



**USŁUGI PROJEKTOWE I NADZÓR
W BUDOWNICTWIE GRZEGORZ RUDZKI**
97-330 Sulejów, ul. Góra Strzelecka 18
kom. 509-481-679
e-mail: grzegorz.rudzki@gmail.com

NIP: 771-155-53-16

PROJEKT BUDOWLANY

ZAGOSPODAROWANIE TERENU PRZY BUDYNKU URZĘDU GMINY



INWESTYCJA

ZAGOSPODAROWANIE TERENU PRZY BUDYNKU URZĘDU GMINY

LOKALIZACJA

POWIAT PIOTRKOWSKI, GMINA WIEJSKA GRABICA, 97-306 GRABICA
DZ. NR EWID. 154, OBR. 0009, GM. GRABICA

INWESTOR

GMINA GRABICA, M. GRABICA 66, 97-306 GRABICA

OPRACOWAŁ

MGR INŻ. GRZEGORZ RUDZKI

NB.IV.7342/23/98

NB.IV.7342/22/98

DATA OPRACOWANIA

GRUDZIEŃ 2020 R.

SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU

1. Oświadczenie o sporządzeniu projektu zgodnie z art. 20 ust. 4 Pr. Budowlanego	str. 3
2. Kserokopia uprawnień budowlanych projektanta	str. 4-6
3. Kserokopia przynależności do OIIB projektanta	str. 7
4. Opis techniczny do projektu	str. 8-19
5. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia	str. 20-23

CZEŚĆ GRAFICZNA

1. Rys. nr 01 – Plan zagospodarowania terenu	- skala 1:250	str.24
2. Rys. nr 02 – Plan zagospodarowania terenu z opisem zieleni	- skala 1:250	str.25
3. Rys. nr 03 – Plan zagospodarowania terenu – Współrzędne XY-	skala 1:250	str.26
4. Rys. nr 04 – Przekrój konstrukcyjny ciągu pieszo - jezdnego	- skala 1:25	str.27
5. Rys. nr 05 – Przekrój konstrukcyjny chodnika	- skala 1:25	str.28
6. Rys. nr 06 – Przekrój konstrukcyjny ławki betonowej	- skala 1:25	str.29
7. Rys. nr 07 – Budowa ogrodzenie terenu od strony północnej	- skala 1:50	str.30
8. Rys. nr 08 – Tablica z regulaminem	- skala 1:100	str.31
9. Rys. nr 09 – Tablica informacyjna	- skala 1:100	str.32
10. Rys. nr 10 – Kosz na śmieci	- skala 1:100	str.33
11. Rys. nr 11 – Ławka	- skala 1:100	str.34
12. Rys. nr 12 – Stojak rowerowy	- skala 1:100	str.35
13. Rys. nr 13 – Widok 1		str.36
14. Rys. nr 14 – Widok 2		str.37
15. Rys. nr 15 – Widok 3		str.38
16. Rys. nr 16 – Widok 4		str.39
17. Rys. nr 17 – Widok 5		str.40
18. Rys. nr 18 – Widok 6		str.41
19. Rys. nr 19 – Widok 7		str.42
20. Rys. nr 20 – Widok 8		str.43
21. Rys. nr 21 – Widok z opisem zieleni		str.44

O Ś W I A D C Z E N I E

W związku z wymogami art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane oświadczam, że niniejszy projekt został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Grudzień , 2020 r.

Inwestor : **GMINA GRABICA**

Adres budowy : **M. GRABICA 66, DZ. NR EWID. 154,
OBR. GRABICA , GM. GRABICA**

Przedmiot projektu:

ZAGOSPODAROWANIE TERENU PRZY BUDYNKU URZĘDU GMINY

Projektant:

mgr inż. Grzegorz Rudzki

upr. nr NB.IV.7342/23/98

upr. nr NB.IV.7342/22/98

NB.IV.7342/23/98

Decyzja nr 23/98

Na podstawie art.13 ust.1 pkt 1, ust.2, 4 i art.14 ust.1 pkt 1, ust.3 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. - Prawo budowlane (Dz.U. nr 89, poz.414 z późniejszymi zmianami), oraz par.9 ust.1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. nr 8 z 1995r., poz.38) po ustaleniu, na podstawie złożonych przez Pana Grzegorza Tadeusza Rudzkiego dokumentów, że spełnione zostały warunki w zakresie przygotowania zawodowego niezbędnego do uzyskania uprawnień budowlanych oraz po otrzymaniu przez wnioskodawcę pozytywnej oceny z egzaminu na uprawnienia budowlane

n a d a j ę

Panu Grzegorzowi Tadeuszowi Rudzkiemu - mgr inż.budownictwa
ur. dnia 25 maja 1967r. w Piotrkowie Trybunalskim

UPRAWNIENIA BUDOWLANE DO PROJEKTOWANIA W SPECJALNOŚCI ARCHITEKTONICZNEJ W OGRANICZONYM ZAKRESIE

Pan Grzegorz Rudzki zgodnie z par.5 ust.1 cytowanego rozporządzenia jest upoważniony do projektowania budynków mieszkalnych jednorodzinnych i inwentarskich na terenach budownictwa zagrodowego oraz gospodarczych i składowych o kubaturze do 1000m³, a także sporządzania projektów zagospodarowania działki związanych z realizacją tych obiektów.

U z a s a d n i e n i e

W związku ze stwierdzeniem przez Komisję Egzaminacyjną do spraw postępowania kwalifikacyjnego i przeprowadzania egzaminów na uprawnienia budowlane, powołaną Zarządzeniem Wojewody Piotrkowskiego nr 47/95 z dnia 14 lipca 1995r., na podstawie złożonych dokumentów, że wnioskodawca Pan Grzegorz Rudzki spełnił warunki w zakresie przygotowania zawodowego niezbędnego do ubiegania się o uprawnienia budowlane w w/w specjalności i uzyskał pozytywną ocenę z egzaminu na uprawnienia budowlane, złożonego w dniu 20 czerwca 1998r., orzeczono jak w sentencji.

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego, w terminie 14 dni od dnia jej otrzymania, za pośrednictwem Wojewody Piotrkowskiego.



Z uprawnienia Wojewody
mgr inż. Grzegorz Tadeusz Rudzki
Dyrektor Wojewódzkiego Nadzoru Budowlanego
i architekt

- 2 -

Otrzymują:

1. Pan Grzegorz Tadeusz Budzki
ul. Góra Strzelacka 18
81-330 Sulejów
2. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
3. a/a

NB.IV.7342/22/98

Decyzja nr 22/98

Na podstawie art.13 ust.1 pkt 1, ust.2, 4 i art.14 ust.1 pkt 2, ust.3 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. - Prawo budowlane (Dz.U. nr 89, poz.414 z późniejszymi zmianami), oraz par.9 ust.1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. nr 8 z 1995r., poz.38), po ustaleniu, na podstawie złożonych przez Pana Grzegorza Tadeusza Rudzkiego dokumentów, że spełnione zostały warunki w zakresie przygotowania zawodowego niezbędnego do uzyskania uprawnień budowlanych oraz po otrzymaniu przez wnioskodawcę pozytywnej oceny z egzaminu na uprawnienia budowlane

n a d a j ę

Panu Grzegorzowi Tadeuszowi Rudzkiemu - mgr inż.budownictwa
ur. dnia 25 maja 1967r. w Piotrkowie Trybunalskim

UPRAWNIENIA BUDOWLANE DO PROJEKTOWANIA W SPECJALNOŚCI KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANEJ BEZ OGRANICZEŃ

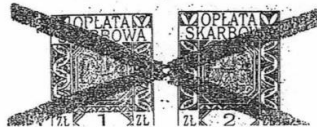
U z a s a d n i e n i e

W związku ze stwierdzeniem przez Komisję Egzaminacyjną do spraw postępowania kwalifikacyjnego i przeprowadzania egzaminów na uprawnienia budowlane, powołaną Zarządzeniem Wojewody Piotrkowskiego nr 47/95 z dnia 14 lipca 1995r., na podstawie złożonych dokumentów, że wnioskodawca Pan Grzegorz Rudzki spełnił warunki w zakresie przygotowania zawodowego niezbędnego do ubiegania się o uprawnienia budowlane w w/w specjalności i uzyskał pozytywną ocenę z egzaminu na uprawnienia budowlane, złożonego w dniu 20 czerwca 1998r., orzeczono jak w sentencji.

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego, w terminie 14 dni od dnia jej otrzymania, za pośrednictwem Wojewody Piotrkowskiego.

Otrzymują:

1. Pan Grzegorz Tadeusz Rudzki
ul.Góra Strzelecka 18
97-330 Sulejów
2. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
3. a/a



Zupoważnienia Wojewody
mgr inż. Piotr Zaborowski
Dyrektor Wydziału Nadzoru Budowlanego
i Architektury



Zaświadczenie
o numerze weryfikacyjnym:
ŁOD-BDT-MPQ-WUR *

Pan Grzegorz Tadeusz RUDZKI o numerze ewidencyjnym ŁOD/BO/3369/03
adres zamieszkania ul. Góra Strzelecka 18, 97-330 Sulejów
jest członkiem łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2020-01-01 do 2020-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2019-12-11 roku przez:

Barbara Malec, Przewodniczący Rady łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 9 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.pilib.org.pl lub kontaktując się z Biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



1. OPIS TECHNICZNY

1.1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem niniejszego opracowania jest zagospodarowanie terenu przy budynku Urzędu Gminy w Grabicy, położonego na działce nr ewid. nr 154, obr. 0009 - Grabica, gm. Grabica.

1.2. Podstawa opracowania

- zlecenie i uzgodnienia z Inwestorem;
- mapa sytuacyjno - wysokościowa w skali 1:500 terenu;
- wizja lokalna z dokonaniem niezbędnych pomiarów inwentaryzacyjnych;
- aktualne przepisy i normatywy projektowania;
- ustawa Prawo Budowlane z dnia 7 lipca 1994r. z późn. zm.

1.3. Zakres opracowania

Zgodnie ze zleceniem zakresem opracowania objęto:

- zagospodarowania terenu;
- projekt nawierzchni drogi manewrowej;
- projekt budowlany elementów małej architektury i zieleni.

1.4. Istniejący stan zagospodarowania terenu

Aktualnie teren objęty inwestycją jest porośnięty zielenią niską w części utwardzony jezdnią asfaltową, kostką betonową. Teren zielony zlokalizowany jest w rejonie budynku Urzędu Gminy w m. Grabica.

Teren działki z niewielkim spadkiem w kierunku wschodnim. Działki geodezyjnie wyznaczone w terenie. Na terenie przewidzianym pod inwestycję, przebiega podziemna sieć deszczowa, kanalizacja sanitarna, sieć energetyczna napowietrzna i doziemna, sieć wodociągowa i telekomunikacyjna.

Teren obecnie zagospodarowany jest, jako zieleń miejska oraz w części utwardzony, zagospodarowany miejscami postojowymi przed budynkiem urzędu.

Obsługa komunikacyjna terenu działki odbywa się poprzez istniejące zjazdy z drogi wojewódzkiej nr 473 i powiatowej nr 1906 E.

Uzbrojenie terenu nie powoduje kolizji z projektowanym zamierzeniem. Działka obecnie porośnięta jest zielenią niską i średniowysoką. W rejonie planowanej inwestycji rozebrano budynek (według zgłoszenia robót nie wymagających pozwolenia na budowę, zgłoszonego w odrębnym postępowaniu administracyjnym). Działka i teren rekreacyjny ogrodzony istniejącym ogrodzeniem, przeznaczonym w części północno do wymiany.

1.5. Warunki terenowo - prawne

Działka nr 154 (*obręb 0009, gmina Grabica*) objęta projektowanym zamierzeniem, stanowi własność Gminy Grabica.

1.6. Informacja dotycząca wpisu do rejestru zabytków oraz podleganiu ochronie:

Przedmiotowa działka nie jest wpisana do rejestru zabytków i nie podlega ochronie na podstawie ustaleń z inwestorem.

1.7. Dane określające wpływ eksploatacji górniczej

Działka nie leży na obszarze wpływów eksploatacji górniczej.

1.8. Wpływ projektowanej inwestycji na środowisko

Przedmiotowa inwestycja zgodnie z przepisami odrębnymi nie jest zaliczana do inwestycji mogących pogorszyć stan środowiska a tym samym nie występuje oraz nie przewiduje się zagrożeń dla środowiska i higieny i zdrowia użytkowników projektowanego obiektu i otoczenia

1.9. Obszar oddziaływania

Obszar oddziaływania inwestycji będzie mieścił się w granicy działki o nr 154 obręb geodezyjny Grabica, gmina Grabica. Inwestycja nie będzie ingerować ani oddziaływać na działki sąsiadujące. Wody opadowe zostaną zagospodarowane w obrębie działki na nieutwardzonym terenie.

1.10. Projektowane zagospodarowanie terenu

Opracowanie zakłada wykonanie zagospodarowania terenu zielonego w rejonie Urzędu Gminy Grabica, na części działki nr 154, obr. 0009 – Grabica wraz z montażem małej architektury oraz utwardzeniem terenu, nasadzeniem ozdobnych w ramach zadania inwestycyjnego zagospodarowania terenu przy budynku Urzędu Gminy.

Przy projektowaniu układu zieleni w pierwszej kolejności należy uwzględnić specyficzne warunki fizjograficzne i biologiczne siedliska istniejącego na terenie objętym opracowaniem tj. okresowe suszę, koncentracja zimnego powietrza, duże zacienienie. Drugim ważnym czynnikiem, który należy wziąć pod uwagę to ekonomiczność pielęgnacji roślin w następnych latach.

Uwzględniając wyżej wymienione kryteria określono podstawowe założenia projektowe:

- należy stworzyć czytelny układ wnętrza zieleni, skupin drzewostanu, grup drzew;
- wprowadzić gatunki drzew i krzewów ozdobnych z przebarwień ulistnienia, kwiatostanów i owocostanów, a zarazem odpornych na okresowe susze;
- nawiązanie składem gatunkowym do nurtów współczesnych w celu podkreślenia nowatorskiego założenia przestrzennego;
- podkreślić czytelny podział terenu zielonego na dwie części – spacerowej i rekreacyjnej (koncentracja nowych nasadzeń w części wypoczynkowej).

Specyficzne warunki, jakie panują na terenie opracowywanego terenu zielonego powodują, że skład gatunkowy jest ograniczony ze względu na wyżej wymienione warunki i tworzy zwarte masywy dające duże zacienienie.

Drzewostan wytypowany do zachowania stanowi podstawę przyjętego rozwiązania projektowego i po przeprowadzeniu zabiegów pielęgnacyjno - sanitarnych stanie się cennym elementem terenu zielonego.

Teren zielony ze względu na swoją lokalizację w bliskości przy budynku Urzędu Gminy oraz Przedszkola, stanowi ważny element w systemie terenów rekreacyjnych.

Na podstawie wcześniejszych ustaleń przestrzeń zieloną podzielono tak, aby w pełni zapewnić różne potrzeby wypoczynku odwiedzających, w tym dzieci z rodzicami. Na całym odcinku ma miejsce koncentracja alejek spacerowych z miejscami siedzącymi oraz droga dojazdową do dalszego terenu gminnego oraz istniejącego place zabaw dla dzieci.

Planowana również w ramach zadania wymiana ogrodzenia panelowego o długości około 28,50 mb, wysokości 1,20 m oraz wymiana istniejących bram na bramy stalowe o szerokości 4,00 mb (brama przesuwna) wraz z furtką o szer. 1,20 mb i wysokości 1,20 m oraz bramę rozwieralną o szerokości 4,50 mb wraz z furtką o szer. 1,20 mb i wysokości 1,20 m, według wskazań na PZT.



1.11. Parametry techniczne projektowanych elementów

Projektuje się teren zielony wraz z murkami przeznaczonymi do odpoczynku oraz układ ścieżek oraz drogę manewrową.

Przewidziano następujące zagospodarowanie terenu:




1) PROPONOWANA ROŚLINNOŚĆ

DRZEWA IGLASTE

Świerk pospolity (na wizualizacjach)	
Wysokość 30-40m Gleba żyzna, najlepiej piaszczysto-gliniasta, mrozoodporny Stanowiska słoneczne	
Świerk kłujący	

<p>Wysokość do 30m Mało wymagający, odporny Stanowiska słoneczne</p>	
--	--




KRZEWY ZIMOZIELONE

<p>Kosodrzewina (na wizualizacjach)</p>	
<p>Wintergold, Ophir – wysokość do ok. 60 cm, zimą przebarwia się na żółto (zbliżone wyglądem, zdjęcie wyżej)</p> <p>Varella – gęsto ulistniona, podługzne igły, kulisty kształt, wysokość do 60 cm (zdjęcie niżej)</p>	
<p>Bukszpan</p>	
<p>Wysokość odmiany Suffruticosa do 1m Łatwy w pielęgnacji Dobrze rośnie na przeciętnej glebie</p>	



TRAWY OZDOBNE

<p>Rozplenica japońska (na wizualizacjach)</p>	
<p>Wysokość do 80 cm Stanowiska słoneczne i ciepłe W okresie wegetacji wymaga lekkiego podlewania Mrozoodporna</p>	
<p>Kostrzewa Gautiera</p>	
<p>Zimozielone ulistnienie Wysokość ok. 10-20cm Przeciętna gleba Stanowiska słoneczne i półcieniste Mrozoodporna Wymaga podlewania w okresie suszy Szybko się rozrasta</p>	

KWIATY (BYLINY) JAKO UZUPEŁNIENIE

Gailardia oścista	
Kwitnienie lipiec-wrzesień Słoneczne stanowiska Poradzi sobie w każdej glebie, najlepiej przepuszczalnej	
Krawanik pospolity (na wizualizacjach odmiana Paprika)	
Kwitnienie czerwiec-październik Gleby suche, przepuszczalne Stanowiska słoneczne	
Tawułka Arends	
Stanowiska półcieniste Wilgotne podłoże	

DRZEWA OZDOBNE

Rododendron	
Liście przeważnie zimozielone (zależne od gatunku) Gleba zakwaszona, przepuszczalna, równomiernie wilgotna Wysokość do 4-5m	
Klon czerwony	
Stanowisko słoneczne bądź półcieniste Gleba sucha i przepuszczalna Odmiany Brandywine i Scanlon wysokość do 10-12m	

2) MURKI WRAZ Z ŁAWKAMI

Projektuje się ławki betonowe z siedziskiem drewnianym długości 81,5 mb. Siedzisko wykonane z deski drewnianej o wym. 100x40 mm, wykonane z drewna jodłowego, gładkie, fazowane oraz malowane bejcolakierem w kolorach, np. orzech.

Podstawa ławki natomiast zrobiona będzie z bloczków betonowych, klasy 15 MPa, pod murkiem zastosowano chudy beton C8/10 gr. 10 cm, ułożony na podkładzie z kruszywa łamanego, stabilizowane cementem 2,5 MPa, gr. 20 cm. Bloczki zostaną odizolowane poziomą izolacją przeciwwilgociową – folia fundamentową, o szer. 40 cm, ułożona na chudym betonie. Bloczki zewnętrznie zostaną otynkowane tynkiem cementowo – wapiennym, zatartym na gładko, pomalowany farbami silikatowo - silikonowymi.

3) UTWARDZENIE TERENU

Zestawienie powierzchni poszczególnych części zagospodarowania działek:

a) utwardzenie terenu pod chodniki:	171,00 m²;
b) utwardzenie terenu pod placyki:	155,00 m²;
c) utwardzenie terenu pod ciągi pieszo-jezdne:	240,00 m²;
d) zrzębki:	121,00 m²;

Nawierzchnia

Nawierzchnie utwardzone gruntu, przewidziano do wykonania z kostki brukowej betonowej, kolorowej dla chodników, placyków oraz ciągów pieszo-jezdných.

Konstrukcja ciągu pieszo – jezdneho:

- 8 cm - kostka betonowa wibroprasowana (kolorowa);
- 3 cm - podsypka cementowo - piaskowa 1:4;
- 10 cm - podbudowa z kruszywem łamanego frakcji 0/31,5 stabilizowanego mechanicznie;
- istniejący podbudowa z tłucznia, stabilizowana mechanicznie.

Konstrukcja chodnika, placyków:

- 8 cm - kostka betonowa wibroprasowana (kolorowa);
- 5 cm - podsypka cementowo - piaskowa 1:4;

- 10 cm - podbudowa z kruszywem łamanego frakcji 0/31,5 stabilizowanego mechanicznie;
- 10 cm - warstwa stabilizująca Pś.

Ograniczenie utwardzeń z oporników betonowych 12x25x100 cm na ławie betonowej, obrzeże betonowe o wym. 8x30x100 cm, na podsypce cementowo – piaskowej, na ławie betonowej.

Elementy drobnowymiarowe

- obrzeże betonowe wibroprasowane 8x30 cm,
- opornik betonowy wibroprasowany 12x25 cm,

Ogrodzenie

Należy wykonać nowe ogrodzenie od strony północno z elementów takich jak: słupki, przęsła stalowe w kolorach ciemnych, wg palety RAL, np. Czarny RAL 9005, Grafit RAL 7016. Przed budową nowego ogrodzenia, istniejące ogrodzenie należy rozebrać wraz z fundamentem.

W ramach budowy ogrodzenia wykonane zostaną dwie bramy wjazdowe o wym. 4,0 x1,2 m, 4,5 x 1,2 m, wraz z furtkami wejściowymi o wym. 1,2 m szerokości, wskazane na projekcie zagospodarowania terenu.

Fundamenty pod ogrodzenie

Zaprojektowano ławy i stopy fundamentowe z betonu klasy C16/20. Głębokość posadowienia ław fundamentowych – według przekroju pionowego i rzutu fundamentów. Ławy fundamentowe bram wjazdowych, założono o wym. 30x100x225 cm, 30x100x620 cm i stopy fundamentowe pod słupki ogrodzenia o wym. 30x30x100 cm. W ławie, zastosować zbrojenie główne z podwójnej siatki prętów Ø8 mm o oczkach 15x15 cm, połączone zszywkami Ø6 mm w rozstawie 45/45 cm.

Brama ogrodzeniowa rozwieralna o wym. 4500 x 1200 mm

- **słupek: 80x80x4 mm, stal S355;**
- **wypełnienie: poprzeczka Rk 100x20x2 mm, stal. S355;**
- **zabezpieczenie antykorozyjne: ocynk, malowanie proszkowe;**
- **kolorystyka, wg palety RAL, np. Czarny RAL 9005, Grafit RAL 7016.**

Brama ogrodzeniowa przesuwna o wym. 4000 x 1200 mm

- **słupek: 100x100x4 mm, stal S355;**
- **wypełnienie: poprzeczka Rk 100x20x2 mm, stal. S355;**
- **brama przesuwna samonośna, 2 x wózek jezdny pięciorolkowy, słupek prowadzący, słupek najazdowy, rolka prowadząca, rolka najazdowa, zamek hakowy zabezpieczenie antykorozyjne: ocynk, malowanie proszkowe;**
- **kolorystyka, wg palety RAL, np. Czarny RAL 9005, Grafit RAL 7016.**

Przęsło ogrodzenia o wym. 2600x1200 mm

- **słupek: 80x80x4 mm, wysokość 130 cm, stal S355;**
- **wypełnienie: poprzeczka Rk 100x20x2 mm, Rk 60x40 - pionowa, stal. S355;**
- **zabezpieczenie antykorozyjne: ocynk, malowanie proszkowe;**
- **kolorystyka, wg palety RAL, np. Czarny RAL 9005, Grafit RAL 7016.**

Urządzenia małej architektury

W ramach inwestycji zamontowane zostaną urządzenia małej architektury, takie jak: tablica z regulaminem, tablica informacyjna, kosze na śmieci, ławka, stojak na rowery. Urządzenia te zostaną zamontowane, wykonane według wytycznych wskazanych na rysunkach od 08 do 12 opracowania projektowanego oraz wytycznych danego producenta dla poszczególnego asortymentu. Wszystkie urządzenia będą zakotwione w gruncie przez stopy i płyty fundamentowe przystosowane wielkością i kształtem do każdego z urządzeń, fundamentowe przystosowane wielkością i kształtem do każdego z urządzeń. Projektowane elementy zostaną rozmieszczone w obszarze wyznaczonym przez część graficzną przedstawionego projektu zagospodarowania działki.

Montowane urządzenia muszą posiadać atesty dopuszczające poszczególne elementy do użytkowania w miejscach publicznych, a w szczególności oznaczone znakiem bezpieczeństwa.

Realizacja projektowanych obiektów małej architektury nie koliduje z istniejącą infrastrukturą podziemną i naziemną.

Projektant:

mgr inż. Grzegorz Rudzki

upr. nr NB.IV.7342/23/98

upr. nr NB.IV.7342/22/98

2. INFORMACJA DOT. BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Nazwa i adres obiektu budowlanego:

Zagospodarowanie terenu przy budynku Urzędu
Gminy, na działce o nr ew. 154 obr. Grabica,
gm. Grabica

Inwestor i jego adres:

Gmina Grabica
m. Granica 66, 97-306 Granica

Projektant sporządzający informację bioz:

Projektant:

mgr inż. Grzegorz Rudzki
upr. nr NB.IV.7342/23/98
upr. nr NB.IV.7342/22/98

2.1. Część opisowa

Niniejsza informacja została sporządzona w nawiązaniu do obowiązujących aktów prawnych, w trakcie realizacji zamierzenia budowlanego będącego przedmiotem opracowania mogą wystąpić roboty budowlane, których charakter stwarza ryzyko powstania zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi w rozumieniu przepisów Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 roku w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 roku w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych - wymagane jest sporządzenie planu „BiOZ”.

2.2. Zakres prac objętych niniejszym zamierzeniem budowlanym

Roboty przygotowawcze: - zagospodarowanie placu budowy oraz jego oznaczenie i ogrodzenie; - prace pomiarowe; - niwelacja terenu; - wykonanie zagęszczonych warstw z kruszywa - roboty betonowe - ułożenie obrzeży na chudym betonie; - ułożenie kostki na placach, chodniku i ciągu pieszo - jezdny; - wykonanie fundamentów pod elementy murków betonowych; - wykonanie nasadzenia roślin; - montaż urządzeń, ogrodzenia, bram i sprzętu dodatkowego; - przygotowanie obiektu do odbioru.

2.3. Wytyczne prowadzenia prac budowlanych

W trakcie realizacji zamierzenia budowlanego wystąpią prace budowlane, jako stwarzające zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi, tj.:

- możliwość uszkodzenia sieci uzbrojenia podziemnego nie wykazanego na podkładach geodezyjnych;
- dowóz, wyładunek oraz montaż materiałów i urządzeń;
- bliskość do drogi.

2.4. Zapewnienie bezpieczeństwa na budowie

Przed przystąpieniem do robót wg niniejszego projektu, kierownik budowy zobowiązany jest sporządzić plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia zwany „planem bioz” zawierający informacje dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia, a także sposoby zapobiegania tym zagrożeniom.

W celu zapewnienia należytego poziomu bezpieczeństwa w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia i ich sąsiedztwie, Kierownik Budowy powinien:

wdrożyć Plan BiOZ oraz procedury BHP na terenie budowy;

- upewnić się, że prace wykonywane są w sposób zapewniający bezpieczeństwo pracowników na budowie;
- zwrócić szczególną uwagę na zakres przeszkolenia załogi;
- opracować prawidłową organizację budowy z zapewnieniem bezpiecznej i sprawnej komunikacji umożliwiającej szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń;
- prawidłowo oznakować teren budowy, wydzielić i oznakować strefy zagrożenia itp., rozmieścić sprzęt ratunkowy;
- właściwie rozładowywać materiały i składować zgodnie z instrukcjami producentów i przepisami bhp w miejscach, do których będzie utrudniony dostęp osób niezatrudnionych;
- przed przystąpieniem do wykonywania prac ziemnych należy sprawdzić sieci podziemne;
- przed przystąpieniem do wykonania podbudowy i nawierzchni należy sprawdzić kompletność uzbrojenia podziemnego;
- wytyczyć ręczne przekopy w miejscach występowania uzbrojenia podziemnego płytkiego sprawdzić lokalizację i faktyczną głębokość posadowienia;
- sprawdzać by materiały użyte do konstrukcji nawierzchni odpowiadały POLSKIM NORMOM oraz posiadały wymagane atesty, certyfikaty i deklaracje zgodności, kompletować je, zachować do odbioru końcowego robót oraz przekazać inwestorowi;
- zapobiegać sytuacji, w których prace jednego z wykonawców stwarzają zagrożenie dla pozostałych muszą być eliminowane, np. poprzez wykonanie harmonogramu prac;
- nadzorować by tylko osoby upoważnione miały dostęp do miejsc, gdzie prowadzone są prace i kontrolować strój ochronny stosowny do wykonywanych prac i związanych z nimi zagrożeniami;
- prowadzić listę osób, które uczestniczyły w szkoleniu bhp wraz z datą szkolenia;
- zadbać o to, aby każdy wchodzący na teren budowy był informowany o zagrożeniach typowych dla tego rodzaju miejsca - informacje te powinny być przekazane podczas

szkolenia bhp, które powinien przejść każdy pracownik przed przystąpieniem do pracy na budowie jak również, w razie potrzeby, podczas rutynowych codziennych lub cotygodniowych spotkań;

- kontrolować wszystkie miejsca pracy na terenie budowy pod względem bezpieczeństwa przynajmniej raz dziennie i podejmować akcję tam, gdzie istnieje zagrożenie bezpieczeństwa pracowników, aby zapewnić wszystkim pracownikom bezpieczeństwo pracy oraz bezpieczny dostęp do niej.

W trakcie prowadzonych prac należy przestrzegać przepisy BHP. Wszelki sprzęt, urządzenia, maszyny, rusztowania należy czyścić i konserwować oraz poddawać okresowym przeglądom technicznych; stosować szczegółowy, zakres BHP podczas wykonywania robót budowlanych.

2.5. Wytyczne stosowania środków ochrony indywidualnej

Pracownicy zatrudnieni na budowie powinni być wyposażeni w środki ochrony indywidualnej oraz odzież i obuwie robocze, zgodne z tabelami przydziału środków ochrony indywidualnej, jak i odzież i obuwie robocze opracowane przez pracodawcę w zależności od rodzaju wykonywanych czynności.

2.6. Wskazania środków zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych

- teren budowy należy wygrodzić oraz umieścić w widocznych miejscach tablice ostrzegawcze;
- należy zapewnić wywiezienie odpadów z budowy.

2.7. Prace budowlane prowadzić pod stałym dozorem osób uprawnionych.

Projektant:

mgr inż. Grzegorz Rudzki

upr. nr NB.IV.7342/23/98

upr. nr NB.IV.7342/22/98