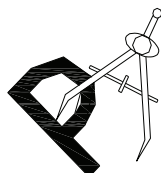


Egz. 1

**Projekt budowlano - wykonawczy
siłowni zewnętrznej plenerowej wraz z ogrodzeniem
w miejscowości Wólka Gołębska dz. nr geod. 1090**



Pracownia Audytorska Sp. z o.o.

ul. Żabia 34
27 – 400 Ostrowiec Św.
tel. 667 633 003
tel. 41 247- 97- 01

Inwestor:	Gmina Puławy ul. Dęblińska 4 24 – 100 Puławy	Adres obiektu:	działka nr ewid. 1090 jednostka ewid. Puławy obręb ewid. Wólka Gołębska m. Wólka Gołębska 24 – 100 Puławy	
L.p	Projektanci	Branża	Nr uprawnień	Podpis
Projektant:	mgr inż. arch. Zbigniew Doktór	architektura / konstrukcja	227/KL/72	
Asystent projektanta:	mgr inż. Ewelina Jedlikowska	architektura / konstrukcja	_____	
Asystent projektanta:	tech. Andrzej Bąk	architektura / konstrukcja	_____	

Wykaz zawartości opracowania

Strona tytułowa		str. 1
Wykaz zawartości projektu		str. 2
Dokumenty formalno – prawne		str. 3 - 12
- oświadczenie projektanta,		
- zaświadczenia z izb, uprawnienia budowlane,		
- mapa sytuacyjno wysokościowa do celów projektowych w skali 1: 500,		
- wypis i wyrys z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Puławy,		
Projekt zagospodarowania terenu		str. 13
Opis do projektu zagospodarowania terenu		str. 14 - 20
Rys. nr 1Z Projekt zagospodarowania terenu	skala 1 : 500	str. 21
Rys. nr 1 Rzut siłowni zewnętrznej plenerowej	skala 1 : 100	str. 22
Rys. nr 2 Ogrodzenie panelowe	skala 1 : 20	str. 23
Karty katalogowe urządzeń		str. 24 - 32
Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia		str. 33 - 40

Oświadczenie

Przedmiot opracowania:

Projekt budowlano - wykonawczy siłowni zewnętrznej plenerowej wraz z ogrodzeniem w miejscowości Wólka Gołębska dz. nr geod. 1090

Inwestor:

Gmina Puławy
ul. Dęblińska 4
24 – 100 Puławy

Adres budowy:

działka nr ewid. 1090
jednostka ewid. Puławy
obręb ewid. Wólka Gołębska
m. Wólka Gołębska
24 – 100 Puławy

Na podstawie Art. 20 ust. 4 z dnia 7 lipca 1994. Prawo Budowlane / tekst jednolity Dz.U.2016.0.290 /, oświadczamy iż projekt został opracowany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

L.p	Projektant	Branża	Nr uprawnień	Podpis
Główny Projektant	mgr inż. arch. Zbigniew Doktor	architektura / konstrukcja	227/KL/72	

**Opis do projektu zagospodarowania
działki nr ewid. 1090 w m. Wólka Gołębska.**

Inwestor:

Gmina Puławy
ul. Dęblińska 4
24 – 100 Puławy

Adres budowy:

działka nr ewid. 1090
jednostka ewid. Puławy
obręb ewid. Wólka Gołębska
m. Wólka Gołębska
24 – 100 Puławy

Podstawa opracowania.

- Mapa sytuacyjno wysokościowa do celów projektowych w skali 1: 500,
- wypis i wyrys z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Puławy,
- Umowa zawarta z Inwestorem,
- Uzgodnienia z Inwestorem,
- Wizja i pomiary w terenie,
- Obowiązujące przepisy budowlane,

Przedmiot inwestycji

Przedmiotem inwestycji jest budowa siłowni zewnętrznej plenerowej wraz z ogrodzeniem w miejscowości Wólka Gołębska dz. nr geod. 1090.

Istniejący stan zagospodarowania działki

Opracowaniem objęto część terenu działki Inwestora nr ewid. 1090, oznaczonej na projekcie zagospodarowania terenu literami A – D.

W stanie istniejącym działka zainwestowana, na terenie działki znajdują się budynek Przedszkola – Filia oraz budynki gospodarcze.

Układ komunikacyjny.

W chwili obecnej objęta opracowaniem działka posiada bezpośredni dostęp do drogi publicznej od strony północnej poprzez istniejące wejście i wjazd.

W stanie istniejącym na terenie działki znajdują się ciągi komunikacji kołowej oraz pieszej o nawierzchni utwardzonej z kostki brukowej.

Zieleń

W chwili obecnej działka zagospodarowana zielenią, na terenie znajduje się zieleń niska – trawa oraz zieleń wysoka - drzewa oraz krzewy ozdobne. Zieleń wysoka występuje w postaci swobodnie ukształtowanych zgrupowań.

Ukształtowanie terenu

Objęta opracowaniem działka położona na terenie płaskim. Rzędna terenu w miejscu projektowanego placu zabaw wynosi 119,00 m n.p.m.

Projektowane zagospodarowanie działki

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlano - wykonawczy siłowni zewnętrznej plenerowej wraz z ogrodzeniem w miejscowości Wólka Gołębska dz. nr geod. 1090.

Zaprojektowano siłownię zewnętrzną na rzucie prostokąta o wymiarach zewnętrznych 11,65 x 12,60 m – w linii projektowanego ogrodzenia o łącznej powierzchni 146,80 m², całość projektowanego placu o nawierzchni trawiastej bez zróżnicowania nawierzchni.

Lokalizacja i usytuowanie placu.

Biorąc pod uwagę kształt, rzeźbę terenu, istniejące zagospodarowanie terenu oraz ustalenia w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego gminy Puławy projektowana siłownia zewnętrzna zlokalizowana w narożu w północo – wschodniej części działki obok istniejącego placu zabaw.

Zmiany w ukształtowaniu terenu.

W ukształtowaniu terenu przewiduje się niewielkie niwelacje oraz nasypy / wyrównanie terenu / wynikające z posadowienia urządzeń oraz układu komunikacyjnego.

Rzędna posadowienia poziomu urządzeń przyjęto w nawiązaniu do rzędnej istniejącego terenu. Rzędna terenu w miejscu projektowanego placu zabaw wynosi 119,00 m n.p.m.

Projektowany plac zlokalizowano na terenie działki nr 1090 zachowując następujące odległości od granic działki:

- od strony północnej - 2,00 m,
- od strony południowej - 61,00 m,
- od strony zachodniej - 52,50 m,
- od strony wschodniej - 10,70 m,

Odległość projektowanego placu od obiektów sąsiadujących:

- od strony północnej - 20,20 m,
- od strony południowej - brak zabudowy,
- od strony wschodniej - brak zabudowy,
- od strony zachodniej - 13,00 m,

Układ komunikacyjny

W chwili obecnej objęta opracowaniem działka posiada bezpośredni dostęp do drogi publicznej od strony północnej poprzez istniejące wejście i wjazd.

W stanie istniejącym na terenie działki znajdują się ciągi komunikacji kołowej oraz pieszej o nawierzchni utwardzonej z kostki brukowej.

Zaprojektowano ogrodzenie części działki przewidzianej pod plac o powierzchni 146,80 m². Wejście na plac zapewniono od strony północnej od strony drogi gminnej poprzez projektowaną furtkę w istniejącym ogrodzeniu po stronie północnej wysokości 1,80 m zapewniając dostęp do placu.

Układ komunikacyjny wykazano w części rysunkowej - projekt zagospodarowania terenu.

Wygradzenie terenu

Do wygradzenia projektowanego placu wykorzystano istniejące ogrodzenie panelowe biegnące wzdłuż granic przedmiotowych działek po stronie północnej. W istniejącym ogrodzeniu po stronie północnej zaprojektowano furtkę szerokości 1,0 m x 1,8 m, pomiędzy przęsłami.

Ponadto zaprojektowano ogrodzenie panelowe wysokości 1,03 m od poziomu istniejącego terenu na terenie przedmiotowych działek oddzielając plac od pozostałej części działki.

Charakterystyka wejścia w istniejącym ogrodzeniu

Fundament - wylewany, monolityczny betonowy, o średnicy 25 cm – w/g części rysunkowej, oraz karty katalogowej, posadowienie poniżej strefy przemarzania i powyżej poziomu wody gruntowej na fundamenty posadowione 100 cm od poziomu istniejącego terenu. Fundament z betonu klasy B - 15 / C12 /.

Słupki – słupki z rury kwadratowej 40 x 60 x 2 mm, projektowana wysokość słupków 2400 mm,

Furtka – furta szerokości 1,0 m, należy wykonać jako systemową – indywidualną wg standardów producenta,

Malowanie – malowanie ogrodzenia proszkowe w kolorze brązowym lub zielonym,

Charakterystyka projektowanego ogrodzenia

Projektowane ogrodzenie w module osiowym słupów 2,58 m – wg karty katalogowej. Projektowane ogrodzenie wysokości 1,03 m od poziomu istniejącego terenu.

Fundament - wylewany, monolityczny betonowy, o średnicy 25 cm – w/g części rysunkowej, oraz karty katalogowej, posadowienie poniżej strefy przemarzania i powyżej poziomu wody gruntowej na fundamenty posadowione 100 cm od poziomu istniejącego terenu. Fundament z betonu klasy B - 15 / C12 /.

Słupki – słupki z rury kwadratowej 40 x 60 x 2 mm, projektowana wysokość słupków 1500 mm, rozstaw osiowy słupków 2580 mm,

Panele – panele przetłaczane z drutu Ø 5 o oczku 50 x 200 mm, szerokość panelu 2505 mm projektowana wysokość panelu 1,03 mm, mocowanie paneli do słupków za pomocą obejm systemowych montażowych 40 x 60 mm,

Furtka – furta szerokości 1,00 m, należy wykonać jako systemową – indywidualną wg standardów producenta,

Malowanie – malowanie ogrodzenia proszkowe w kolorze brązowym lub zielonym,

Uzbrojenie terenu

W związku z projektowaną siłownią zewnętrzną nie przewiduje żadnych zmian w istniejącym uzbrojeniu terenu.

Nie przewiduje się oświetlenia zewnętrznego terenu z uwagi na dodatkowe koszty.

Zagospodarowanie zieleni

W chwili obecnej działka zagospodarowana zielenią, na terenie znajduje się zieleń niska – trawa oraz zieleń wysoka - drzewa oraz krzewy ozdobne. Zieleń wysoka występuje w postaci swobodnie ukształtowanych zgrupowań.

Projektowany plac nie koliduje z zielenią wysoką, nie zachodzi konieczność wycinki lub przesadzania istniejących drzew lub krzewów.

Dalsze zagospodarowanie przedmiotowych działek zielenią pozostawia się w gestii Inwestora.

Mała architektura

Zaprojektowano siłownię zewnętrzną na rzucie prostokąta o wymiarach zewnętrznych 11,65 x 12,60 m – w linii projektowanego ogrodzenia o łącznej powierzchni 146,80 m², całość projektowanego placu o nawierzchni trawiastej bez zróżnicowania nawierzchni.

Nawierzchnię trawiastą oraz glebową można stosować jeśli krytyczna wysokości upadku jest mniejsza bądź równa 1 m.

Na placu – siłowni zewnętrznej zaprojektowano urządzenia ze współczynnikiem upadku wynoszącym max. 1 m.

Przygotowanie podłoża pod trawnik:

- oczyszczenie podłoża z kamieni,
- przekopanie i usunięcie korzeni chwastów,
- zbadanie odczynu gleby – dla trawy odpowiednie jest pH 5,5 - 7,0 – jeśli jest za kwaśny, należy zwapnować podłoże, dodając mielonej kredy lub dolomitu,
- ziemię, która jest słabej jakości zasilić kompostem,
- wyrównać podłoże poprzez grabienie oraz wałowanie powierzchni,
- rozłożyć trawnik z rolki - płyty darni należy układać ściśle jeden przy drugim, a miejsca ich połączeń w sąsiadujących rzędach powinny się mijać jak spoiny cegieł w murze,

Wypożyczenie placu / siłowni zewnętrznej /:

- | | |
|--------------------------|---------------------------|
| 1. Jeździec wolnostojący | plac o wym. 4,20 x 3,75 m |
| 2. Rower wolnostojący | plac o wym. 4,05 x 3,55 m |
| 3. Narciarz pojedynczy | plac o wym. 4,45 x 3,60 m |
| 4. Wioślarz wolnostojący | plac o wym. 4,45 x 3,80 m |

Wypożażenie w urządzenia pomocnicze:

- Kosz na śmieci o wym. Ø 0,60 m
- Ławka o wym. 1,95 x 0,35 m
- Tablica o wym. 0,60 x 0,05 m

1. Jeździec wolnostojący

Maksymalna wysokość swobodnego upadku: 0,70 m

Wymiary urządzenia (dł. x szer. x wys.): 1,25 x 0,74 x 1,81 m

Wymiary powierzchni zderzenia: (dł. x szer.) 4,20 x 3,74 m

Materiały:

- konstrukcja nośna wykonana z rur stalowych ø60,3x2,9mm,
- ramię wychylne wykonane z rur stalowych ø38x2,6mm,
- siedzisko wykonane z płyty HDPE o grubości 15mm,
- uchwyty wykonane z pręta ø16 w osłonie z tworzywa sztucznego,
- urządzenie wyposażone w przeguby metalowo gumowe,
- całość urządzenia zabezpieczona antykorozyjnie i dodatkowo malowana lakierem akrylowym strukturalnym,
- urządzenie przeznaczone do montażu na Pylonie.

2. Rower wolnostojący

Maksymalna wysokość swobodnego upadku: 0,90 m

Wymiary urządzenia (dł. x szer. x wys.): 1,02 x 0,54 x 1,81 m

Wymiary powierzchni zderzenia: (dł. x szer.) 4,02 x 3,54 m

Materiały:

- konstrukcja nośna wykonana z rur stalowych ø76,1x3,2mm,
- uchwyt wykonany z pręta ø20 w osłonie z tworzywa sztucznego,
- siedzisko wykonane z płyty HDPE o grubości 15mm,
- urządzenie wyposażone w łożyska metalowo gumowe,
- całość urządzenia zabezpieczona antykorozyjnie i dodatkowo malowana lakierem akrylowym strukturalnym.
- urządzenie przeznaczone do montażu na Pylonie.

3. Narciarz pojedynczy

Maksymalna wysokość swobodnego upadku: 0,44 m

Wymiary urządzenia (dł. x szer. x wys.): 1,45 x 0,58 x 2,02 m

Wymiary powierzchni zderzenia: (dł. x szer.) 4,45 x 3,58 m

Materiały:

- konstrukcja nośna wykonana z rur stalowych ø88,9x3,2mm,
- podnóżki wykonane z rur stalowych ø48,3x2,9mm ze stopami z żywicy epoksydowej,
- uchwyty wykonane z rur stalowych ø38x2,6mm,
- urządzenie wyposażone w łożyska metalowo gumowe,
- całość urządzenia zabezpieczona antykorozyjnie i dodatkowo malowana lakierem akrylowym strukturalnym.
- urządzenie przeznaczone do montażu na Pylonie.

4. Wioślarz wolnostojący

Maksymalna wysokość swobodnego upadku: 0,54 m

Wymiary urządzenia (dł. x szer. x wys.): 1,42 x 0,77 x 1,81 m

Wymiary powierzchni zderzenia: (dł. x szer.) 4,42 x 3,77 m

Materiały:

- konstrukcja nośna wykonana z rur stalowych $\varnothing 76,1 \times 3,2 \text{ mm}$,
- ramię wioseł wykonane z rur stalowych $\varnothing 48,3 \times 2,9 \text{ mm}$ z rączkami z pręta $\varnothing 16$ w osłonie z tworzywa sztucznego,
- podnózek wykonany z rur stalowych $\varnothing 48,3 \times 2,9 \text{ mm}$ w osłonie z tworzywa sztucznego,
- siedzisko wykonane z płyty HDPE o grubości 15mm,
- urządzenie wyposażone w przeguby metalowo gumowe,
- całość urządzenia zabezpieczona antykorozyjnie i dodatkowo malowana lakierem akrylowym strukturalnym.
- urządzenie przeznaczone do montażu na Pylonie.

5. Kosz na śmieci

Wymiary urządzenia (dł. x szer. x wys.): 0,57 x 0,57 x 1,44 m

Materiały:

- konstrukcja urządzenia wykonana z rury stalowej $\varnothing 48,3 \text{ mm}$,
- daszek kosza z blachy $\neq 3 \text{ mm}$,
- kosz wyposażony w zamek uwalniający / blokujący wyciągnięcie wiadra w celu opróżnienia,
- całość ocynkowana ogniowo i malowana farbą akrylową, strukturalną,
- w komplecie znajdują się prefabrykaty betonowe ułatwiające montaż.

6. Ławka

Wymiary urządzenia (dł. x szer. x wys.): 1,93 x 0,35 x 0,77 m

Materiały:

- konstrukcja urządzenia wykonana z rury stalowej $\varnothing 60,3 \times 2,9 \text{ mm}$, kątownika profilowanego z blachy gr. 5mm,
- siedzisko wykonane z drewna, malowane farbą olejną,
- konstrukcja stalowa zabezpieczona antykorozyjnie oraz malowana farbą akrylową, strukturalną,
- w komplecie znajdują się prefabrykaty betonowe ułatwiające montaż.

7. Tablica z regulaminem

Wymiary urządzenia (dł. x szer. x wys.): 0,61 x 0,05 x 2,00 m

Materiały:

- konstrukcja urządzenia wykonana z rur stalowych $\varnothing 48,3 \times 2,9 \text{ mm}$, $\varnothing 30 \times 2 \text{ mm}$ oraz pręta $\varnothing 16 \text{ mm}$,
- tablica wykonana z blachy $700 \times 495 \times 2 \text{ mm}$,
- konstrukcja stalowa zabezpieczona antykorozyjnie oraz malowana farbą akrylową, strukturalną,
- w komplecie znajdują się fundamenty wykonane z betonu B30, ułatwiające montaż.

Pylon

Pylon (słup) to element uniwersalny element montażowy do urządzeń siłowni zewnętrznych. Urządzenia mogą być montowane obustronnie do trzech blach rozmieszczonych na różnych wysokościach pomiędzy dwoma nogami pylona. Montaż odbywa się za pomocą dołączonych śrub. Spody nóg pylona zakończone są blachami do montażu urządzenia do fundamentu za pomocą śrub.

Dodatkowo pylon jest miejscem informacyjnym i spełnia rolę tablicy. Na tablicy pylona znajduje się instrukcja użytkowania urządzenia.

Wymiary urządzenia (dł. x szer. x wys.): 0,48 x 0,76 x 1,81 m

Materiały:

- konstrukcja wykonana z rur stalowych $\varnothing 76,1 \times 3,2$ mm, profili zamkniętych $120 \times 40 \times 3$ mm oraz blachy $\neq 8$,
- ozdobna tabliczka wykonana z płyty HPL o grubości 6 mm,
- konstrukcja stalowa zabezpieczona antykorozyjnie oraz dodatkowo malowana lakierem akrylowym, strukturalnym,
- w komplecie znajduje się fundament wykonany z betonu B30, ułatwiający montaż.

Wszystkie urządzenia wg załączonych do projektu kart katalogowych. Załączone w kartach urządzenia podano jako przykładowe, można zastosować inne równoważne. Maksymalną wysokość swobodnego upadku, głębokość fundamentowania, rodzaj betonu, powierzchnię zderzenia wykazano w instrukcji montażu urządzenia.

Szczegółowe zagospodarowanie terenu w zakresie projektowanych obiektów wykazano w części rysunkowej projektu zagospodarowania terenu. Urządzenia rozmieszczono z zachowaniem stref bezpieczeństwa i odpowiednią grubość warstwy bezpiecznej nawierzchni uzależnionej od maksymalnej wysokości upadku danego urządzenia.

Uwaga

Wszystkie urządzenia umieszczane na placach zabaw powinny spełniać określone standardy i normy bezpieczeństwa.

Instalację urządzeń należy dokonać w oparciu o normy:

- PN 1176-1 „Wypożyczenie placów zabaw. Ogólne wymagania bezpieczeństwa i metody badań”
- PN 1176-71 „Wypożyczenie placów zabaw. Wytyczne instalowania, sprawdzania, konserwacji i eksploatacji”
- PN 1177 „Nawierzchnie placów zabaw amortyzujące upadki”

Zestawienie powierzchni

Zaprojektowano siłownię zewnętrzną na rzucie prostokąta o wymiarach zewnętrznych $11,65 \times 12,60$ m – w linii projektowanego ogrodzenia o łącznej powierzchni $146,80 \text{ m}^2$, całość projektowanego placu o nawierzchni trawiastej bez zróżnicowania nawierzchni.

Spełnienie wymogów wynikających z ustaleń w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego gminy Puławy:

Planowana inwestycja jest zgodna z dotychczasowym przeznaczeniem terenu i istniejącym zagospodarowaniem,

Zgodnie z Rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, przedmiotowa inwestycja nie jest zaliczana do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko.

Przeznaczenie terenu.

- planowana inwestycja jest zgodna z dotychczasowym przeznaczeniem terenu i istniejącym zagospodarowaniem,
- w planowanej inwestycji nie występują ograniczenia z zakresu ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej,
- objęta opracowaniem działka nie znajduje się w granicach terenu górniczego,
- przedmiotowa działka nie znajduje się na terenach narażonych na niebezpieczeństwo powodzi oraz zagrożonych osuwaniem się mas ziemnych,

Dane o charakterze przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników.

- inwestycja nie jest zaliczana do inwestycji mogących znacząco oddziaływać na środowisko, obszar oddziaływania zamyka się w granicach działki Inwestora,

- usuwanie odpadów stałych odbywać się będzie poprzez wywożenie. Odpady gromadzone w pojemnikach stalowych opróżnianych okresowo przez koncesjonowany zakład oczyszczania.
- dla założonego programu użytkowego, nie występuje związana z eksploatacją emisja hałasu, wibracji i promieniowania w tym jonizującego jak również nie powstaje pole elektromagnetyczne czy inne zakłócenia,
- charakter, program użytkowy i wielkość placu oraz sposób jego posadowienia – nie wpływa negatywnie na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, glebę oraz wody powierzchniowe i podziemne.

Ochrona interesów osób trzecich.

Przedmiotowa inwestycja nie wprowadza naruszenia interesu osób trzecich w rozumieniu przepisów prawa budowlanego:

- nie narusza dostępu do drogi publicznej sąsiednim działkom,
- nie pozbawia możliwości korzystania z wody, kanalizacji, energii elektrycznej i ciepłej oraz ze środków łączności,
- nie pozbawia dopływu światła dziennego do pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi w budynkach sąsiednich,
- nie powoduje ponadnormowego zanieczyszczenia powietrza, wody i gleby,
- nie występuje uciążliwości związane z eksploatacją emisja hałasu, wibracji i promieniowania w tym jonizującego jak również nie powstaje pole elektromagnetyczne czy inne zakłócenia.

Określenie obszaru oddziaływania obiektu.

Na podstawie art. 29 i 30 z dnia 7 lipca 1994 Prawo Budowlane /tekst jednolity/ Dz. U. 2016.0.290, dla przedmiotowej inwestycji nie jest wymagane określenie oddziaływania obiektu.

Uwagi końcowe:

- przytoczone rozwiązanie podano jako przykładowe i może być zastąpione innym równoważnym,
- nie wolno dopuścić do nawodnienia gruntów, na których posadowione będą fundamenty,
- wszystkie roboty budowlane i instalacyjne wykonać pod ścisłym nadzorem technicznym,
- wszystkie prace prowadzić zgodnie z P.N. Budowlaną i obowiązującymi przepisami budowlanymi oraz zgodnie ze sztuką budowlaną,
- wszystkie zastosowane materiały budowlane powinny posiadać odpowiednie atesty i świadectwa dopuszczenia do stosowania w budownictwie mieszkaniowym i ogólnym,
- wszystkie wymiary odnoszące się do ogrodzenia należy sprawdzić na budowie,
- budowę ogrodzenia należy realizować zgodnie z projektem,

L.p	Projektant / sprawdzający	Branża	Nr uprawnień	Podpis
Główny projektant:	mgr inż. arch. Zbigniew Doktor	architektura konstrukcja	227/KL/72	
Asystent projektanta:	mgr inż. Ewelina Jedlikowska	architektura konstrukcja	-----	

Asystent projektanta:	tech. Andrzej Bak	architektura konstrukcja	-----	
--------------------------	----------------------	-----------------------------	-------	--

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Inwestor:

Gmina Puławy
ul. Dęblińska 4
24 – 100 Puławy

Adres budowy:

działka nr ewid. 1090
jednostka ewid. Puławy
obręb ewid. Wólka Gołębska
m. Wólka Gołębska
24 – 100 Puławy

Projektant sporządzający informację:

mgr inż. arch. Zbigniew Doktor
nr upr. 227/KL/72
zam. ul. Wł. Orkana 41
27 - 400 Ostrowiec Św.
woj. Świętokrzyskie

ZAKRES ROBÓT

Zakres robót obejmuje budowę :

- budowa siłowni zewnętrznej plenerowej wraz z ogrodzeniem w miejscowości Wólka Gołębska dz. nr geod. 1090.

ISTNIEJACE OBIEKTY BUDOWLANE

Na działce nr 1090 zlokalizowane są następujące obiekty kubaturowe:

- budynek przedszkola,
- dwa budynki o funkcji gospodarczej,

1. KOLEJNOŚĆ WYKONYWANYCH ROBÓT

- 1.1. zagospodarowanie placu budowy
- 1.2. roboty ziemne
- 1.3. roboty budowlano-montażowe
- 1.4. roboty wykończeniowe
- 1.5. maszyny i urządzenia techniczne użytkowane na placu budowy

2. INSTRUKTAŻ PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH

- szkolenie pracowników w zakresie bhp,
- zasady postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia
- zasady bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi przez wyznaczone w tym celu osoby
- zasady stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej oraz odzieży i obuwia roboczego

3. ŚRODKI TECHNICZNE I ORGANIZACYJNE ZAPOBIEGAJĄCE NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH.

1.1. Zagospodarowanie placu budowy

Zagospodarowanie terenu budowy wykonuje się przed rozpoczęciem robót budowlanych, co najmniej w zakresie:

- a) ogrodzenia terenu i wyznaczenia stref niebezpiecznych,
- b) wykonania dróg, wyjść i przejść dla pieszych,
- c) doprowadzenia energii elektrycznej oraz wody
- d) odprowadzenia ścieków lub ich utylizacji,
- e) urządzenia pomieszczeń higieniczno-sanitarnych i socjalnych,
- f) zapewnienia oświetlenia naturalnego i sztucznego,
- g) zapewnienia właściwej wentylacji,
- h) zapewnienia łączności telefonicznej,
- i) urządzenia składowisk materiałów i wyrobów

Teren budowy lub robót powinien być w miarę potrzeby ogrodzony lub skutecznie zabezpieczony przed osobami postronnymi. Wysokość ogrodzenia powinna wynosić, co najmniej 1,5 m.

W ogrodzeniu placu budowy lub robót powinny być wykonane oddzielne bramy dla ruchu pieszego oraz pojazdów mechanicznych i maszyn budowlanych.

Szerokość ciągu pieszego jednokierunkowego powinna wynosić, co najmniej 0,75 m, a dwukierunkowego 1,20 m.

Dla pojazdów używanych w trakcie wykonywania robót budowlanych należy wyznaczyć i oznakować miejsca postojowe na terenie budowy.

Szerokość dróg komunikacyjnych na placu budowy lub robót powinna być dostosowana do używanych środków transportowych.

Drogi i ciągi pieszce na placu budowy powinny być utrzymane we właściwym stanie technicznym.

Nie wolno na nich składować materiałów, sprzętu lub innych przedmiotów.

Drogi komunikacyjne dla wózków i taczek oraz pochylnie, po których dokonuje się ręcznego przenoszenia ciężarów nie powinny mieć spadków większych niż 10%.

Przejścia i strefy niebezpieczne powinny być oświetlone i oznakowane znakami ostrzegawczymi lub znakami zakazu.

Strefa niebezpieczna, w której istnieje zagrożenie spadania z wysokości przedmiotów, powinna być ogrodzona balustradami i oznakowana w sposób uniemożliwiający dostęp osobom postronnym.

Strefa ta nie może wynosić mniej niż 1/10 wysokości, z której mogą spadać przedmioty, lecz nie mniej niż 6,0 m.

Przejścia, przejazdy i stanowiska pracy w strefie niebezpiecznej powinny być zabezpieczone daszkami ochronnymi.

Daszki ochronne powinny znajdować się na wysokości nie mniejszej niż 2,4 m nad terenem w najniższym miejscu i być nachylone pod kątem 45° w kierunku źródła zagrożenia.

Pokrycie daszków powinno być szczelne i odporne na przebicie przez spadające przedmioty.

Używanie daszków ochronnych jako rusztowań lub miejsc składowania narzędzi, sprzętu, materiałów jest zabronione.

Instalacje rozdziału energii elektrycznej na terenie budowy powinny być zaprojektowane i wykonane oraz utrzymywane i użytkowane w taki sposób, aby nie stanowiły zagrożenia pożarowego lub wybuchowego, lecz chroniły pracowników przed porażeniem prądem elektrycznym.

Roboty związane z podłączeniem, sprawdzaniem, konserwacją i naprawą instalacji i urządzeń elektrycznych mogą być wykonywane wyłącznie przez osoby posiadające odpowiednie uprawnienia.

Nie jest dopuszczalne sytuowanie stanowisk pracy, składowisk wyrobów i materiałów lub maszyn i urządzeń budowlanych bezpośrednio pod napowietrznymi liniami elektroenergetycznymi lub w odległości liczonej w poziomie od skrajnych przewodów, mniejszej niż:

- a) 3,0 m - dla linii o napięciu znamionowym nieprzekraczającym 1 kV,
- b) 5,0 m - dla linii o napięciu znamionowym powyżej 1 kV, lecz nie przekraczającym 15 kV,
- c) 10,0 m - dla linii o napięciu znamionowym powyżej 15 kV, lecz nie przekraczającym 30 kV,
- d) 15,0 m - dla linii o napięciu znamionowym powyżej 30 kV, lecz nie przekraczającym 110 kV,
- e) 30,0 m - dla linii o napięciu znamionowym powyżej 110 kV.

Żurawie samojezdne, koparki i inne urządzenia ruchome, które mogą zbliżyć się na niebezpieczną odległość do w/w napowietrznych lub kablowych linii elektroenergetycznych, powinny być wyposażone w sygnalizatory napięcia.

Rozdzielnice budowlane prądu elektrycznego znajdujące się na terenie budowy należy zabezpieczyć przed dostępem osób nieupoważnionych.

Rozdzielnice powinny być usytuowane w odległości nie większej niż 50,0 m od odbiorników energii.

Przewody elektryczne zasilające urządzenia mechaniczne powinny być zabezpieczone przed uszkodzeniami mechanicznymi, a ich połączenia z urządzeniami mechanicznymi wykonane w sposób zapewniający bezpieczeństwo pracy osób obsługujących takie urządzenia.

Okresowe kontrole stanu stacjonarnych urządzeń elektrycznych pod względem bezpieczeństwa powinny być przeprowadzane, co najmniej jeden raz w miesiącu, natomiast kontrola stanu i oporności izolacji tych urządzeń, co najmniej dwa razy w roku, a ponadto:

- a) przed uruchomieniem urządzenia po dokonaniu zmian i napraw części elektrycznych mechanicznych,
- b) przed uruchomieniem urządzenia, jeżeli urządzenie było nieczynne przez ponad miesiąc,
- c) przed uruchomieniem urządzenia po jego przemieszczeniu.

W przypadkach zastosowania urządzeń ochronnych różnicowo prądowych w w/w instalacjach, należy sprawdzać ich działanie każdorazowo przed przystąpieniem do pracy.

Dokonywane naprawy i przeglądy urządzeń elektrycznych powinny być odnotowywane w książce konserwacji urządzeń.

Należy zapewnić dostateczną ilość wody zdatnej do picia pracownikom zatrudnionym na budowie oraz do celów higieniczno - sanitarnych, gospodarczych i przeciwpożarowych.

Ilość wody do celów higienicznych przypadająca dziennie na każdego pracownika jednocześnie zatrudnionego nie może być mniejsza niż:

- a) 120 l - przy pracach w kontakcie z substancjami szkodliwymi, trującymi lub zakaźnymi albo powodującymi silne zabrudzenie pyłami, w tym 20 l w przypadku korzystania z natrysków,
- b) 90 l - przy pracach brudzących, wykonywanych w wysokich temperaturach lub wymagających zapewnienia należytej higieny procesów technologicznych, w tym 60 l w przypadku korzystania z natrysków,
- c) 30 l - przy pracach nie wymienionych w pkt. "a" i "b".

Niezależnie od ilości wody określonej w pkt. "a", "b", "c" należy zapewnić, co najmniej 2,5 l na dobę na każdy metr kwadratowy powierzchni terenu poza budynkami, wymagającej polewania (tereny zielone, utwardzone ulice, place itp.) .

Na terenie budowy powinny być urządzone i wydzielone pomieszczenia higieniczno - sanitarne i socjalne - szatnie (na odzież roboczą i ochronną), umywalnie, jadalnie, suszarnie oraz ustępy.

Na terenie budowy powinny być wyznaczone oznakowane, utwardzone i odwodnione miejsca do składowania materiałów i wyrobów.

Składowiska materiałów, wyrobów i urządzeń technicznych należy wykonać w sposób wykluczający możliwość wywrócenia, zsunęcia, rozsunięcia się lub spadnięcia składowanych wyrobów i urządzeń.

Materiały drobnicowe powinny być ułożone w stosy o wysokości nie większej niż 2,0 m, a stosy materiałów workowanych ułożone w warstwach krzyżowo do wysokości nie przekraczającej 10 warstw. Odległość stosów przy składowaniu materiałów nie powinna być mniejsza niż:

- a) 0,75 m - od ogrodzenia lub zabudowań,
- b) 5,00 m - od stałego stanowiska pracy.

Opieranie składowanych materiałów lub wyrobów o płoty, słupy napowietrznych linii

elektroenergetycznych, konstrukcje wsporcze sieci trakcyjnej lub ściany obiektu budowlanego jest zabronione.

Wchodzenie i schodzenie ze stosu utworzonego ze składowanych materiałów lub wyrobów jest dopuszczalne przy użyciu drabiny lub schodów.

Teren budowy powinien być wyposażony w sprzęt niezbędny do gaszenia pożarów, który powinien być regularnie sprawdzany, konserwowany i uzupełniany, zgodnie z wymaganiami producentów i przepisów przeciwpożarowych.

Ilość i rozmieszczenie gaśnic przenośnych powinno być zgodne z wymaganiami przepisów przeciwpożarowych.

W pomieszczeniach zamkniętych należy zapewnić wymianę powietrza, wynikającą z potrzeb bezpieczeństwa pracy.

1.2. Roboty ziemne

Zagrożenia występujące przy wykonywaniu robót ziemnych: .

- upadek pracownika lub osoby postronnej do wykopu (brak wyгородzenia wykopu balustradami; brak przykrycia wykopu),
- zasypanie pracownika w wykopie wąsko przestrzennym (brak zabezpieczenia ścian wykopu przed obsunięciem się; obciążenie klina naturalnego odłamu gruntu urobkiem pochodzącym z wykopu),
- potrącenie pracownika lub osoby postronnej łyżką koparki przy wykonywaniu robót na placu budowy lub w miejscu dostępnym dla osób postronnych (brak wyгородzenia strefy niebezpiecznej).

Roboty ziemne powinny być prowadzone na podstawie projektu określającego położenie instalacji i urządzeń podziemnych, mogących znaleźć się w zasięgu prowadzonych robót.

Wykonywanie robót ziemnych w bezpośrednim sąsiedztwie sieci, takich jak:

- elektroenergetyczne,
- gazowe,
- telekomunikacyjne,
- ciepłownicze,
- wodociągowe i kanalizacyjne,

powinno być poprzedzone określeniem przez kierownika budowy bezpiecznej odległości w jakiej mogą być one wykonywane od istniejącej sieci i sposobu wykonywania tych robót.

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

W czasie wykonywania wykopów w miejscach dostępnych dla osób niezatrudnionych przy tych robotach, należy wokół wykopów pozostawionych na czas zmroku i w nocy ustawić balustrady zaopatrzone w światło ostrzegawcze koloru czerwonego.

Poręcze balustrad powinny znajdować się na wysokości 1,10 m nad terenem i w odległości nie mniejszej niż 1,0 m od krawędzi wykopu.

W czasie wykonywania robót ziemnych nie powinno dopuszczać się do tworzenia nawisów gruntu.

Przebywanie osób pomiędzy ścianą wykopu a koparką, nawet w czasie postoju jest zabronione.

Zakładanie Obudowy lub montaż rur w uprzednio wykonanym wykopie o ścianach pionowych i na głębokości powyżej 1,0 m wymaga tymczasowego zabezpieczenia osób klatkami osłonowymi lub obudową prefabrykowaną.

1.3. Roboty budowlano - montażowe

Zagrożenia występujące przy wykonywaniu robót budowlano - montażowych:

- upadek pracownika z wysokości;
- przygniecenie pracownika podczas wykonywania robót montażowych;

Roboty montażowe konstrukcji stalowych i prefabrykowanych elementów wielkowymiarowych mogą być wykonywane na podstawie projektu montażu oraz planu "bioz" przez pracowników zapoznanych z instrukcją organizacji montażu oraz rodzajem używanych maszyn i innych urządzeń technicznych.

Przebywanie osób na górnych płaszczyznach ścian, belek, słupów, ram lub kratownic oraz na dwóch niższych kondygnacjach, znajdujących się bezpośrednio pod kondygnacją, na której prowadzone są roboty montażowe, jest zabronione.

Prowadzenie montażu z elementów wielkowymiarowych jest zabronione:

- przy prędkości wiatru powyżej 10m/s,
- przy złej widoczności o zmierzchu, we mgle i w porze nocnej, jeżeli stanowiska pracy nie mają wymaganego przepisami odrębnego oświetlenia.

Odległość pomiędzy skrajnią podwozia lub platformy obrotowej żurawia a zewnętrznymi częściami konstrukcji montowanego obiektu budowlanego powinna wynosić co najmniej 0,75 m.

Zabronione jest w szczególności:

- przechodzenia osób w czasie pracy żurawia pomiędzy obiektami budowlanymi a podwoziem żurawia lub wychylania się przez otwory w obiekcie budowlanym,
- składowanie materiałów i wyrobów pomiędzy skrajnią żurawia budowlanego lub pomiędzy

torowiskiem żurawia a konstrukcją obiektu budowlanego lub jego tymczasowymi zabezpieczeniami. Punkty świetlne przy stanowiskach montażowych powinny być tak rozmieszczone, aby zapewniały równomierne oświetlenie, bez ostrych cieni i olśnień osób.

Elementy prefabrykowane można zwolnić z podwieszenia po ich uprzednim zamocowaniu w miejscu wbudowania.

W czasie zakładania stężeń montażowych, wykonywania robót spawalniczych, odczepiania elementów prefabrykowanych z zawiesi i betonowania styków należy stosować wyłącznie pomosty montażowe lub drabiny rozstawne.

W czasie montażu, w szczególności słupów, belek i wiązarów, należy stosować podkładki pod, liny zawiesi, zapobiegające przetarciu i załamaniu lin.

Podnoszenie i przemieszczanie na elementach prefabrykowanych osób, przedmiotów, materiałów lub wyrobów jest zabronione.

Osoby przebywające na stanowiskach pracy, znajdujące się na wysokości co najmniej 1,0 m od poziomu podłogi lub ziemi, powinny być zabezpieczone balustradą przed upadkiem z wysokości.

Balustradami powinny być zabezpieczone:

- krawędzie stropów nie obudowanych ścianami zewnętrznymi,
- pozostawione otwory w ścianach (drzwiowe, balkonowe, szybów dźwigowych).

Otwory w stropach na których prowadzone są prace lub do których możliwy jest dostęp ludzi, należy zabezpieczyć przed możliwością wypadnięcia lub ogrodzić balustradą.

Przemieszczanie w poziomie stanowisko pracy powinno mieć zapewnione mocowanie końcówki linki bezpieczeństwa do pomocniczej liny ochronnej lub prowadnicy poziomej, zamocowanej na wysokości około 1,50 m wzdłuż zewnętrznej strony krawędzi przejścia.

Wytrzymałość i sposób zamocowania prowadnicy, powinny uwzględniać obciążenie dynamiczne spadającej osoby.

W przypadku gdy zachodzi konieczność przemieszczenia stanowiska pracy w pionie, linka bezpieczeństwa szelek bezpieczeństwa powinna być zamocowana do prowadnicy pionowej za pomocą urządzenia samo hamującego.

Długość linki bezpieczeństwa szelek bezpieczeństwa nie powinna być większa niż 1,50 m.

Amortyzatory spadania nie są wymagane, jeżeli linki asekuracyjne są mocowane do linek urządzeń samo hamujących, ograniczających wystąpienie siły dynamicznej w momencie spadania, zwłaszcza aparatów bezpieczeństwa lub pasów bezwładnościowych.

Osoby korzystające z urządzeń krzesełkowych, drabin linowych lub ruchomych podestów roboczych powinny być dodatkowo zabezpieczone przed upadkiem z wysokości za pomocą prowadnicy pionowej, zamocowanej niezależnie od lin nośnych drabiny, krzeselka lub podestu.

Ponadto, należy ustalić rodzaje prac, które powinny być wykonywane, przez co najmniej dwie osoby, w celu zapewnienia asekuracji, ze względu na możliwość wystąpienia szczególnego zagrożenia dla zdrowia lub życia ludzkiego.

Dotyczy to prac wykonywanych na wysokości powyżej 2,0 m w przypadkach, w których wymagane jest zastosowanie środków ochrony indywidualnej przed upadkiem z wysokości.

1.4. Roboty wykończeniowe

Zagrożenia występujące przy wykonywaniu robót wykończeniowych:

- upadek pracownika z wysokości (brak balustrad ochronnych przy podestach roboczych rusztowania; brak stosowania sprzętu chroniącego przed upadkiem z wysokości przy wykonywaniu robót związanych z montażem lub demontażem rusztowania),
- uderzenie spadającym przedmiotem osoby postronnej korzystającej z ciągu pieszego usytuowanego przy budowanym lub remontowanym obiekcie budowlanym (brak wygradzenia strefy niebezpiecznej)

Roboty wykończeniowe zewnętrzne (elewacja budynku) mogą być wykonywane przy użyciu ruchomych podestów roboczych oraz rusztowań.

Montaż rusztowań, ich eksploatacja i demontaż powinny być wykonane zgodnie z instrukcją producenta lub projektem indywidualnym.

Osoby zatrudnione, przy montażu i demontażu rusztowań oraz monterzy podestów roboczych powinien posiadać wymagane uprawnienia.

Osoby dokonujące montażu i demontażu rusztowań obowiązane są do stosowania urządzeń zabezpieczających przed upadkiem z wysokości.

Przed montażem i demontażem rusztowań należy wyznaczyć wygradzić strefę niebezpieczną.

Rusztowania i ruchome podesty robocze powinny być wykorzystywane zgodnie z przeznaczeniem.

Odbiór rusztowania dokonuje się wpisem do dziennika budowy lub w protokole odbioru technicznego.

W przypadku rusztowań systemowych dopuszczalne jest umieszczenie poręczy ochronnej na wysokości 1,00 m.

Rusztowania z elementów metalowych powinny być uziemione i posiadać instalację piorunochronną.

Rusztowania usytuowane bezpośrednio przy drogach, ulicach oraz w miejscach przejazdów i przejść dla pieszych, powinny posiadać daszki ochronne i osłonę z siatek ochronnych.

Stosowanie siatek ochronnych nie zwalnia z obowiązku stosowania balustrad.

Roboty wykończeniowe wewnętrzne mogą być wykonywane z rusztowań składanych typu "Warszawa" (roboty tynkarskie, montażowe, instalacyjne) oraz drabin rozstawnych (roboty malarskie).

Montaż rusztowań, ich eksploatacja i demontaż powinny być wykonane zgodnie z instrukcją producenta. Montaż i demontaż tego typu rusztowań może być przeprowadzony tylko i wyłącznie przez osoby odpowiednio przeszkolone w zakresie jego konstrukcji, montażu i demontażu.

Rusztowania tego typu powinny być wykorzystywane zgodnie z przeznaczeniem.

Dopuszcza się wykonywanie robót malarskich przy użyciu drabin rozstawnych tylko do wysokości nieprzekraczalnej 4,0 m od poziomu podłogi.

Drabiny należy zabezpieczyć przed poślizgiem i rozsunięciem się oraz zapewnić ich stabilność.

W pomieszczeniach, w których będą prowadzone roboty malarskie roztworami wodnymi, należy wyłączyć instalację elektryczną i stosować zasilanie, które nie będzie mogło spowodować zagrożenia prądem elektrycznym przy ręcznej lub mechanicznej obróbce elementów kamiennych, pracownicy powinni używać środków ochrony indywidualnej, takich jak:

- gogle lub przyłbice ochronne,
- hełmy ochronne,
- rękawice wzmocnione skórą,
- obuwie z wkładkami stalowymi chroniącymi palce stóp.

Stanowiska pracy powinny umożliwić swobodę ruchu, niezbędną do wykonywania pracy .

1.5. Maszyny i urządzenia techniczne użytkowane na placu budowy

Zagrożenia występujące przy wykonywaniu robót budowlanych przy użyciu maszyn i urządzeń technicznych:

- pochwycenie kończyny górnej lub kończyny dolnej przez napęd (brak pełnej osłony napędu),
- potrącenie pracownika lub osoby postronnej łyżką koparki przy wykonywaniu robót na placu budowy lub w miejscu dostępnym dla osób postronnych (brak wyгородzenia strefy niebezpiecznej),
- porażenie prądem elektrycznym (brak zabezpieczenia przewodów zasilających urządzenia mechaniczne przed uszkodzeniami mechanicznymi).

Maszyny i inne urządzenia techniczne oraz narzędzia zmechanizowane powinny być montowane, eksploatowane i obsługiwane zgodnie z instrukcją producenta oraz spełniać wymagania określone w przepisach dotyczących systemu oceny zgodności.

Maszyny i inne urządzenia techniczne, podlegające dozorowi technicznemu, mogą być używane na terenie budowy tylko wówczas, jeżeli wystawiono dokumenty uprawniające do ich eksploatacji.

Wykonawca, użytkujący maszyny i inne urządzenia techniczne, nie podlegające dozorowi technicznemu, powinien udostępnić organom kontroli dokumentację techniczną - ruchową lub instrukcję obsługi tych maszyn lub urządzeń.

Operatorzy lub maszyniści żurawi, maszyn budowlanych, kierowcy wózków i innych maszyn o napędzie silnikowym powinni posiadać wymagane kwalifikacje.

Stanowiska pracy operatorów maszyn lub innych urządzeń technicznych, które nie posiadają kabin, powinny być:

- zadaszone i zabezpieczone przed spadającymi przedmiotami,
- osłonięte w okresie zimowym.

2. INSTRUKTAŻ PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH

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

- szkolenie wstępne,
- szkolenie okresowe.

Szkolenia te przeprowadzane są w oparciu o programy poszczególnych rodzajów szkolenia.

Szkolenia wstępne ogólne (.instruktaż ogólny") przechodzą wszyscy nowo zatrudniani pracownicy przed dopuszczeniem do wykonywania pracy.

Obejmuje ono zapoznanie pracowników z podstawowymi przepisami bhp zawartymi w Kodeksie pracy, w układach zbiorowych pracy i regulaminach pracy, zasadami bhp obowiązującymi w danym zakładzie pracy oraz zasadami udzielania pierwszej pomocy.

Szkolenie wstępne na stanowisku pracy (Instruktaż stanowiskowy) powinien zapoznać pracowników z zagrożeniami występującymi na określonym stanowisku pracy, sposobami ochrony przed zagrożeniami, oraz metodami bezpiecznego wykonywania pracy na tym stanowisku.

Pracownicy przed przystąpieniem do pracy, powinni być zapoznani z ryzykiem zawodowym związanym z pracą na danym stanowisku pracy.

Fakt odbycia przez pracownika szkolenia wstępnego ogólnego, szkolenia wstępnego na stanowisku pracy oraz zapoznania z ryzykiem zawodowym, powinien być potwierdzony przez pracownika na piśmie oraz odnotowany w aktach osobowych pracownika.

Pracownicy zatrudnieni na stanowiskach operatorów żurawi, maszyn budowlanych i innych maszyn o napędzie silnikowym powinni posiadać wymagane kwalifikacje.

Powyższy wymóg nie dotyczy betoniarek z silnikami elektrycznymi jednofazowymi oraz silnikami trójfazowymi o mocy do 1 KW.

Na placu budowy powinny być udostępnione pracownikom do stałego korzystania, aktualne instrukcje bezpieczeństwa i higieny pracy dotyczące:

- wykonywania prac związanych z zagrożeniami wypadkowymi lub zagrożeniami zdrowia pracowników
- obsługi maszyn i innych urządzeń technicznych, postępowania z materiałami szkodliwymi dla zdrowia i niebezpiecznymi,
- udzielania pierwszej pomocy.

W/w instrukcje powinny określać czynności do wykonywania przed rozpoczęciem danej pracy, zasady i sposoby bezpiecznego wykonywania danej pracy, czynności do wykonywania po jej zakończeniu oraz zasady postępowania w sytuacjach awaryjnych stwarzających zagrożenia dla życia lub zdrowia pracowników.

Nie wolno dopuścić pracownika do pracy, do której wykonywania nie posiada wymaganych kwalifikacji lub potrzebnych umiejętności, a także dostatecznej znajomości przepisów oraz zasad BHP.

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

3. ŚRODKI TECHNICZNE I ORGANIZACYJNE ZAPOBIEGAJĄCE NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH.

Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawują odpowiednio kierownik budowy (kierownik robót) oraz mistrz budowlany, stosownie do zakresu obowiązków. Nieprzestrzeganie przepisów bhp na placu budowy prowadzi do powstania bezpośrednich zagrożeń dla życia lub zdrowia pracowników.

- przyczyny organizacyjne powstania wypadków przy pracy:

a) niewłaściwa ogólna organizacja pracy

- 1) nieprawidłowy podział pracy lub rozplanowanie zadań,
- 2) niewłaściwe polecenia przełożonych,
- 3) brak nadzoru,
- 4) brak instrukcji posługiwania się czynnikami materialnym,
- 5) tolerowanie przez nadzór odstępstw od zasad bezpieczeństwa pracy,
- 6) brak lub niewłaściwe przeszkolenie w zakresie bezpieczeństwa pracy i ergonomii,
- 7) dopuszczenie do pracy człowieka z przeciwwskazaniami lub bez badań lekarskich;

b) niewłaściwa organizacja stanowiska pracy:

- 1) niewłaściwe usytuowanie urządzeń na stanowiskach pracy,
- 2) nieodpowiednie przejścia i dojścia,
- 3) brak środków ochrony indywidualnej lub niewłaściwy ich dobór

- przyczyny techniczne powstania wypadków przy pracy:

a) niewłaściwy stan czynnika materialnego:

- 1) wady konstrukcyjne czynnika materialnego będące źródłem zagrożenia,
- 2) niewłaściwa stateczność czynnika materialnego,
- 3) brak lub niewłaściwe urządzenia zabezpieczające,
- 4) brak środków ochrony zbiorowej lub niewłaściwy ich dobór,
- 5) brak lub niewłaściwa sygnalizacja zagrożeń,
- 6) niedostosowanie czynnika materialnego do transportu, konserwacji lub napraw;

b) niewłaściwe wykonanie czynnika materialnego:

- 1) zastosowanie materiałów zastępczych,
- 2) niedotrzymanie wymaganych parametrów technicznych;

c) wady materiałowe czynnika materialnego:

- 1) ukryte wady materiałowe czynnika materialnego;

d) niewłaściwa eksploatacja czynnika materialnego:

- 1) nadmierna eksploatacja czynnika materialnego,
- 2) niedostateczna konserwacja czynnika materialnego,
- 3) niewłaściwe naprawy i remonty czynnika materialnego.

Osoba kierująca pracownikami jest obowiązana:

- organizować stanowiska pracy zgodnie z przepisami i zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy,
- dbać o sprawność środków ochrony indywidualnej oraz ich stosowania zgodnie z przeznaczeniem,
- organizować, przygotowywać i prowadzić prace, uwzględniając zabezpieczenie pracowników przed wypadkami przy pracy, chorobami zawodowymi i innymi chorobami związanymi z warunkami środowiska pracy,
- dbać o bezpieczny i higieniczny stan pomieszczeń pracy i wyposażenia technicznego, a także

- o sprawność środków ochrony zbiorowej i ich stosowania zgodnie z przeznaczeniem, na podstawie:
- oceny ryzyka zawodowego występującego przy wykonywaniu robót na danym stanowisku pracy
- wykazu prac szczególnie niebezpiecznych,
- określenia podstawowych wymagań bhp przy wykonywaniu prac szczególnie niebezpiecznych,
- wykazu prac wykonywanych przez co najmniej dwie osoby,
- wykazu prac wymagających szczególnej sprawności psychofizycznej

Kierownik budowy powinien podjąć stosowne środki profilaktyczne mające na celu:

- zapewnić organizację pracy i stanowisk pracy w sposób zabezpieczający pracowników przed zagrożeniami wypadkowymi oraz oddziaływaniem czynników szkodliwych i uciążliwych,
- zapewnić likwidację zagrożeń dla zdrowia i życia pracowników głównie przez stosowanie technologii, materiałów i substancji nie powodujących takich zagrożeń.

W razie stwierdzenia bezpośredniego zagrożenia dla życia lub zdrowia pracowników osoba kierująca, pracownikami obowiązana jest do niezwłocznego wstrzymania prac i podjęcia działań w celu usunięcia tego zagrożenia.

Pracownicy zatrudnieni na budowie, powinni być wyposażeni w środki ochrony indywidualnej oraz odzież i obuwie robocze, zgodnie z tabelą norm przydziału środków ochrony indywidualnej oraz odzieży i obuwia roboczego opracowaną przez pracodawcę.

Środki ochrony indywidualnej w zakresie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa użytkowników tych środków powinny zapewniać wystarczającą ochronę przed występującymi zagrożeniami (np. upadek z wysokości, uszkodzenie głowy, twarzy, wzroku, słuchu).

Kierownik budowy obowiązany jest informować pracowników o sposobach posługiwania się tymi środkami.

Uwaga

Zgodnie z ustawą z dnia 7 lipca 2004. Prawo Budowlane Dz. U. 2013 poz. 1409 Art. 21a – Kierownik budowy jest obowiązany, w oparciu o informację, sporządzić lub zapewnić sporządzenie, przed rozpoczęciem budowy, planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, uwzględniając specyfikę obiektu budowlanego i warunki prowadzenia robót budowlanych.

L.p	Projektant	Branża	Nr uprawnień	Podpis
Główny Projektant	mgr inż. arch. Zbigniew Doktor	architektura konstrukcja	227/KL/72	

ZAGOSPODAROWANIE TERENU
skala 1:500

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH	
Identyfikator zgł. pracy Geodezyjnej	GN.OD.6640.3.616.2017
Nr zlec.	72/2017
Miejscowość / Adres	Wólka Gołębska
Nr dz.	1090
Identyfikator	061409_2
Jednostka ewidencyjna	Putawy
Identyfikator	061409_2.0027
Obręb ewidencyjny	Wólka Gołębska
Skala mapy	1:500
Nazwa układu współrzędnych	prostopadłych płaskich współrzędnych
Data opracowania mapy	2000/7 Kr. 86 7.157.28.25.1.3 12.04.2017 fiolotowy
Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji	
Wykonanie niniejszej mapy nie było poprzedzone ustaleniami dotyczącymi ewentualnych służebności gruntowych obciążających grunty położone w granicach projektowanej inwestycji budowlanej. Nie wyklucza się istnienia w terenie innych nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentarza urzd.	
Wyk. geodeta Marek Konarski upr. 9484	

GEODEZJA
Marek Konarski
Tel. (081) 888-83-99
24-100 Putawy, ul. Lubelska 2B
NIP 716-100-56-73

Pozwala się, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera opatrzony wypisem do ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego	
Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny	Starosta Puławski
I kategoria ewidencyjny materiał zasobu - operatu technicznego	70614.2017.224
Data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiałów zasobu	5.05.17
Inne, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	2. pp. Starosta Dariusz Struska INSPEKTOR



LEGENDA:

- A-D
- granica działki
 - jezdziec wolnostojący
 - rower wolnostojący
 - narciarz pojedynczy
 - wioślarz wolnostojący
 - kosz na śmieci
 - lawka
 - tablica z regulaminem
 - projektowane ogrodzenie
 - projektowana furtka
 - wejście
 - projektowana nawierzchnia trawniasta
 - istniejący budynek przedszkola

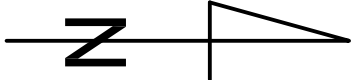
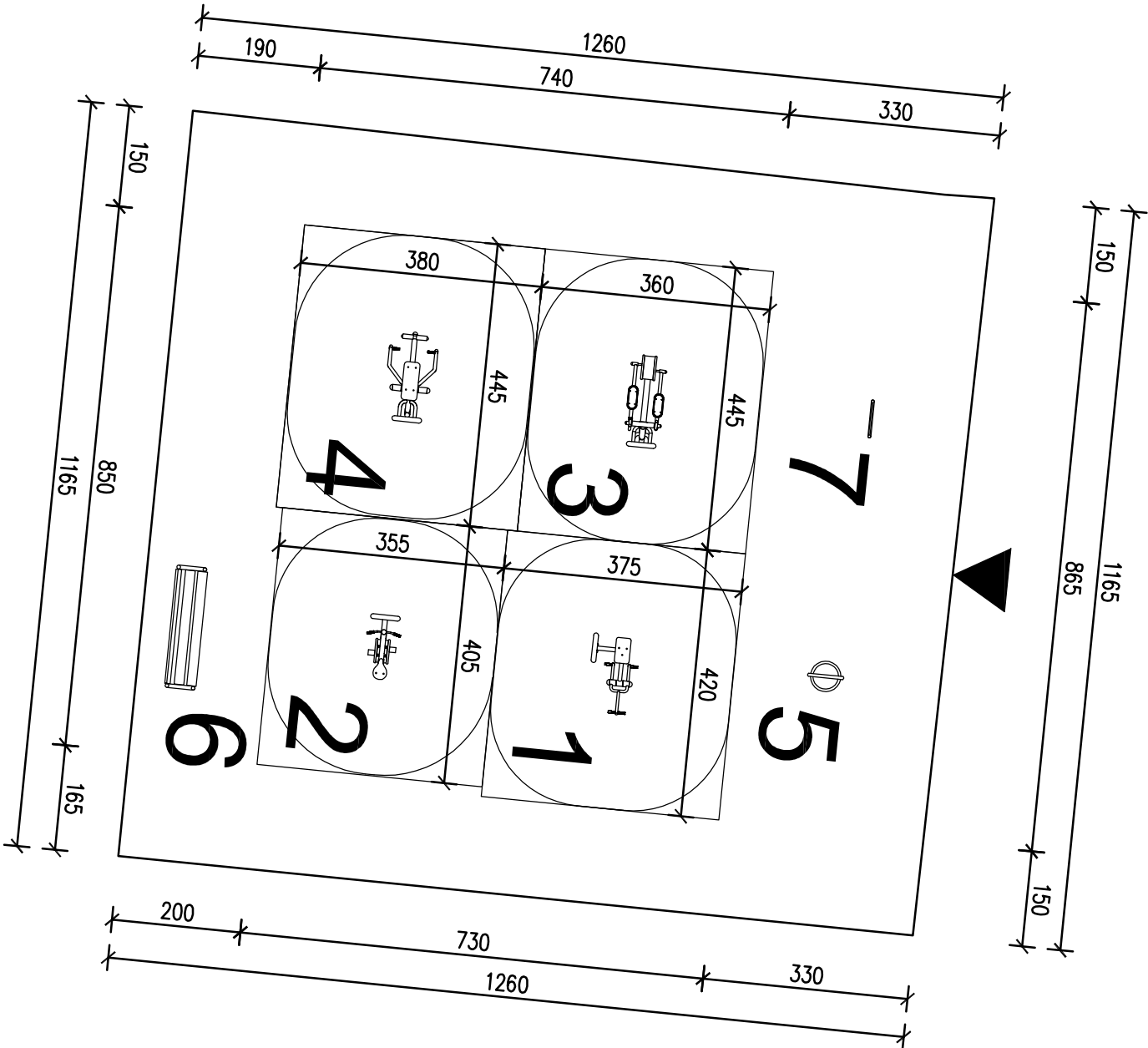
UWAGA:
W projekcie zagospodarowania terenu zastosowano oznaczenia zgodne z PN-B-01027 „Oznaczenia graficzne stosowane w projektach zagospodarowania działki lub terenu.”

Pracownia Architektoniczna Siołka z o.o.		Nr rysunku:	
ul. Żelazna 25 22-220 Putawy tel. fax. (081) 242 87 00, 242 87 033 email: zros@wpia.architekci.pl		Z1	
Projektant: Architektura		mgr inż. arch. Zbigniew Doktor	
Asystent: projektanta		mgr inż. Ewelina Jedlikowska	
Asystent: projektanta		tech. Andrzej Bak	
		Nr upr.:	
		Podpis:	
		Data opracowania: luty 2017r.	

Branża: ARCHITEKTURA		Skala: 1:500	
Inwestor: Gmina Puławy ul. Dębska 4 24-100 Puławy		Adres budowy: działka nr ewid. 1090 jednostka ewid. Puławy obręb ewid. Wólka Gołębska m. Wólka Gołębska	
Rozbudowa: siłowni zewnętrznej planerowej wraz z ogrodzeniem w miejscowości Wólka Gołębska dz. nr geod. 1090		Projekt budowlano-wykonawczy 24-100 Puławy	
Typ rysunku: ZAGOSPODAROWANIE TERENU			

RZUT SIŁOWNI ZEWNĘTRZNEJ PLENEROWEJ

skala 1:100



LEGENDA:

1	- jeździec wolnostojący	plac o wym. 4,20 x 3,75 m
2	- rower wolnostojący	plac o wym. 4,05 x 3,55 m
3	- narciarz pojedynczy	plac o wym. 4,45 x 3,60 m
4	- wioślarz wolnostojący	plac o wym. 4,45 x 3,80 m
5	- kosz na śmieci	o wym. Ø 0,60 m
6	- ławka	o wym. 1,95 x 0,35 m
7	- tablica z regulaminem	o wym. 0,60 x 0,05 m
▲	- wejście	

Pracownia Architekcyjna Spółka z o.o.		Nr rysunku:	
ul. Żabińa 34		1	
22-400 Opatówek, Św.			
ul. Wolności 104/1 24-100 Puławy			
gmin. powiatu puławskiego			
Projektant:	mgr inż. arch. Zbigniew Doktor	227/KL/72	
Architektura			
Asystent:	mgr inż. Ewelina Jedlikowska	-----	
projektanta	tech. Andrzej Bąk	-----	
Asystent:			
projektanta			