

PROJEKT

BUDOWLANO-WYKONAWCZY

INWESTYCJA:

Budowa placu zabaw w Sołectwie Kamyk

INWESTOR:

Gmina Kłobuck, ul 11 Listopada 6, 42-100 Kłobuck

ADRES INWESTYCJI:

Zespół Szkolno - Przedszkolny im. Gen J. Bema w Kamyku, ul. Szkolna 5, 42-125 Kamyk

Zawartość opracowania

Dane ogólne

Podstawa opracowania

Projekt zagospodarowania terenu

Projekt architektoniczno - budowlany

Oświadczenia, wpisy do izb, uprawnienia

Informacja BIOZ

Kody CPV:

grupy:

45100000-8, 45200000-9

klasy:

45110000-1, 45220000-5,

kategorie:

45111291-4

Projektant:

mgr inż. Mirosława Całka

Nr ew. upr. UAN-VIII 85861/67/87

Asystent projektanta:

mgr inż. Wojciech Kulawik

Data opracowania: marzec 2018r.

Spis treści

I. Dane ogólne.....	5
1. Lokalizacja inwestycji.....	5
2. Podstawa opracowania.....	5
II. Projekt zagospodarowania terenu.....	5
1. Przedmiot opracowania.....	5
2. Istniejący stan zagospodarowania terenu.....	5
3. Projektowane zagospodarowanie terenu.....	5
4. Zestawienie powierzchni.....	5
5. Dane dotyczące ochrony konserwatorskiej.....	5
6. Dane dotyczące wpływu eksploatacji górniczej.....	6
7. Dane dotyczące zagrożeń dla środowiska.....	6
8. Dane dotyczące zagrożeń dla higieny i zdrowia użytkowników.....	6
9. Inne dane wynikające ze specyfiki, charakteru i stopnia skomplikowania robót budowlanych.....	6
10. Etapowanie inwestycji.....	6
III. Projekt architektoniczno- budowlany.....	7
1. Roboty rozbiórkowe i ziemne.....	7
2. Plac zabaw.....	7
2.1. Urządzenia istniejące - do przeniesienia.....	8
2.2. Zestaw zabawowy.....	9
2.3. Huśtawka ważka.....	11
3. Tablica regulaminowa.....	11
4. Nawierzchnia trawiasta.....	11
5. Nawierzchnia bezpieczna piaskowa.....	12
6. Elementy małej architektury.....	12
7. Uwagi końcowe.....	13
IV. Oświadczenie, wpisy do izb, uprawnienia.....	15
V. Informacja BIOZ.....	23
1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów.....	23
2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.....	23
3. Elementy zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.....	23
4. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych.....	23
5. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.....	24
6. Zakres przepisów BHP mających zastosowanie przy robotach budowlano- instalacyjnych na przedmiotowej budowie.....	25
7. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie.....	25

I. Dane ogólne

1. Lokalizacja inwestycji

Obiekt: Plac zabaw przy Zespole Szkolno - Przedszkolnym w Kamyku

Adres inwestycji: ul. Szkolna 5, 42-125 Kamyk; działka nr ewid. 760/4 obręb Kamyk

Inwestor: Gmina Kłobuck, ul. 11 Listopada 6, 42-100 Kłobuck

2. Podstawa opracowania

- Umowa z Inwestorem,
- mapa sytuacyjno-wysokościowa,
- wizja lokalna,
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (Dz.U. 1994 Nr 89 poz. 414 z późn. zm.) oraz rozporządzenia wydane z delegacją tej Ustawy,
- obowiązujące normy, katalogi oraz przepisy związane z opracowaniem projektu,
- uzgodnienia z Inwestorem.

II. Projekt zagospodarowania terenu

1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt zagospodarowania terenu obejmującego działkę nr ewid. 1760/4 obręb Kamyk dla zamierzenia inwestycyjnego polegającego na:

- zmianie usytuowania istniejących elementów małej architektury oraz urządzeń zabawowych,
- deniwelacji terenu w zakresie koniecznym,
- montażu urządzeń rekreacyjnych, edukacyjnych i sprawnościowych,
- wykonaniu nawierzchni bezpiecznej piaskowej,
- montażu nowych elementów małej architektury-lawki, kosze na śmieci,
- wycince roślinności w zakresie koniecznym.

2. Istniejący stan zagospodarowania terenu

Projektuje się lokalizację przedmiotowej inwestycji na działce nr ewid. 760/4 obręb Kamyk w miejscowości Kamyk, woj. śląskie. W obszarze opracowania w chwili obecnej znajduje się plac zabaw przeznaczony dla dzieci szkolnych i przedszkolnych, porośnięty zielenią wysoką z elementami małej architektury - ławki, kosze na śmieci i urządzeniami zabawowymi. Na plac zabaw prowadzi wyjście z budynku szkoły. Możliwy jest też dostęp od strony działki nr ewid. 760/3 (na której usytuowany jest dawny dom nauczyciela) - poprzez furtkę wejściową i bramę.

3. Projektowane zagospodarowanie terenu

Na przedmiotowym obszarze projektuje się montaż urządzeń rekreacyjnych, edukacyjnych i sprawnościowych wraz z elementami małej architektury oraz wykonanie nawierzchni bezpiecznej piaskowej pod istniejącymi urządzeniami przeznaczonymi do przeniesienia.

4. Zestawienie powierzchni

- | | |
|-------------------------------------|----------------------|
| • nawierzchnia bezpieczna piaskowa | 89,70m ² |
| • powierzchnia biologicznie czynna: | 607,50m ² |
| • obszar opracowania: | 697,20m ² |

5. Dane dotyczące ochrony konserwatorskiej

Przedmiotowy obszar nie jest objęty ochroną konserwatorską.

6. Dane dotyczące wpływu eksploatacji górniczej

Przedmiotowy obszar nie znajduje się w obrębie eksploatacji górniczej.

7. Dane dotyczące zagrożeń dla środowiska

Projektowane zagospodarowanie działki nie stwarza zagrożenia dla środowiska.

8. Dane dotyczące zagrożeń dla higieny i zdrowia użytkowników

Projektowane zagospodarowanie działki nie stwarza zagrożenia dla higieny i zdrowia użytkowników.

9. Inne dane wynikające ze specyfiki, charakteru i stopnia skomplikowania robót budowlanych

Inwestycja nie powoduje ograniczeń w dostępie do drogi publicznej ani w korzystaniu z wody, energii elektrycznej i ciepłej, środków łączności. Nie powoduje uciążliwości powodowanych przez hałas, wibrację, zakłócenia elektryczne, promieniowanie oraz zanieczyszczenia zasobów naturalnych. Nie ogranicza dostępu do światła dziennego w pomieszczeniach przeznaczonych na stały pobyt ludzi.

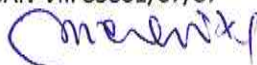
10. Etapowanie inwestycji

Przewiduje się następujące etapowanie inwestycji:

Etap I: montaż zestawu zabawowego, huśtawki typu wałka' oraz elementów małej architektury (ławka, kosz na śmieci)

Etap II: przeniesienie urządzeń zabawowych, wykonanie nawierzchni piaskowej.

projektant
mgr inż. Mirosława Całka
UAN-VIII 85861/67/87



III. Projekt architektoniczno- budowlany

1. Roboty rozbiórkowe i ziemne.

Przewiduje się demontaż i ponowny montaż istniejących elementów małej architektury i urządzeń zabawowych - mały zestaw zabawowy, huśtawka wahadłowa podwójna (2szt), huśtawka bocianie gniazdo, bujak sprężynowy (2 szt), bujak kubekowy, karuzela tarczowa, wycinkę drzew oraz uzupełnienie nawierzchni trawiastej w obrębie nowych i istniejących urządzeń niewymagających nawierzchni bezpiecznej, tak, aby zapewniała ochronę przed swobodnym upadkiem z wysokości 1m. Wszelkie nierówności a także obszary po zdemontowanej nawierzchni należy wypełnić piaskiem, zagęścić do $I_s=0.95$ w skali Proctora i zahumusować materiałem pozyskanym z zewnątrz, tak, aby docelowo osiągnąć poziom terenu przyległego (grubość warstwy wegetatywnej - 15cm). Materiał uzyskany w wyniku humusowania oraz korytowania należy rozplantować na terenie inwestycji, po czym obsiać mieszkanką trawiastą.

2. Plac zabaw

Wszystkie urządzenia i elementy wyposażenia placu zabaw należy fundamentować i instalować zgodnie z PN-EN 1176-1:2009, PN-EN 1176-7:2009 oraz specyfikacją techniczną. Wszystkie montowane urządzenia i elementy wyposażenia placu zabaw muszą posiadać atesty i certyfikaty zgodności z w/w normą, wydane przez jednostkę certyfikacyjną posiadającą stosowną akredytację wydaną przez Polskie Centrum Akredytacji a także posiadać dopuszczenie do stosowania w kontakcie z dziećmi.

Każde urządzenie winno być oznakowane tabliczką znamionową, pozwalającą zidentyfikować producenta, datę produkcji, numer katalogowy lub nazwę urządzenia oraz numer normy, zgodnie z którą urządzenie wyprodukowano.

Wszystkie montowane urządzenia winny być przeznaczone na publiczne place zabaw.

Urządzenia należy trwale połączyć z gruntem zgodnie z wytycznymi producenta oraz normą PN-EN 1176. Sposób zamontowania urządzeń, będący warunkiem prawidłowego i zgodnego z normami posadowienia i późniejszego użytkowania urządzeń, powinien przebiegać zgodnie z instrukcją montażu producenta. Dobór wielkości i głębokości fundamentów musi być zgodny z instrukcjami instalacji urządzeń placu zabaw. Jakikolwiek zmiany sposobu posadowienia urządzeń, ze względu na konieczność określenia sposobu instalacji w procesie uzyskiwania certyfikatu na urządzenie, mogą być wprowadzane jedynie przez producenta urządzeń lub w porozumieniu z nim. Wykopy pod ustawienie fundamentów oraz cały proces montażu urządzeń pozostaje w gestii wykonawcy, ściśle według instrukcji montażu, opracowanej zgodnie z obowiązującymi normami i dostarczonej przez producenta. Wykonanie montażu urządzeń mogą dokonywać osoby, firmy przeszkolone w tym celu przez producentów zabawek oraz w oparciu o instrukcje montażu, zaleceń, wskazówek i pod nadzorem dostawcy oraz instytucji dozoru technicznego.

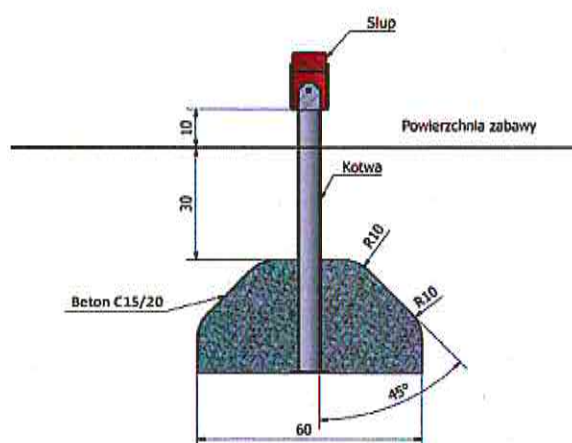
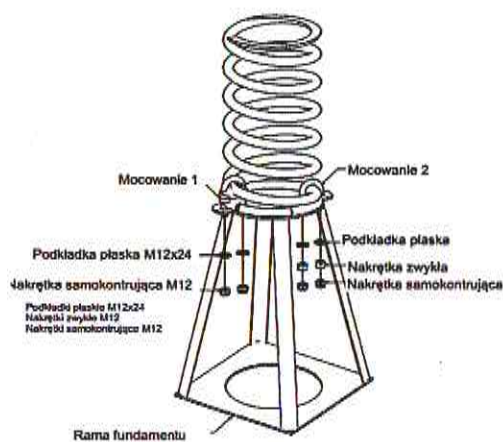
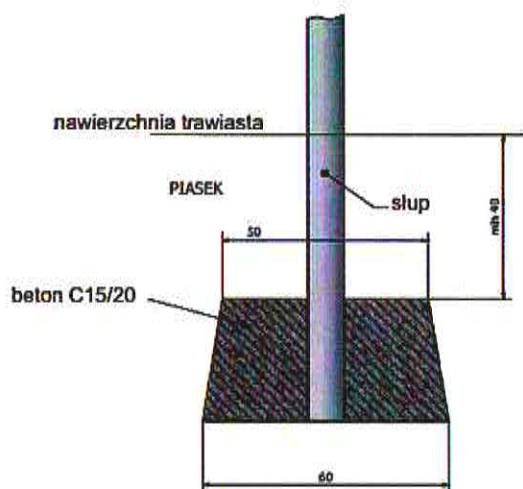
W obrębie podanych stref bezpieczeństwa nie mogą znajdować się krzewy lub drzewa, ani żadne inne elementy mogące powodować zagrożenie użytkowników podczas zabawy (np. betonowe krawężniki, studzienki, itp.).

Szczegóły posadowienia urządzeń

Montaż urządzeń należy wykonać zgodnie z wytycznymi producenta z uwzględnieniem wytycznych ujętych na poniższych rysunkach. Obligatoryjnie górna powierzchnia fundamentu musi być zakryta warstwą nawierzchni, tak, aby nawierzchnia na fundamencie spełniała parametry nawierzchni

bezpiecznej dla upadku z wysokości przewidzianej dla rozpatrywanego urządzenia.

Głębokość posadowienia: min 80cm (min. 100cm w przypadku natrafienia w wykopie na grunty wysadzinowe)



2.1. Urządzenia istniejące - do przeniesienia

Przewiduje się przeniesienie następujących urządzeń w obrębie projektowanego placu zabaw:

- huśtawka bocianie gniazdo,
- karuzela tarczowa
- huśtawka wahadłowa podwójna - siedziska standardowe
- huśtawka wahadłowa podwójna - siedziska kubekowe
- bujak sprężynowy - 2szt
- bujak kubekowy - 1 szt
- zestaw zabawowy typu Flip i Flap



2.2. Zestaw zabawowy

Wymiary urządzenia: 2.31x3.98m

Wysokość całkowita: 2.32m

Strefa bezpieczeństwa: 5.81x6.98m

Wysokość swobodnego upadku: 0.59m

Przedział wiekowy: 1-8 lat



**Parametry techniczne zestawu:**

- konstrukcja stalowa stali czarnej S235JR, oczyszczonej w procesie piaskowania, zabezpieczonej przed korozją przez cynkowanie i malowanie proszkowe farbami poliestrowymi odpornymi na promieniowanie UV,
- brak ostrych krawędzi oraz szczelin, które mogłyby umożliwić zakleszczenia: palców, głowy i innych części ciała,
- płyty podestowe HDPE, antypoślizgowe o grubości 18mm, w kolorze niebieskim, odporne na czynniki środowiskowe i ścieranie,
- śruby zabezpieczone wandaloodpornymi zaślepkami, wykonanymi z poliamidu formowanego metodą wtryskową,
- system łączników i klamer wykonany z wytrzymałych stopów aluminium zabezpieczonego antykorozyjnie w procesie kateforezy, malowane proszkowo farbami poliestrowymi odpornymi na promieniowanie UV,
- zakończenia słupów zabezpieczone czopami z miękkiej gumy EPDM,
- śruby, nakrętki i podkładki wykonane ze stali nierdzewnej,
- ścianki z kolorowego, trójwarstwowego polietylenu HDPE o grubości 15mm, całkowicie odpornych na wilgoć i promieniowanie UV,
- liny polipropylenowe typu pp-multisplit o średnicy 16mm, z rdzeniem stalowym,
- połączenia lin kulowe, z poliamidu formowanego metodą wtryskową,
- zakończenia lin zaciśnięte w tulejach ze stopów aluminium o wysokiej wytrzymałości,
- ślizgi zjeżdżalni ze stali nierdzewnej AISI304 grubości 2mm, kształtowane w technice CNC,
- płyty boczne zjeżdżalni z polietylenu HDPE grubości 15mm, odpornego na wilgoć i promieniowanie UV.

2.3. Huśtawka ważka

Wymiary urządzenia: 2.64x0.37m,

Wysokość całkowita: 1.14m

Strefa bezpieczeństwa: 5.00x2.60m,

Wysokość swobodnego upadku: 0.98m

Przedział wiekowy: 3-12 lat



Parametry techniczne:

- konstrukcja stalowa ze stali czarnej S235JR, oczyszczonej w procesie piaskowania, zabezpieczonej przed korozją przez cynkowanie i malowanie proszkowe farbami poliestrowymi odpornymi na promieniowanie UV,
- płyty ścianek z kolorowego trójwarstwowego polietylenu HDPE o grubości 15mm, całkowicie odpornego na wilgoć i promieniowanie UV,
- brak ostrych krawędzi oraz szczelin, które mogłyby umożliwić zakleszczenia: palców, głowy i innych części ciała,
- śruby zabezpieczone wandaloodpornymi zaślepkami, wykonanymi z poliamidu formowanego metodą wtryskową,
- śruby, nakrętki i podkładki wykonane ze stali nierdzewnej,
- odbój gumowy amortyzujący uderzenia huśtawki o powierzchnię, wykonany z miękkiej i trwałej gumy.

3. Tablica regulaminowa

Tablica umieszczona na konstrukcji wsporczej stalowej ocynkowanej i malowanej proszkowo; wymiary: 68x5x200cm.

4. Nawierzchnia trawiasta

Uzyskany w wyniku humusowania materiał należy rozplantować po istniejącym terenie. Powierzchnię biologicznie czynną w obrębie opracowania należy poddać rekultywacji i obsiać mieszanką trawiastą.

Skład mieszanki trawiastej:

35% Życica trwała

30% Kostrzewa czerwona kępowa

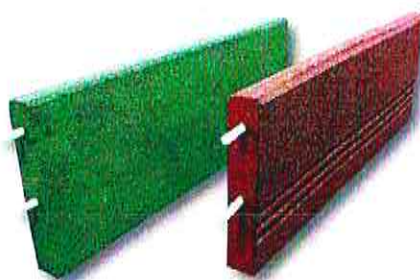
15% Kostrzewa czerwona rozłogowa

20% Wiechlina łąkowa

5. Nawierzchnia bezpieczna piaskowa

Pod huśtawkami wahadłowymi oraz huśtawką bocianie gniazdo należy wykonać nawierzchnię bezpieczną piaskową o grubości 30cm. Winna ona zabezpieczać użytkowników placu zabaw przed swobodnym upadkiem z wysokości 1.5m (zgodnie z normą 1176-1:2009). Nawierzchnię należy oddzielić od nawierzchni trawiastej obrzeżem bezpiecznym poliuretanowym 750x250x50mm w kolorze zielonym.

Po zakończeniu prac nawierzchnię trawiastą pod pozostałymi urządzeniami zabawowymi należy doprowadzić do pierwotnego stanu, tak, aby spełniała wszelkie wymagania nawierzchni bezpiecznej, zabezpieczające przed swobodnym upadkiem z wysokości 1m.



6. Elementy małej architektury

6.1. Ławka wypoczynkowe

W obrębie placu zabaw należy zamontować ławkę wypoczynkową.

Parametry ławki:

długość ławki: 180cm

wysokość oparcia: 72cm

wysokość siedziska: 40cm

głębokość siedziska: 42cm

waga ławki: ok: 38kg

szerokość deski: 10cm

grubość deski: 3,5cm



Ławka żeliwna z oparciem, nogi ławki z żeliwa szarego odlewane maszynowo i malowane proszkowo na kolor czarny; oparcie i siedzisko ze starannie wyselekcjonowanego drewna olchowego heblowanego, szlifowanego, ostre krawędzie frezowane w celu ich zaokrąglenia. Deski zaimpregnowane metodą zanurzeniową, a następnie 2 krotnie pomalowane na kolor teak.

6.2. Kosz na śmieci

W obrębie placu zabaw zamontować kosz na śmieci.

Kosz na śmieci na konstrukcji wsporczej stalowej, odpornej na uderzenia. Noga stalowa przeznaczona do stałego zamocowania poprzez fundament betonowy, obręcz stalowa, obudowa obręczy z desek z drewna olchowego. Deski o długości 50cm i grubości 3cm, polerowane, frezowane i malowane podwójną warstwą impregnatu w kolorze teak. Wewnątrz kosza pojemnik z uchwytem do wyjmowania z możliwością stałego zamocowania, dopasowany do worków o pojemności 30 litrów. Średnica zewnętrzna kosza: 38 cm, średnica wewnętrznego pojemnika: 30 cm. Wysokość nogi do wbetonowania: 100cm.



7. Uwagi końcowe

- **Wszystkie wymiary należy dokładnie ustalić na budowie.**
- W przypadku wątpliwości lub niejasności należy odpowiednio niezwłocznie zwrócić się z zapytaniem do projektanta lub/i do dostawcy określonego systemu/materiałów.
- Wszystkie zastosowane materiały powinny odpowiadać obowiązującym normom oraz posiadać wymagane atesty i certyfikaty oraz nie mogą stanowić zagrożenia dla higieny i zdrowia użytkowników wg wymogów Ustawy "Prawo budowlane" z dnia 7 lipca 1994 roku z późniejszymi zmianami.
- Wszelkie występujące w dokumentacji nazwy producentów, znaki towarowe, patenty lub pochodzenie w stosunku do użytych materiałów, urządzeń itp. należy traktować jako przykładowe, określające minimalne wymagane do spełnienia parametry.
- Materiały mające wpływ na końcową estetykę obiektu przed wbudowaniem winny być zaakceptowane przez Zamawiającego. Dopuszcza się zmiany materiałów w zależności od możliwości Inwestora po uprzednim uzyskaniu zgody Projektanta.
- W zależności od zastosowanych materiałów należy bezwzględnie przestrzegać technologii i wymagań producentów.
- Prace budowlane należy wykonać z należytą starannością oraz wiedzą i sztuką budowlaną oraz wg odpowiednich norm i specyfikacji technicznej wykonania i odbioru załączonej do projektu.
- Roboty budowlane i wykończeniowe należy wykonywać stosując się do zasad określonych w wydanych przez Instytut Techniki Budowlanej „Warunkach technicznych wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych” pod nadzorem osoby uprawnionej do kierowania robotami w danej specjalności oraz z zachowaniem stosownych przepisów BHP w zakresie wynikającym z prowadzonego rodzaju robót.
- Roboty ziemne prowadzone w pobliżu infrastruktury podziemnej należy bezwarunkowo prowadzić ręcznie pod nadzorem osób uprawnionych. Za wszelkie uszkodzenia infrastruktury odpowiada wykonawca robót.
- Wszelkiego rodzaju wątpliwości dotyczące wykonania niniejszego projektu rozwiązać należy przed rozpoczęciem budowy w ramach nadzoru autorskiego.
- Dokumentację należy rozpatrywać całościowo, bez podziału na poszczególne branże.

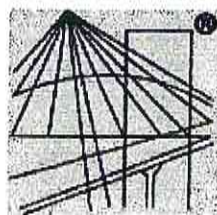
projektant
mgr inż. arch. Mirosława Całka
UAN-VIII 85861/67/87

OŚWIADCZENIE

Zgodnie z art. 20 ust 4 Prawa Budowlanego (Dz. U. Nr 207, poz. 2016 z 2003 r. tekst jednolity z późniejszymi zmianami) oświadczamy, że niniejsza dokumentacja została wykonana zgodnie z umową przez osoby posiadające stosowne uprawnienia wymagane Prawem budowlanym, obowiązującymi przepisami, normami i zasadami wiedzy technicznej oraz że zostaje przekazana w stanie kompletnym z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

Wszelkie odstępstwa od rozwiązań typowych przyjętych w dokumentacji projektowej dokonanej bez wiedzy i zgody projektanta zwalniają go od odpowiedzialności prawnej z tytułu skutku wynikłego z dokonanej zmiany.

projektant
mgr inż. Mirosława Całka
UAN-VIII 85861/67/87



P O L S K A
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

SLK-ID5-Y1J-NVC *

Pani Mirosława Całka o numerze ewidencyjnym SLK/BO/1982/02

adres zamieszkania ul. Hektarowa 42A, 42-200 Częstochowa

jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2018-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2017-12-13 roku przez:

Franciszek Bużka, Przewodniczący Rady Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

*** Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.plib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.**

URZĄD WOJEWÓDZKI
w Częstochowie

Wydział Planowania Przestrzennego

Urbanistyki, Architektury

i Nadzoru Budowlanego

ul. Szymonowa, 15 nr 15

tel. 472-34

Nr UAN-VIII/85861/67/87

Częstochowa, dnia 1987.06.25

DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 5 ust. 1 § 6 ust. 1 i § 7 i § 13 ust. 1 pkt 2 lit.

rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1

w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46) stw

się, że: Obywatel(ka) Mirosława Carka - córka Zdzisława
(imię i nazwisko)

magister inżynier budowlany
(tytuł naukowy - zawodowy)

urodzony(a) dnia 8 lipca 19 58 r. w Częstochowie

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnych funkcji

Kierownika budowy i robót
(rodzaj funkcji)

w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

w zakresie

(specjalizacja zawodowa)

W.A. Kt. 134-84 r. MA-BUA/11 22.000 zł

DN-14 11-34

ZR ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

DWK projekt
Wojciech Kulawik
Al. N.M.P. 69, 42-217 Częstochowa
NIP 5742004295 REGON 243691289

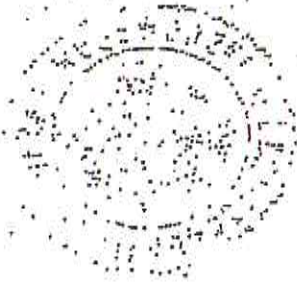
Obywatel(ka)

Mirosława Calka

(imię i nazwisko)

jest upoważniony

1. kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, nie
i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowli
ocenia i badania stanu technicznego w zakresie wszelkich
oraz innych budowli z wyłączeniem linii, węzłów i stacji kole-
dróg oraz lotniskowych dróg startowych i manipulacyjnych, roz-
hydrotechnicznych i wodnoenergetycznych.
2. sporządzania w badownictwie osób fizycznych projektów w zakresie
wzajem: konstrukcyjno-budowlanych wszelkich budynków i budowli
3. sporządzania w badownictwie osób fizycznych projektów w zakresie
wzajem architektonicznych:
 - a/ budynków inwentarskich i gospodarczych, adaptacji projektów
i powtarzalnych innych budynków oraz sporządzania planów za-
wania działki związanych z realizacją tych budynków,
 - b/ budowli nie będących budynkami.



Główny architekt projektu
mgr inż. arch. Zbigniew Tryba

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

DWK projekt

Wojciech Kulawik

Al. N.M.P. 69, 42-217 Częstochowa
NIP-5742004295 REGON 243691289

(podpis i pieczęć)

INFORMACJA BIOZ

INWESTYCJA:

Budowa placu zabaw w Sołectwie Kamyk

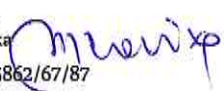
INWESTOR:

Gmina Kłobuck, ul 11 Listopada 6, 42-100 Kłobuck


ADRES INWESTYCJI:

Zespół Szkolno - Przedszkolny im. Gen J. Bema w Kamyku, ul. Szkolna 5, 42-125 Kamyk

Projektant:

mgr inż. Mirosława Calka 
Nr ew. upr. UAN-VII 85862/67/87

Asystent projektanta:

mgr inż. Wojciech Kulawik 

Data opracowania: marzec 2018r.

V. Informacja BIOZ

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów

Przedmiotem inwestycji jest zamierzenie budowlane: „Budowa placu zabaw w Sołectwie Kamyk”
Zakres robót dla całego obiektu budowlanego obejmuje prace z zakresu robót rozbiórkowych, konstrukcyjnych, nawierzchniowych i montażowych- zgodnie z opracowaniem projektowym.

Wszystkie prace będą wykonane przez specjalistów z danych branż.

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Przewidziane w projekcie wyżej wymienione prace będą dotyczyć terenu zabudowanego.

3. Elementy zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

Zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi na obszarze planowanego zamierzenia inwestycyjnego związane z elementami zagospodarowania terenu są następujące:

- uzbrojenie terenu – niebezpieczeństwo uszkodzenia istniejących przewodów kanalizacyjnych (zagrożenie zatruciem lub zakażeniem), elektroenergetycznych (zagrożenie poparzeniem, porażeniem prądem), telekomunikacyjnych oraz ciepłowniczych.

4. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych

Roboty budowlane, których charakter, organizacja, lub miejsce prowadzenia stwarza szczególne ryzyko powstania zagrożenia bezpieczeństwa ludzi, a w szczególności przysypania ziemią lub upadku z wysokości	x
Wykonywanie wykopów o ścianach pionowych bez rozparcia o głębokości większej niż 1,5m oraz wykopów o bezpiecznym nachyleniu ścian o głębokości większej niż 3,0m	-
Roboty, przy których wykonywaniu występuje ryzyko upadku z wysokości ponad 5,0m	-
Rozbiórki obiektów budowlanych o wysokości powyżej 8,0m	-
Roboty wykonywane na terenie czynnych zakładów przemysłowych	-
Montaż, demontaż i konserwacja rusztowań przy budynkach wysokich i wysokościowych	-
Roboty wykonywane przy użyciu dźwigów lub śmigłowców	-
Prowadzenie robót na obiektach mostowych metodą nasuwania konstrukcji na podpory	-
Montaż elementów konstrukcyjnych obiektów mostowych	-
Betonowanie wysokich elementów konstrukcyjnych mostów, takich jak przyczółki, filary i pylony	-
Fundamentowanie podpór mostowych i innych obiektów na budowlanych na palach	-
Roboty wykonywane pod lub w pobliżu przewodów linii elektroenergetycznych	x
Roboty budowlane prowadzone w portach i przystaniach podczas ruchu statków	-
Roboty prowadzone przy budowlach piętrzących wodę, przy wysokości piętrzenia powyżej 1m	-
Roboty budowlane, przy prowadzeniu których występuje działanie substancji chemicznych lub czynników biologicznych zagrażających bezpieczeństwo i zdrowiu ludzi	x

Roboty budowlane stwarzające zagrożenie promieniowaniem jonizującym	-
Roboty budowlane prowadzone w pobliżu linii wysokiego napięcia lub czynnych linii komunikacyjnych	x
Roboty budowlane stwarzające ryzyko utonięcia pracowników	-
Roboty budowlane prowadzone w studniach pod ziemią i w tunelach	-
Roboty budowlane wykonywane przez kierujących pojazdami zasilanymi z linii napowietrznych	-
Roboty budowlane wykonywane w ksenonach, z atmosferą wytwarzaną ze sprężonego powietrza	-
Roboty budowlane wymagające użycia materiałów wybuchowych	-
Roboty budowlane prowadzone przy montażu i demontażu ciężkich elementów prefabrykowanych- roboty, których masa przekracza 1,0t	-

W trakcie realizacji robót zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi stanowić może ruch drogowy, ciężki sprzęt budowlany konieczny do wykonywania prac budowlanych oraz sieci uzbrojenia terenu.

W trakcie prowadzenia prac zagrożenie bezpieczeństwa ludzi mogą stwarzać następujące elementy:

- zagrożenie osunięcia ziemi podczas wykonywania wykopów,
- zagrożenie porażenia prądem przy obsłudze urządzeń i narzędzi elektrycznych,
- zagrożenie bezpieczeństwa przy upadku z wysokości,
- zagrożenie urazów chemicznych oczu i naskórka podczas stosowania środków chemicznych,
- zagrożenie urazów mechanicznych podczas używania urządzeń i narzędzi,
- zagrożenie upadku ciężkich elementów, materiałów lub prefabrykatów z wysokości,
- zagrożenie wejścia na teren budowy osób postronnych.

Czas wystąpienia zagrożenia jest czasem wykonywania tych robót.

5. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych

Przed przystąpieniem do wykonywania robót należy przeprowadzić szkolenie BHP zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U z 2003 r. Nr 47 poz. 401). Wykonawca przed przystąpieniem do wykonywania robót jest obowiązany opracować instrukcję bezpiecznego ich wykonania i zaznajomić z nią pracowników w zakresie wykonywanych przez nich robót. Przed przystąpieniem do poszczególnych etapów robót pracownicy winni mieć oprócz „instruktażu ogólnego” szkolenia stanowiskowe w zakresie występowania zagrożeń i przepisów BHP na stanowisku pracy oraz powinni być poinstruowani o konieczności stosowania środków ochrony osobistej a także wyposażeni w odpowiednią odzież ochronną. Instruktaż na stanowisku pracy winien być przeprowadzony przez kierownika danej grupy robót pod nadzorem pracownika odpowiedzialnego za sprawy bhp i ppoż. w przedsiębiorstwie. Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy sprawują odpowiednio kierownik robót oraz mistrz budowlany, stosownie do zakresu obowiązków. Wszyscy pracownicy na budowie powinni legitymować się aktualnymi zaświadczeniami odbycia właściwych szkoleń bhp, przechowywanych w aktach osobowych pracownika. Wszystkie przewidziane w projekcie prace powinny być wykonywane przez pracowników posiadających odpowiednie kwalifikacje.

6. Zakres przepisów BHP mających zastosowanie przy robotach budowlano-instalacyjnych na przedmiotowej budowie.

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn. 06.02.2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych Dz. U. Nr 47 poz. 401.
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 20 września 2001 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych
- rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz.U. z 2003 r. Nr120 poz. 1126)
- rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 27 sierpnia 2002 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz szczegółowego zakresu rodzaju robót budowlanych, stwarzających zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi,
- warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano- montażowych,
- aktualne przepisy i normy związane z tematem.

7. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie.

- Przed przystąpieniem do robót budowlanych należy zapewnić środki techniczne i organizacyjne zapobiegające 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, zgodnie z:
 - Rozporządzeniem Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dn. 26.09.1997r. (w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy Dz. U. Nr 129/97 poz. 844 i Dz.U.03.169.1650 – tekst jednolity),
 - Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z 06 lutego 2003 (w sprawie bhp podczas wykonywania robót budowlanych Dz.U.03.47.401)
 - Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dn. 20.09.2001r. (Dz. U. Nr 118, poz. 1263). zagrożenia.
- Przed przystąpieniem do robót budowlanych należy zapewnić właściwe drogi ewakuacyjne.
- Przed przystąpieniem do robót budowlanych należy przygotować zaplecze socjalne dla pracowników: kontener, toaleta.
- Wszystkie roboty muszą być przeprowadzone pod nadzorem osoby posiadającej odpowiednie kwalifikacje.
- Nie należy prowadzić robót budowlanych w temperaturze poniżej -10oC oraz w warunkach pogodowych stwarzających zagrożenie dla życia lub zdrowia
- Roboty przy układaniu rur z tworzyw sztucznych winny być prowadzone w temperaturze od 5° do 30°C.
- W celu zabezpieczenia wykopów przed zalaniem wodą z opadów atmosferycznych powinny być zachowane co najmniej następujące warunki:
- górne krawędzie szalunku skrzynkowego powinny wystawać co najmniej 15 cm ponad szczelnie

przylegający teren,

- powierzchnie terenu powinna być wyprofilowana ze spadkiem umożliwiającym łatwy odpływ wody poza teren przylegający do wykopu.
- Roboty ziemne należy wykonać zgodnie z PN-B99/10736. Wykopy należy wykonywać jako wąskoprzestrzenne i umocnione. Prace w pobliżu słupów energetycznych wykonywać z dużą ostrożnością, pod nadzorem Wydziału Utrzymania Sieci Zakładu Energetycznego. Maszyny i inne urządzenia techniczne oraz narzędzia zmechanizowane powinny być monitorowane, eksploatowane i obsługiwane zgodnie z instrukcją producenta oraz winny 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. Operatorzy maszyn budowlanych, kierowcy wózków i innych maszyn o napędzie silnikowym powinni posiadać wymagane kwalifikacje, w razie konieczności mogą być stosowane na budowie przenośne źródła światła sztucznego. Ich konstrukcja i obudowa oraz sposób zasilania w energię elektryczną nie może powodować zagrożeń porażeniem prądem elektrycznym. Sztuczne oświetlenie stosowane na budowie nie może powodować: wydłużonych cieni, olśnienia wzroku, zmiany barw znaków lub zakłóceń odbioru i postrzegania sygnałów oraz znaków stosowanych w transporcie, zjawisk stroboskopowych.
- Wszelkie roboty budowlane należy prowadzić pod nadzorem osoby uprawnionej, na podstawie zatwierdzonej dokumentacji technicznej
- Wszystkie prace należy wykonywać zgodnie z "Warunkami technicznymi wykonawstwa i odbioru robót" oraz przepisami bezpieczeństwa i higieny pracy.
- W celu zabezpieczenia wykopu w miejscach dostępnych dla osób niezatrudnionych na budowie należy ustawić poręczę ochronne i zaopatrzyć je w napis: „Osobom postronnym wstęp wzbroniony”, a w nocy dodatkowo zastosować czerwone światło ostrzegawcze. Poręczę umieszcza się na wysokości 1,10 m nad terenem i nie mniejszej niż 1,0 m od krawędzi wykopu. Poręczę powinny być pomalowane w biało czerwone pasy.

projektant
mgr inż. Mirosława Całka
UAN-VIII 85861/67/87

