* Właściwy montaż, eksploatację zgodnie z instrukcją producenta maszyn i innych urządzeń technicznych, w tym m. in.:
  + przestrzeganie dtr oraz wymagań określone w przepisach dotyczących systemu oceny zgodności,
  + zapewnienie właściwego dozoru technicznego (kontrola przez odpowiednie organy),
  + maszyny stosować wyłącznie do prac, do jakich zostały przeznaczone i być obsługiwane przez przeszkolone osoby,
  + maszyny i inne urządzenia techniczne przed rozpoczęciem pracy i przy zmianie obsługi powinny być sprawdzone pod względem sprawności technicznej i bezpiecznego użytkowania,
  + właściwe oznakowanie maszyn i urządzeń budowlanych,
  + zapewnienie właściwych stanowisk pracy operatorom maszyn i urządzeń budowlanych,
* Właściwy montaż i eksploatację oraz zabezpieczenia rusztowań i ruchomych podestów roboczych oraz innych urządzeń służących do pracy na wysokości;
* Właściwe zabezpieczenia przy robotach ziemnych oraz zapoznanie się z infrastrukturą techniczną na terenie inwestycji;
* Umieszczenie stosownych tablic informacyjnych, w tym „Tablicę informacyjną oraz ogłoszenie zawierające dane dotyczące bezpieczeństwa i ochrony zdrowia”.

**6. WARUNKI PRZYGOTOWANIA I PROWADZENIA ROBÓT BUDOWLANYCH**

Inwestor jest obowiązany zawiadomić o zamiarze rozpoczęcia robót budowlanych właściwego inspektora pracy, na 7 dni przed rozpoczęciem budowy lub rozbiórki, na której przewiduje się wykonywanie robót budowlanych trwających dłużej niż 30 dni roboczych i jednoczesne zatrudnienie co najmniej 20 osób albo, na której planowany zakres robót przekracza 500 osobodni.

Uczestnicy procesu budowlanego współdziałają ze sobą w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy w procesie przygotowania i realizacji budowy. Stosowanie niezbędnych środków ochrony indywidualnej obowiązuje wszystkie osoby przebywające na terenie budowy.

Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawują odpowiednio kierownik robót oraz mistrz budowlany, stosownie do zakresu obowiązków.

Należy przygotować „Tablicę informacyjną” oraz „Ogłoszenie zawierające dane dotyczące bezpieczeństwa i ochrony zdrowia”. Tablica informacyjna zawiera:

* określenie rodzaju robót budowlanych oraz adres prowadzenia tych robót,
* numer pozwolenia na budowę oraz nazwę, adres i numer telefonu właściwego organu nadzoru budowlanego,
* imię i nazwisko lub nazwę (firmę), adres oraz numer telefonu inwestora,
* imię i nazwisko lub nazwę (firmę), adres i numer telefonu wykonawcy lub wykonawców robót budowlanych,
* imiona, nazwiska, adresy i numery telefonów:
  + kierownika budowy
  + kierowników robót
  + inspektora nadzoru inwestorskiego
  + projektantów
* numery telefonów alarmowych Policji, straży pożarnej, pogotowia,
* numer telefonu okręgowego inspektora pracy.

Tablica informacyjna ma mieć kształt prostokąta o wymiarach 90x70cm. Napisy na tablicy informacyjnej wykonać w sposób czytelny i trwały, na sztywnej płycie koloru żółtego, literami i cyframi koloru czarnego, o wysokości co najmniej 4cm. Tablica informacyjna znajdować się powinna w miejscu widocznym.

Ogłoszenie, o którym mowa w art. 42 ust. 2 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (zawierające dane dotyczące bezpieczeństwa pracy i ochrony zdrowia), należy umieścić na terenie budowy, w sposób trwały i zabezpieczony przed zniszczeniem. Ogłoszenie zawiera:

* przewidywane terminy rozpoczęcia i zakończenia wykonywania robót budowlanych,
* maksymalną liczbę pracowników zatrudnionych na budowie w poszczególnych okresach,
* informacje dotyczące planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

Opracował

arch. Tadeusz Spasiński