GIERLOTKA

NAZWA PROJEKTU:

PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY
ZAGOSPODAROWANIA TERENU PARKU PROCHOWNIA W CZELADZI

ADRES INWESTYCJI :

PARK PROCHOWNIA, CZELADŹ

DZ. NR 39/7, 37/2, 38/2, OBRĘB 0001 CZELADŹ, KATEGORIA OBIEKTU: VIII, XXVI

INWESTOR :

GMINA CZELADŹ
MIEJSKI ZARZĄD
GOSPODARKI KOMUNALNEJ
41-253 CZELADŹ
UL. ORZESZKOWEJ 12

ZESPÓŁ PROJEKTOWY:

BRANŻA ARCHITEKTURA :

projektował: mgr inż. arch. WOJCIECH GIERLOTKA upr. Nr 13/SLOKK/2015 sprawdził: mgr inż. arch. ARTUR GARBULA upr. Nr 7/10/SLOKK	

BRANŻA KONSTRUKCJA:

projektował: mgr inż. KRZYSZTOF FIEDOR upr. nr SLK/5534/POOK/14	
sprawdził: mgr inż. MIROSŁAW SZYNDLAR upr. nr SLK/0995/PWOK/05	

BRANŻA ELEKTRYCZNA:

projektował: mgr inż. MACIEJ PATUCHA upr. nr SLK/4699/PWOE/13 sprawdził: mgr inż. Piotr Skóra upr. nr SLK/IE/3469/01	

O Ś W I A D C Z E N I E:

Zgodnie z art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. „Prawo Budowlane”
(tekst jednolity Dz. U. nr 207 z 2003r poz. 2016 z późniejszymi zmianami) projektant oświadcza, że:

PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY
ZAGOSPODAROWANIA TERENU PARKU PROCHOWNIA W CZELADZI

opracowany został w sposób zgodny z wymaganiami aktualnych norm, przepisów
oraz z zasadami wiedzy technicznej.

BRANŻA ARCHITEKTURA :

projektował: mgr inż. arch. WOJCIECH GIERLOTKA upr. Nr 13/SLOKK/2015 sprawdził: mgr inż. arch. ARTUR GARBULA upr. Nr 7/10/SLOKK	

BRANŻA KONSTRUKCJA:

projektował: mgr inż. KRZYSZTOF FIEDOR upr. nr SLK/5534/POOK/14	
sprawdził: mgr inż. MIROSŁAW SZYNDLAR upr. nr SLK/0995/PWOK/05	

BRANŻA ELEKTRYCZNA:

projektował: mgr inż. MACIEJ PATUCHA upr. nr SLK/4699/PWOE/13 sprawdził: mgr inż. Piotr Skóra upr. nr SLK/IE/3469/01	

SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU

I. **UPRAWNIENIA PROJEKTANTÓW I SPRAWDZAJĄCYCH**

II. **ZAŚWIADCZENIA PROJEKTANTÓW I SPRAWDZAJĄCYCH O CZŁONKOSTWIE W IZBIE**

III. **OŚWIADCZENIA PROJEKTANTÓW I SPRAWDZAJĄCYCH O KOMPLETNOŚCI DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ**

IV. **ZAŁĄCZNIKI**

- DECYZJA NR BK-RM.6131.130.2015 Dotycząca wycinki drzew.

V. **PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU**

- BRANŻA ARCHITEKTURA
- BRANŻA INSTALACJE ELEKTRYCZNE
- BRANŻA KONSTRUKCJA

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU
SPIS ZAWARTOŚCI

1 OPIS TECHNICZNY
1.1 **DANE PODSTAWOWE**
1.1.1 PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA
1.1.2 INWESTOR
1.1.3 LOKALIZACJA
1.1.4 PODSTAWA OPRACOWANIA
1.2 **STAN ISTNIEJĄCY**
1.2.1 CIĄGI PIESZE
1.2.2 ZIELEŃ
1.2.3 SIECI UZBROJENIA TERENU
1.2.4 WYBURZENIA I DEMONTAŻ
1.2.5 WYCINKA DRZEW
1.3 **OPIS PRZYJĘTYCH ROZWIĄZAŃ PROJEKTOWYCH**
1.3.1 PROJEKTOWANE ZMIANY W UKSZTAŁTOWANIU TERENU
1.3.2 CIĄGI PIESZE
1.3.3 STREFY
1.3.4 NAWIERZCHNIE
1.3.5 OŚWIETLENIE
1.3.6 PROJEKTOWANE SIECI UZBROJENIA TERENU
1.3.7 ZIELEŃ PROJEKTOWANA
1.3.8 PODSTAWOWE DANE LICZBOWE
1.4 **ZGODNOŚĆ Z MPZP**
1.5 **DANE DOTYCZĄCE LOKALIZACJI ZJAZDU**
1.6 **DANE DOTYCZĄCE OBSZARU ODDZIAŁYWANIA**
1.7 **DANE DOTYCZĄCE REJESTRU ZABYTKÓW**
1.8 **DANE DOTYCZĄCE ZAGROŻENIA DLA ŚRODOWISKA I ZDROWIA**
1.9 **PROJEKT NASADZEŃ**

2 **CZĘŚĆ RYSUNKOWA**

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

1 OPIS TECHNICZNY

1.1 **DANE PODSTAWOWE**

1.1.1 PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt zagospodarowania terenu Parku Prochownia w Czeladzi. W związku z planowanym zakresem prac budowlanych w zakres opracowania wchodzą następujące działki:

WYPIS DZIAŁEK OBJĘTYCH OPRACOWANIEM		
NR	RODZAJ UŻYTKU	WŁASNOŚĆ
39/7	Bz, RV, RIVb	Gmina Czeladź
37/2	RV	Gmina Czeladź
38/2	RIVB	Gmina Czeladź

1.1.2 INWESTOR

Gmina Czeladź
Miejski Zarząd
Gospodarki Komunalnej
41-253 Czeladź
ul. Orzeszkowej 12

1.1.3 LOKALIZACJA

Teren Parku Prochownia znajduje się w Czeladzi w dzielnicy Piaski na działkach nr 39/7, 37/2, 38/2, Obręb 0001, Czeladź.

1.1.4 PODSTAWA OPRACOWANIA

Podstawę opracowania stanowią:

- Zlecenie Inwestora
- Obowiązujące przepisy i normy
- Aktualne podkłady geodezyjne

1.2 **STAN ISTNIEJĄCY**

Obecnie główne wejście do parku znajduje się w południowo-zachodniej części od strony ulicy Nowopogońskiej. Do parku wchodzi się po schodach z chodnika biegnącego wzdłuż ulicy Nowopogońskiej lub na płasko chodnikiem w północno-zachodniej części parku, która jest jednocześnie najwyżej położoną częścią parku (około 285,46 m n.p.m.). Po drugiej stronie parku, od strony wschodniej znajdują się dwa wejścia: jedna droga szutrowa połączona z ulicą

Staropogońską i jeden ciąg pieszy łączący się z chodnikiem wzdłuż ulicy Wiejskiej.

Obecnie w parku można wydzielić kilka stref funkcjonalnych. Od strony zachodniej znajduje się duża przestrzeń otwarta w formie trawnika, polany. W zachodnio-północnej części polany zlokalizowany jest plac zabaw dla dzieci. Środkowa część parku jest mocno zadrzewiona. W tej części teren mocno opada w kierunku wschodnim. W centralnej części znajdują się schody terenowe prowadzące w kierunku estrady terenowej. W wschodniej części parku występuje średnie nieregularne zalesienie. W tej części znajduje się dużo otwartych przestrzeni często dziko zalesionych. W południowo-wschodnim narożniku znajduje się boisko do piłki nożnej. W północno-wschodniej części znajduje się zakład produkcyjny wzdłuż którego znajduje się fragment szutrowej drogi.

1.2.1 CIĄGI PIESZE

Na terenie zakresu opracowania występują dwa główne ciągi piesze biegnące równolegle do siebie z zachodu na wschód. Ciągi te są połączone dwoma prostopadłymi ścieżkami z których ostatnia jest końcem głównych dróg komunikacyjnych parku. Główne ciągi i łączące je ścieżki wykonane są z asfaltu. Nawierzchnia dróg jest w różnym stanie i w wielu miejscach wymaga naprawy. W parku zlokalizowanych jest jeszcze kilka ścieżek asfaltowych, które stanowią odgałęzienie od głównych traktów. Oprócz dróg asfaltowych wyróżniamy również ścieżki szutrowych.

1.2.2 ZIELEŃ

W parku obecnie znajduje się zieleń mocno zróżnicowana. Od strony ul. Nowopogońskiej znajduje się szpaler drzew. Za nim intensywność zieleni wysokiej maleje, a w centralnej zachodniej części parku znajduje się polana. W centralnej części znajduje się zieleń wysoka. Od strony wschodniej zieleń jest mocno zróżnicowana. Obecnie w parku będą przeprowadzane prace pielęgnacyjne polegające na wycince chorych drzew (szczegóły według rysunku)

1.2.3 SIECI UZBROJENIA TERENU

Na terenie objętym zakresem opracowania zlokalizowane są następujące sieci uzbrojenia terenu:

- sieć elektroenergetyczna eN (wewnętrzna), eSA – największe zagęszczenie sieci występuje w zachodniej części zagospodarowania strefy placów zabaw, polany i wzdłuż głównych traktów. Sieć eN zasila zewnętrzne oświetlenie parkowe.
W związku z inwestycją nie przewiduje się przekładek sieci eSN.
Sieć eN – Przewidziano przebudowę/wymianę wewnętrznej instalacji oświetlenia.
- Sieć ciepłownicza – przebiega wzdłuż wschodniej granicy działek. Planowana inwestycja nie ingeruje w żadnym stopniu w istniejącą sieć.
Na terenie brak kanalizacji ogólnospławnej.

1.2.4 WYBURZENIA I DEMONTAŻ

Planowane wyburzenia i likwidacja elementów wyposażenia parkowego:

- ławki i kosze na odpadki
- istniejące uszkodzone nawierzchnie asfaltowe alejek parkowych
- demontaż istniejącej wewnętrznej instalacji oświetleniowej

1.2.5 WYCINKA DRZEW

Na terenie inwestycji została wydana decyzja na usunięcie drzew nr BK-RM.6131.130.2015, kopia została załączona do projektu.

Zakłada się minimalną ingerencję w stan zadrzewienia.

1.3 OPIS PRZYJĘTYCH ROZWIĄZAŃ PROJEKTOWYCH

1.3.1 PROJEKTOWANE ZMIANY W UKSZTAŁTOWANIU TERENU

Na terenie inwestycji przewiduje się drobne zmiany w ukształtowaniu terenu, w związku z wyrównaniem podłoża pod zaprojektowany „skatepark"

1.3.2 CIĄGI PIESZE

Przewiduje się następujące zmiany w istniejącym układzie ciągów pieszych:

- wymiana uszkodzonych fragmentów nawierzchni asfaltowych.
- Wytyczenie nowych ścieżek przecinających główne trakty komunikacyjne.

Dodatkowo projektuje się ścieżki uzupełniające o szerokości 1,5m. Alejki uzupełniające są projektowane w swobodny sposób podkreślając parkowy charakter obszaru. Głównym celem projektanta jest skomunikowanie różnych stref funkcjonalnych parku i umożliwienie dostępu do większości urządzeń osobom niepełnosprawnym.
W bezpośrednim sąsiedztwie alejek głównych (istniejących) i uzupełniających lokalizuje się ławki parkowe, kosze na odpady.
Nowo zaprojektowane alejki wykonane mają być z materiałów przepuszczających wodę.

1.3.3 STREFY

Projektuje się następujące strefy:

1. **<u>PLAC ZABAW DLA MALUCHÓW</u>** – Strefa malucha zlokalizowana jest w północno-zachodnim narożniku zakresu opracowania. Projektuje się główny plac (wyspę), w części z bezpieczną nawierzchnią poliuretanową o krytycznej wysokości upadku do 1,3m, na której umieszcza się następujące urządzenia:

- Piaskownicę integracyjną
- Zestaw zabawowo-manipulacyjny dla dzieci
- Huśtawki pojedyncza i bocianie gniazda
- Huśtawka na sprężynie – bujaki sprężynowe
- Urządzenia obrotowe

2. **<u>PLAC ZABAW DLA ŚREDNIAKÓW</u>** – Strefa średniaka zlokalizowana jest na wschód od strefy malucha. W strefie średniaka projektuje się główny plac zabaw na której umieszcza się następujące urządzenia:

- Zestaw wielkogabarytowy - linowy
- Zestaw linowy z trampoliną
- Urządzenia obrotowe

3. **<u>OGRÓD ZAPACHU</u>** – Strefa odpoczynku zlokalizowana jest w północno-zachodniej części zakresu opracowania. W strefie projektuje się stoły z siedziskami w bezpośrednim sąsiedztwie alejek uzupełniających oraz nasadzenia roślin o intensywnym zapachu.

4. **<u>SKATE-PARK</u>** – W zachodniej części zaprojektowany został skate-park przystosowany do rowerów, rolek oraz deskorolek. Powierzchnia jezdna skate-parku to 566m2.

   Zaprojektowane zostały różnego rodzaju najazdy i przeszkody.

1.3.4 NAWIERZCHNIE

Na terenie projektuje się wymianę części nawierzchni asfaltowej i zastąpiono ją ekologiczna nawierzchnią wodoprzepuszczalną, pozostała nawierzchnia asfaltowa do renowacji.
Ponadto zaprojektowane zostały alejki piesze uzupełniające również jako ekologiczną nawierzchnię wodoprzepuszczalną

Wodoprzepuszczalna mieszanka kruszyw mineralnych i żywicy epoksydowej do budowania podjazdów, tarasów na gruncie, ścieżek rowerowych, ogrodowych i miejskich.

- Grubość warstwy: 2,5 cm do 3,0 cm
- przepuszczalna dla wody i powietrza – uniemożliwia powstanie kałuż
- uniemożliwia porastanie roślinności
- mrozoodporna
- odporna na sól drogową
- ekologiczna

W strefie placu zabaw – linearium zaprojektowana została nawierzchnia bezpieczna poliuretanowa

Strefa sceny zaprojektowana jako nawierzchnia z betonu lanego barwionego w masie
Układ warstw posadzki betonowej:
12 cm – beton lany barwiony w masie
- zbrojenie prętami fi 12mm w układzie 15x15
- folia PE-
-pozostałe warstwy

W strefie skateparku projektowana jest nawierzchnia betonowa zbrojona zbrojeniem rozproszonym gr 15 cm na podbudowie z kruszywa łamanego (frakcja 0-31.5mm)

Zastosowano również ścieżki żwirowe z ułożonymi dodatkowo płytami betonowymi oraz z obrzeżami z tworzywa sztucznego typu ekoboard jako dojścia do niektórych elementów parku.

Ze względu na zły stan istniejących ścieżek asfaltowych – spowodowany może on być występowaniem niekorzystnego podłoża, proponuje się ich renowację, która obejmować ma wymianę konstrukcji i wykonanie nowej nawierzchni a betonu asfaltowego według poniższego schematu:

- grunt GQ w wykopie – jeżeli taki nie występuje to doprowadzić przez wzmocnienie podłoża lub wymianę gruntu
- 15 cm warstwa podbudowy zasadniczej z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5mm
- 5 cm warstwa ścierna z betonu asfaltowego.

1.3.5 OŚWIETLENIE ZEWNĘTRZNE

Przewiduje się wymianę istniejących opraw oświetlenia zewnętrznego po obrysie zagospodarowania terenu.

Projektuje się następujące oświetlenie zewnętrzne:

1. OPRAWY PARKOWE WYSOKIE (Oznaczenie wg. Rysunku branży elektrycznej) – lokalizowane przy głównych i uzupełniających alejach parkowych w strefie placów zabaw.

   Oprawa IP 65 czarna
   zbudowana podstawa z odlewu wysokociśnieniowego aluminium ,obudowa oprawy wykonana z poliamidu ,daszek ukształtowana blacha aluminiowa ,radiator aluminiowy anodowany .
   Oprawa winna posiadać możliwość wymiany modułu ledowego, typ zastosowanych diod CXA2540 soczewka Ledila lub równoważna czas pracy diod L90-50000h Temperatura barwowa diod 4000Kmoc oprawy 42W strumień oprawy 5000 lm klosz szyszka .

   Na inwestycję przewidziano słupy aluminiowe cylindrycznie stożkowe anodowane na kolor anodowania grafit z elastomerem poliuretanowym w kolorze słupa, bez szwu jednoelementowy. Słupy K1 6 metrowy, średnica przy podstawie fi 146 podstawa słupa o wymiarach 320x 320 rozstaw śrub 250 x 250 co zapewnia stabilność całej konstrukcji. Oprawa montowana bezpośrednio na słupie. Słup i wysięgnik zabezpieczony technologią anodowania minimalna wartość w mikronach anody od 20 do 25 mikron kolor anodowania grafit. Powłoka anodowa powinna być integralnie związana z podłożem dzięki czemu nie ma możliwości ich złuszczania odpryskiwania czy rozwarstwiania. Słup winien posiadać deklaracje zgodności WE sygnowaną znakiem CE wystawioną przez producenta. Słupy i wysięgniki muszą spełniać wymagania wytrzymałościowe dla miejsca inwestycji. Do wyposażenia dołączony powinien być komplet ocynkowany elementów złącznych słupa (nakrętki, podkładki, osłony na nakrętki z tworzywa sztucznego , kluczyk imbusowy).

1.3.6 PROJEKTOWANE SIECI UZBROJENIA TERENU

Projektuje się następujące sieci uzbrojenia terenu:

1. instalacja elektryczna – zasilająca oświetlenie zewnętrzne.

Media dostarczone zostaną z istniejącego przyłącza. Szczegóły zgodnie z branżą elektryczną projektu architektoniczno-budowlanego.

1.3.7 ZIELEŃ PROJEKTOWANA

Projektuje się uzupełniającą dekoracyjną zieleń. Szczegóły wg. Rysunków nasadzeń.

1.3.8 PODSTAWOWE DANE LICZBOWE

Powierzchnia zakresu opracowania:	51959,00 m2
Powierzchnia utwardzona:	
projektowana:	1342 m2
istniejąca:	2104.45 m2
Powierzchnia biologicznie czynna:	44837 m2
Powierzchnia projektowanych alejek	3676 m2

1.4 ZGODNOŚĆ Z MPZP

- Projekt jest zgodny z założeniami MPZP

1.5 DANE LOKALIZACJI ZJAZDU

Wykorzystano istniejący zjazd z ul. Nowopogońskiej zlokalizowany w północno-zachodniej części terenu objętego opracowaniem.

1.6 DANE DOTYCZĄCE OBSZARU ODDZIAŁYWANIA

Zgodnie z Warunkami technicznymi jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie, uwzględniając odległość elementów od granicy działek, obszar oddziaływania nie wykracza poza zakres opracowania.

1.7 DANE DOTYCZĄCE REJESTRU ZABYTKÓW

Teren i działka nie są wpisane do rejestru zabytków oraz nie podlegają ochronie.

1.8 DANE DOTYCZĄCE ZAGROŻENIA DLA ŚRODOWISKA I ZDROWIA

Nie przewiduje się zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanego założenia.

1.9 PROJEKT NASADZEŃ

Projekt zieleni obejmuje dobór materiału roślinnego wraz ze wskazaniem technologii wykonania poszczególnych prac związanych z założeniem i pielęgnacją nowej szaty roślinnej.
Obejmuje on nasadzenia wzdłuż utwardzonych ciągów pieszych, obsadzenia skrzyżowań tychże dróg, jak również obsadzenie miejscowe ogrodu eterycznego, zaznaczonego na Projekcie Zagospodarowania Terenu jako nr 3.
Sadzenie roślin:
Przed posadzeniem rośliny należy obficie podlać a następnie wyznaczyć miejsca ich posadzenia zgodnie z projektem.
Rośliny należy sadzić w doły o wielkości 50% większej od średnicy pojemnika (zgodnie z wytycznymi zamieszczonymi w tabeli) w którym rośliny zostały zakupione oraz o 15 % głębsze niż wysokość pojemnika. Doły należy zaprawić w 2/3 ziemią ogrodniczą o ph właściwym dla danej rośliny. Roślinę umieścić w przygotowanym dole a następnie obsypać ziemią rodzimą na wysokość bryły korzeniowej. Po posadzeniu rośliny należy obficie podlać oraz delikatnie ubić ziemię wokół sadzonki.
Powierzchnię wokół roślin należy wyściółkować korą sosnową warstwą grubości 5cm.

OGRÓD ETERYCZNY:

Lp.	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Liczba szt.	uwagi
Drzewa i krzewy liściaste				
1	Lilak pospolity 'Mrs Edward Harding'	*Syringa vulgaris*	2	Pojemnik C15; podłoże przepuszczalne, ph podłoża-roślina tolerancyjna;stanowisko słoneczne, półcieniste; kwiaty purpurowe, jasnofioletowe, pachnące V
2	Jaśminowiec wonny 'Aureus'	*Philadelphus coronarius*	5	Pojemnik C5; podłoże umiarkowanie wilgotne, ph podłoża-roślina tolerancyjna; preferuje stanowisko słoneczne; kwiaty kremowo-białe, pachnące V-VI
3	Azalia pontyjska	*Rhododendron luteum*	3	Pojemnik C4; podłoże umiarkowanie wilgotne, ph podłoża kwaśne; stanowisko półcieniste, słoneczne; kwiaty żółte V
Byliny				

1	Konwalia majowa	*Convallaria majalis*	1175	Pojemnik typu C0,5; podłoże przepuszczalne, ph podłoża lekko kwaśne, obojętne; stanowisko słoneczne; kwiaty białe V
2	Kocimiętka Faassena	*Nepeta x faassenii*	90	Pojemnik typu P9; podłoże próchniczne, ph podłoża-roślina tolerancyjna; stanowisko półcieniste, cieniste; kwiaty niebieskie, pachnące V-IX
3	Liliowiec Middendorffa	*Hemerocallis middendorfii*	16	Pojemnik C2; podłoże żyzne, ph podłoża-roślina tolerancyjna; stanowisko słoneczne, półcieniste; kwiaty pomarańczowe, pachnące V-VI, VIII

*wycena sporządzona na podstawie cennika firmy sadowniczy.pl oraz iglaki24.pl

3.2. Zestawienie roślinności

L. p.	Nazwa	Ilośc szt.
1	Drzewa i krzewy liściaste	10
2	Byliny	1281

PARK:

Lp.	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Liczba szt.	uwagi
1	Kocimiętka Faassena	*Nepeta x faassenii*	2780	Pojemnik typu P9; podłoże przepuszczalne, ph podłoża lekko kwaśne, obojętne; stanowisko słoneczne; kwiaty niebieskie, pachnące V-IX
2	Jeżówka purpurowa ‘Alba’	*Echinacea purpurea*	1 312	Pojemnik typu C2; podłoże-roślina tolerancyjna, ph podłoża-roślina tolerancyjna; stanowisko słoneczne; kwiaty białe VII-IX
3	Ostróżka ogrodowa „Black Knight’	*Delphinium x cultorum*	322	Pojemnik typu C1; podłoże próchniczne; stanowisko słoneczne, półcieniste; kwiaty niebieskie VI-VII
4	Trzęślica modra ‘Variegata’	*Molinia caerulea*	3 532	Pojemnik typu P9; podłoże wilgotne, ph podłoża-roślina tolerancyjna; stanowisko słoneczne, półcieniste; kwiaty fioletowe VII-IX
5	Tawułka Arendsa *'Brautschleier'*	*Astilbe xarendsii*	1 726	Pojemnik typu C2; podłoże próchniczne, ph podłoża obojętne, lekko kwaśne; stanowisko półcieniste; kwiaty białe VII
6	Tawułka Arendsa *'Cattleya'*	*Astilbe xarendsii*	263	Pojemnik typu C2; podłoże wilgotne, ph podłoża obojętne, lekko kwaśne; stanowisko półcieniste, cieniste; kwiaty różowe VI-VII
7	Przywrotnik ostroklapowy	*Alchemilla mollis*	667	Pojemnik typu P9; podłoże wilgotne-roślina tolerancyjna, ph podłoża obojętne; stanowisko słoneczne, półcieniste; kwiaty żółte VI-VIII
8	Krwawnik pospolity ‘Moonshine’	*Achillea millefolium*	1399	Pojemnik typu C1,5; podłoże wilgotne, żyzne, ph podłoża obojętne; stanowisko słoneczne; kwiaty żółte VII-X
9	Narecznica samcza	*Dryopteris filix-mas*	2050	Pojemnik typu C0,5; podłoże wilgotne, próchniczne, ph podłoża obojętne; stanowisko półcieniste, cieniste;
10	Bodziszek wielkopłatkowy ‘Magnificum’	*Geranium platypetalum*	2 714	Pojemnik typu C0,5; podłoże-roślina tolerancyjna, ph podłoża-roślina tolerancyjna; stanowisko słoneczne, półcieniste; kwiaty purpurowofioletowe V-VII
11	Krwawnica pospolita ‘Robert’	*Lythrum salicaria*	696	Pojemnik typu C2; podłoże wilgotne, próchniczne, ph podłoża-roślina tolerancyjna; stanowisko słoneczne, półcieniste; kwiaty różowe VII-IX
12	Bergenia sercowata ‘Dragonfly Sakura’	*Bergenia cardifolia*	301	Pojemnik typu C2; podłoże wilgotne-roślina tolerancyjna, ph podłoża-roślina tolerancyjna; stanowisko półcieniste; kwiaty różowe IV-V

13	Języczka wąskogłówkowa ‘The Rocket’	*Ligularia stenocephala*	335	Pojemnik typu C2; podłoże wilgotne-roślina tolerancyjna, ph podłoża-roślina tolerancyjna; stanowisko półcieniste, cieniste; kwiaty żółte VII-VIII
14	Rozchodnik okazały ‘Carmen’	*Sedum spectabile*	214	Pojemnik typu C2; podłoże umiarkowanie wilgotne-roślina tolerancyjna, ph podłoża-roślina tolerancyjna; stanowisko słoneczne; kwiaty czerwone VIII-X
15	Funkia 'Halcyon'	*Hosta sp.*	167	Pojemnik typu C2; podłoże żyzne, wilgotne, ph podłoża-roślina tolerancyjna; stanowisko półcieniste, cieniste; kwiaty białe VI-VII
16	Kostrzewa popielata	*Festuca glauca*	68	Pojemnik typu C1,5; podłoże piaszczyste, suche, ph podłoża-roślina tolerancyjna; stanowisko słoneczne; kwiaty niepozorne, niebieskie V-VII
17	Bodziszek czerwony 'Album'	*Gerenium sanguineum*	100	Pojemnik typu C0,5; podłoże umiarkowanie wilgotne, ph podłoża-roślina tolerancyjna; stanowisko słoneczne, półcieniste; kwiaty białe VI-X
18	Funkia rozdęta	*Hosta sp.*	49	Pojemnik typu C0,5; podłoże żyzne, wilgotne, ph podłoża-roślina tolerancyjna; stanowisko półcieniste, cieniste; kwiaty fioletowe VII-VIII
19	Żurawka drobnokwiatowa 'Palace Purple'	*Heuchera micrantha*	204	Pojemnik typu C1,5; podłoże umiarkowanie wilgotne-roślina tolerancyjna, ph podłoża-roślina tolerancyjna; stanowisko słoneczne do cienistego; kwiaty czerwone V-VII;
20	Imperata cylindryczna 'Red Baron'	*Imperata cylindrica*	43	Pojemnik typu C2; podłoże umiarkowanie wilgotne-roślina tolerancyjna, ph podłoża-roślina tolerancyjna; stanowisko słoneczne, półcieniste; kwiaty czerwone VIII-IX

UWAGA !

WSZYSTKIE ROBOTY NALEŻY WYKONAĆ ZGODNIE Z POLSKIMI NORMAMI, WARUNKAMI TECHNICZNYMI WYKONYWANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANO-MONTAŻOWYCH, OBOWIĄZUJĄCYMI INSTRUKCJAMI INSTYTUTU TECHNIKI BUDOWLANEJ ORAZ ZGODNIE ZE SZTUKĄ BUDOWLANĄ, ORAZ ZACHOWANIEM PRZEPISÓW BHP I P.POŻ.

Opracował

mgr inż. arch. Wojciech Gierlotka

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

NAZWA PROJEKTU:

PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY
PARKU PROCHOWNIA W CZELADZI
kategoria obiektu V

ADRES INWESTYCJI :

PARK PROCHOWNIA, CZELADŹ

DZ. NR 39/7, 37/2, 38/2, OBRĘB 0001 CZELADŹ, KATEGORIA OBIEKTU: V

INWESTOR :

GMINA CZELADŹ
MIEJSKI ZARZĄD
GOSPODARKI KOMUNALNEJ
41-253 CZELADŹ
UL. ORZESZKOWEJ 12

ZESPÓŁ PROJEKTOWY:

projektował: mgr inż. arch. WOJCIECH GIERLOTKA upr. Nr 13/SLOKK/2015	

1. ZAKRES PLANOWANYCH PRAC BUDOWLANYCH

Zmiana zagospodarowania terenu Parku Prochownia W Czeladzi.

- Rozbiórka elementów zagospodarowania terenu: murki oporowe, istniejące obiekty małej architektury, istniejące nawierzchnie asfaltowe).
- Wykonanie robót ziemnych drogowych oraz wykopów pod ułożenie sieci uzbrojenia terenu.
- Wykonanie robót ziemnych – usypanie pagórków ziemnych, montaż obiektów małej architektury

2. OBIEKTY ISTNIEJĄCE NA TERENIE DZIAŁKI

- Na terenie znajdują się elementy zagospodarowania takie jak: istniejące ścieżki – częściowo do renowacji/wymiany, istniejące schody terenowe – do przebudowy, istniejąca instalacja oświetlenia – do wymiany.

3. ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA TERENU MOGĄCE STWARZAĆ ZAGROŻENIA

- Istniejące uzbrojenie terenu: kable eN, eSN, sieć ciepłownicza.

4. PRZEWIDYWANE ZAGROŻENIA WYSTĘPUJĄCE W CZASIE REALIZACJI PRAC BUDOWLANYCH OKREŚLAJĄCE SKALĘ, RODZAJE ZAGROŻEŃ ORAZ MIEJSCE I CZAS ICH WYSTĘPOWANIA

Na podstawie art. 21a ust.2 Ustawy Prawo budowlane z dnia 16.04.2004 r. oraz paragrafu 6 ust. 1 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia z dnia 23.06.2003 r. ustalono, że robotami budowlanymi, których charakter, organizacja lub miejsce prowadzenia stwarza szczególnie wysokie ryzyko powstania zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi są:

- Ryzyko przysypania pracownika (wykonanie/zabezpieczanie wykopów)
- Okalecznia wystającymi gwoździami, pociętymi elementami stalowymi i innymi ostrymi, zabrudzonymi elementami
- Ryzyko upadku z wysokości.

5. WSKAZANIA DOTYCZĄCE INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW

Roboty związane z budową powinny być wykonane przez odpowiednio przeszkolony zespół. Przy wykonywaniu robót niezbędny jest systematyczny nadzór prowadzony przez wykonawcę, a także nadzór autorski. Wszystkie prace prowadzić zgodnie z obowiązującymi przepisami BHP i p.poż, m.in.: ogrodzić teren, zawiesić tablicę informacyjną i zamontować sprzęt p. poż. W trakcie prowadzenia robót należy prowadzić dziennik budowy zgodnie z obowiązującymi przepisami.

6. WSKAZANIE ŚRODKÓW TECHNICZNYCH I ORGANIZACYJNYCH ZAPOBIEGAJACYCH NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z PROWADZENIA ROBÓT BUDOWLANYCH

- Teren budowy ogrodzić
- Odpady składować w kontenerze
- Materiały budowlane składować w sposób bezpieczny
- Stosować rusztowania zgodnie z obowiązującymi przepisami
- Umieścić tablicę informacyjną i sporządzić plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia „BIOZ”
- Pracownicy muszą posiadać aktualne badania lekarskie stosowne do prac na wysokości
- Pracownicy muszą być przeszkoleni w zakresie przepisów BHP
- Pracownicy muszą być wyposażeni w odpowiednie stroje robocze, środki ochrony zdrowia oraz odpowiednie narzędzia.
- Wszelkie roboty należy wykonywać z zachowaniem warunków bezpieczeństwa i higieny pracy.

W związku z obowiązkiem opracowania planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia przez kierownika budowy realizowanej inwestycji, zwraca się uwagę na konieczność wykonania przez kierownika budowy szczegółowego harmonogramu prac budowlanych z uwzględnieniem wymogów bezpieczeństwa i ochrony pracy:

- Ogólny harmonogram budowy powinien zawierać terminy rozpoczęcia i zakończenia poszczególnych rodzajów robót lub ich etapów, tak aby zapewnić prawidłowy i rytmiczny

przebieg ich realizacji oraz umożliwiał wykonywanie robót specjalistycznych w odpowiednich terminach i warunkach.

- Ogólny harmonogram powinien być uzgodniony z podwykonawcami i stanowił będzie podstawę do ewentualnego opracowania harmonogramów szczegółowych dla poszczególnych rodzajów robót.

Kierownik budowy w opracowywanym planie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia powinien zwrócić szczególną uwagę na:

- organizację prac na wysokościach i w głębokich wykopach, wyposażenie pracowników w niezbędny sprzęt oraz odzież ochronną
- prowadzenie robót przez pracowników odpowiednio przeszkolonych i pod nadzorem osób uprawnionych do pełnienia samodzielnych funkcji w budownictwie
- organizację zaplecza budowy z miejscem do spożywania posiłków wyposażenie punktów pierwszej pomocy w niezbędny sprzęt medyczny i leki

Priorytetowe Zalecenia Wykonawcze:

- Opracować projekt zagospodarowania placu budowy z podziałem na place składowe, wyznaczenie dróg dojazdowych i montażowych
- Wydzielenie i odpowiednie oznakowanie placu budowy.
- Wydzielenie i odpowiednie oznakowanie strefy niebezpiecznej w rejonie pracy sprzętu
- W przypadku ewentualnego ujawnienia w czasie robót nieznanych przedmiotów należy wstrzymać prace i zawiadomić odpowiednie służby: wojskowe w przypadku niewybuchów, konserwatorskie przy przedmiotach zabytkowych lub szczątkach archeologicznych.
- Scalanie i montaż elementów konstrukcji może być prowadzone jedynie pod bezpośrednim nadzorem wyznaczonych osób.
- Pracownicy uczestniczący w montażu muszą być odpowiednio wyposażeni w odzież ochronną, rękawice i kaski oraz posiadać aktualne badania lekarskie dopuszczające ich do pracy np. na wysokości oraz aktualne szkolenie BHP.
- Pracujący na wysokości powinni być wyposażeni w szelki BHP z urządzeniem samohamującym i amortyzatorem.

Zabrania się prowadzenia robót montażowych jeżeli:

- prędkość wiatru przekracza 10m/s
- jest zła widoczność lub oświetlenie poniżej 50lx
- konstrukcja jest oblodzona lub mokra (opady atmosferyczne)

Pozostałe warunki prowadzenia robót oraz bezpieczeństwa i ochrony zdrowia należy rozwiązywać zgodnie z obowiązującymi ,,Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych – wymagania podstawowe PN-B-06200''

2 CZĘŚĆ RYSUNKOWA

Z01 – PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	skala 1:500
Z02 – PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU – Wyburzenia	skala 1:500
Z03 – PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU – Plac zabaw – układ urządzeń	skala 1:250
Z04 – PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU – rzut - skate park wielofunkcyjny	skala 1:200
Z05 – PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU – rzut – scena	skala 1:200
AD01 – PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU – akcent skrzyżowań ścieżek	skala 1:20
AD02 – PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU – ściana do graffiti	skala 1:100
MA01 – PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU – mała architektura	skala 1:10
MA02 – PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU – mała architektura	skala 1:10
MA03 – PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU – mała architektura	skala 1:10
MA04 – PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU – mała architektura	skala 1:10
MA05 – PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU – mała architektura	skala 1:100
MA06 – PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU – mała architektura	skala 1:20
A01 – PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU – przekroje przez nawierzchnie	skala 1:10
A02 – PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU – przekroje przez nawierzchnie	skala 1:10

GIERLOTKA

NAZWA PROJEKTU:

PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY
ZAGOSPODAROAWNIA TERENU PARKU PROCHOWNIA W CZELADZI

ADRES INWESTYCJI :

PARK PROCHOWNIA, CZELADŹ

DZ. NR 39/7, 37/2, 38/2, OBRĘB 0001 CZELADŹ, KATEGORIA OBIEKTU: VIII, XXVI

INWESTOR :

GMINA CZELADŹ
MIEJSKI ZARZĄD
GOSPODARKI KOMUNALNEJ
41-253 CZELADŹ
UL.ORZESZKOWEJ 12

BRANŻA KONSTRUKCJA:

NAZWA PROJEKTU:

PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY
ZAGOSPODAROAWNIA TERENU PARKU PROCHOWNIA W CZELADZI

ADRES INWESTYCJI :

PARK PROCHOWNIA, CZELADŹ

DZ. NR 39/7, 37/2, 38/2, OBRĘB 0001 CZELADŹ, KATEGORIA OBIEKTU: VIII, XXVI

INWESTOR :

GMINA CZELADŹ
MIEJSKI ZARZĄD
GOSPODARKI KOMUNALNEJ
41-253 CZELADŹ
UL.ORZESZKOWEJ 12

BRANŻA ELEKTRYCZNA