

**PROJEKT PRZEBUDOWY SKWERU
IM. WŁADYSŁAWA SZYMANOWSKIEGO
GARBATKA-LETNISKO, UL. KOLEJOWA
NR EWID. GRUNTU 490/10**

Inwestor:

**GMINA GARBATKA –LETNISKO
UL. SKRZYŃSKICH 1
26-930 GARBATKA-LETNISKO**

| branża | projektant | Podpis data |
|------------------|--|----------------|
| architektura | mgr inż. arch Jadwiga Klimkiewicz upr. w spec.architektonicznej wszelkich obiektów budowlanych Nr UAN-II-K-8386/173/87 | 06.2016. |
| konstrukcje | mgr inż. Józef Garczyński upr. w spec. konstrukcyjno-budowlanej Nr GP-III-8386/33/87 | 06.2016. |
| inst. Sanitarne | mgr inż. Agata Gigoń upr. w spec. instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie sieci i instalacji sanitarnych NR EWID.MAZ/0058/POOS//03 | 06.2016. |
| inst.elektryczne | mgr inż. Alicja Byrecka upr. w spec. instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie sieci i instalacji elektrycznych Upr. proj. GP-III- 7342/74/91 | 06.2016. |

Radom czerwiec 2016 r.

OŚWIADCZENIE

Zgodnie z art. 20 ust.4 – Prawa budowlanego / Dz.U. Nr 243 z 2010r poz. 1623 z późn. zmianami/ Oświadczam, że:

Projekt przebudowy skweru im. Władysława Szymanowskiego w Garbatce-Letnisko, ul. Kolejowa, nr ewid. gruntu 490/10 wykonany został zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami oraz zasadami wiedzy technicznej .

Jest kompletny z punktu widzenia celu któremu ma służyć

Radom 06.06.2016r.

zespół projektowy:

architektura: mgr inż. arch. Jadwiga Klimkiewicz
 upr. UAN-II-K-8386/173/87

konstrukcja: mgr inż. Józef Garczyński
 upr. Nr GP-III-8386/33/87

inst. Sanitarne : mgr inż. Agata Gigoń
 NR EWID.MAZ/0058/POOS//03

Inst. elektryczne : mgr inż. Alicja Byrecka
 Upr. proj. GP-III- 7342/74/91

Opis projektu zagospodarowania terenu

1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt przebudowy skweru im. Władysława Szymanowskiego przy ul. Kolejowej w Garbatce-Letnisko .

2. Podstawa prawna opracowania

- a. Wypis z miejscowego planu zagospodarowania terenu
- b. Aktualny podkład geodezyjny w skali 1: 500
- c. Obowiązujące przepisy i normy.

3. Opis stanu istniejącego

Skwer im. Władysława Szymanowskiego położony przy ulicy Kolejowej w sąsiedztwie budynku dworca PKP, na przedłużeniu ulicy Zofii Sztobryn. Teren skweru przylega od strony południowej do ulicy Kolejowej, od strony północnej do terenu boiska sportowego ORLIK.

Na terenie skweru istnieje alejka z płyt betonowych – przedłużenie ulicy Zofii Sztobryn w kierunku dworca. Od strony północnej skwer okala ciąg pieszo-jezdny o nawierzchni asfaltowej. Na działce istnieje zieleń wysoka i niska- nieuporządkowana, trzy słupy oświetleniowe, betonowe.

4. Opis do planu zagospodarowania terenu

Lokalizacja skweru i drogi 2KDL zgodna jest z miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego. Na działce pozostawiono rezerwę terenu -pas drogowy pod docelowy przebieg (zgodny z planem) ul. Kolejowej i włączenie projektowanej drogi oznaczonej jako 2KDL. Włączenie drogi 2KDL do ul. Kolejowej istniejące.

4.1. Roboty rozbiórkowe

- wjazd na parking przy terenach sportowych (północna granica)– wykonany z kostki brukowej – do usunięcia ok. 25 m² - kostka brukowa typu polbruk plus krawężniki. - pozostałe w terenie korzenie i pnie do usunięcia – 3 sztuki (wschodnia) i dwie 2 po zachodniej. - pozostałości po starej drodze - usunąć warstwy drogowe (asfalt) – z krawężnikami (od strony wschodniej) - usunąć płyty chodnikowe wraz ze schodami terenowymi (alejka główna) - usunąć trzy słupy oświetleniowe betonowe. - Drzewa do usunięcia 6 sztuk . Drzewa o maksymalnej pierśnicy ok 130cm. - Należy zachować istniejące na obszarze pionowe znaki drogowe (trzy sztuki) i po wykonaniu prac budowlanych umieścić je w zajmowanych wcześniej miejscach .

4.2. Opis do projektu przebudowy skweru

W ramach przebudowy skweru projektuje się wykonanie następujących robót:

- a. utwardzenie alejki głównej na osi ulica Zofii Sztobryn- dworzec PKP
- b. utwardzenie drogi / po łuku/ od strony zachodniej, północnej i wschodniej.
- c. budowa fontanny typu pływający globus na podstawie z granitu
- d. budowa zbiornika wody na potrzeby fontanny z kręgów betonowych / studziennych/ w sąsiedztwie fontanny na terenie zielonym
- e. wykonanie przyłącza wody ze studzienką wodomierzową na potrzeby fontanny
- f. rozbudowa i przebudowa oświetlenia skweru
- g. zasilanie szafki sterowniczej fontanny z tablicy głównej w budynku ORLIKA / wlz/
- h. montaż ławek, koszy na śmieci
- i. uprządkowanie zieleni, zasianie trawników, obsadzenie krzewami
- j. wymiana pokrywy studni telekomunikacyjnej – przy projektowanej alei w pobliżu dojścia do przejścia dla pieszych.

4.2.1. Prace przy utwardzaniu terenu

Oś projektowanej alei głównej wyznaczyć począwszy od budynku dworca kolejowego wyznaczając środek jego północnej elewacji – to będzie punkt początkowy, Drugi punkt wyznaczyć na środku istniejącego fragmentu ul. Zofii Sztobryn, znajdującym się powyżej opracowanego terenu (północna strona).

Zachodni wjazd na opracowywany obszar jest dwukierunkowy i obsługuje dojazd do terenów sportowych (boiska) graniczących od północnej strony . Wschodni wjazd również jest dwukierunkowy.

Projektowane utwardzenia wykonać z szlachetnej kostki brukowej o płukanej powierzchni z dodatkiem kamienia naturalnego bazaltu lub granitu i stonowanej kolorystyce jasny granit i antracytowy bazalt . Kostka hydrofobizowana (redukcja wykwitów wapiennych) o podwyższonej odporności na ścieranie , mróz i sól .

Przy wykonaniu nawierzchni drogi z kostki brukowej należy wykorzystać istniejące warstwy podłoża utwardzonego po starej drodze. Projektowane alejki i drogi wykonać w nawiązaniu do istniejących dróg i chodników na danym obszarze i nawiązać się wysokościami do istniejących rzędnych w miejscach styku projektowanych nawierzchni z istniejącymi.

- alejka główna – nawierzchnia z szlachetnej kostki brukowej grubości 8cm na podsypce cementowo- piaskowej 1:4 grub. 3cm i podbudowie z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5mm grub. 20cm. Obrzeże betonowe 8x20x100 na podbudowie z chudego betonu grub. 10cm.

- droga – śladem istniejącej nawierzchni asfaltowej. Nawierzchnia z szlachetnej kostki brukowej grubości 8cm na podsypce cementowo- piaskowej 1:4 grub. 3cm na istniejącej podbudowie. W miejscach gdzie nie ma podbudowy / po korekcie przebiegu drogi/ wykonać dodatkowo podbudowę z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5mm grub. 20cm i podłożu gruntowym stabilizowanym cementem $R_m=1,5\text{MPa}$. Krawężnik betonowy 15x30x100 na podbudowie z chudego betonu grub. 10cm.

W celu nawiązania się do istniejących rzędnych na styku nawierzchni istniejącej i projektowanej należy rozebrać fragment podbudowy nawierzchni i wyrobić spadek nie przekraczający 6%.

- utwardzenie pod rzeźby drewniane

Zaprojektowano cztery okrągłe utwardzone stanowiska do ewentualnej ekspozycji drewnianych rzeźb . Należy wykonać je z kamienia polnego ciosanego ułożonego płasko i osadzonego w betonie.

- obiekty rekreacyjne-kosze, ławki

Ławki z oparciem, betonowe, po łuku . Wysokość siedziska 42cm, szerokość siedziska 37,5cm. Długość ławki 250cm.

Siedzisko- listwy drewniane 4x4cm, impregnowane oraz malowane 2-krotnie lakierobejcą. Podstawa –element betonowy wykonany z kruszywa płukanego, stelaż malowany na kolor brązowy. Ławki przykręcane do podłoża.

Kosz na odpadki z profili stalowych zamkniętych, wypełnienie z blachy stalowej, ocynkowanej i malowanej na kolor szary. Kosz wyposażony w wewnętrzny pojemnik.

Konstrukcja obłożona listwami z drewna np. olchowego grubości 2,5cm, impregnowanego i malowanego 2-krotnie lakierobejcą. Kolorystyka dostosowana do koloru ławek. Mocowanie poprzez zakotwienie w podłożu. Pojemność kosza –60L. Wymiar kosza około 100x55cm.

- uporządkowanie zieleni, zasianie trawników, obsadzenie krzewami –

Teren po rozbiórce drogi w części wschodniej skweru przewidziany do obsiana trawą na warstwie nawiezionej ziemi urodzajnej.

Przy projektowanych ławkach przewidziana nasadzenia krzewów – np. z berberysów w ilości 20 sztuk , po 5 za każdą ławką. Teren zielony należy obsiać trawą na warstwie ziemi urodzajnej grubości 5cm.

- fontanna - granitowy globus na postumencie z granitu

Kula granitowa – globus „ziemia”, pływająca, obracana naciskiem ręki –az oznaczeniem konturów Polski i zaznaczeniem lokalizacji Garbatki.

Kula i łożo kuli z granitu wyposażone w śruby regulacyjne umiejscowione na podstawie – cembrowina z granitu wypełniona wodą.

Zasilenie fontanny w wodę poprzez wąż Ø110mm w rurze ochronnej typu np. AROT Ø200mm ze zbiornika na wodę zlokalizowanego w sąsiedztwie fontanny, na terenie zielonym. Odpływ wody z fontanny do zbiornika na wodę poprzez kratkę ściekową w podstawie fontanny , rurą PVC Ø200mm . Woda do fontanny pompowana przez pompę trójfazową umieszczoną w zbiorniku wody. W zbiorniku zamontować filtr siatkowy wody. Kula pływająca i jej łożo obrabiana jest z dokładnością sfery do 0,02-0,04 mm, w polerze.

Na podstawie (cembrowina) wykonać grawer wysokości min. 10 cm :

„Skwer im. mjr Władysława Szymanowskiego 21.06.1906r -17.05.1944r”

Rodzaj czcionki do uzgodnienia z inwestorem.

Średnica globusa min 1,00m

Podstawa / cembrowina/ średnica 2m

Wysokość podstawy cembrowiny 60cm, ścianka grubości min. 10cm.

Materiał: kamień naturalny – granit krajowy –szary strzegomski. Cembrowina wykonana z jednego bloku granitu.

Wykończenie: poler, groszkowanie, piaskowanie i grawerowanie

Szafka sterownicza do obsługi fontanny zlokalizowana zgodnie z projektem zagospodarowania terenu. Szafka sterownicza wyposażona w urządzenia do sterowania fontanny typu: wyłącznik różnicowo-prądowy, czujnik poziomu wody, sterowanie załącz/wyłącz, falownik, zegar sterujący oświetleniem LED, zabezpieczenie nadmiarowo prądowe. Zasilenie trójfazowe kablem 5x4mm².

Fundament pod kulę gł. ok. 80 cm np. krąg bet. śr. 100 cm zalany betonem – B20 głębokość poniżej strefy przemarzania

Na fundamencie płyta żelbetowa z betonu B 20 / C16/20/ zbrojonego stalą RB500 StOS-b, średnica płyty 200 cm i grubości 20 cm - średnica taka jak cembrowiny.

- budowa zbiornika wody na potrzeby fontanny – zbiornik z kręgów betonowych Ø100, h=60cm przykryty pokrywą Ø126. Wyłaz kanałowy żeliwny Ø60. Zbiornik wyposażony w stopnie żłazowe. Dno zbiornika z prefabrykowanej płyty betonowej, szczelnej. Zewnętrzne ściany zbiornika zagruntować i pomalować lepikiem asfaltowym na gorąco.

5. Dane dotyczące Ochrony środowiska i zdrowia ludzi oraz dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej:

- Planowana inwestycja znajduje się w obszarze ochroną w ramach europejskiego programu Natura 2000 z mocy Dyrektywy Ptasiej – Ostoja Kozienicka PLB 140013, oraz w otulinie Kozienickiego Parku Krajobrazowego imienia Profesora Ryszarda Zaręby.
- Projektowane przedsięwzięcie nie jest przedsięwzięciem mogącym znacząco wpływać na środowisko.

6. Dane dotyczące ochrony obiektów budowlanych na terenach górniczych:

Nie dotyczy. Działka nie jest położona na terenach górniczych.

7. Dane dotyczące o charakterze i cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych

- Obszar oddziaływania projektowanej inwestycji na środowisko mieści się w granicach inwestycji i własności dz. nr ewid.
- Inwestycja nie będzie stanowiła zagrożenia dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanego obiektu budowlanego i jego otoczenia w zakresie zgodnym z przepisami. W projekcie zastosowano metody, technologie i środki techniczne chroniące środowisko naturalne.

Uzbrojenie

- woda i kanalizacja sanitarna

zaopatrzenie w wodę z wodociągu gminnego . Woda z fontanny i zbiornika wody wypompowywana na okres zimy na teren zielony- podlewanie trawnika.

-energia elektryczne -zasilenie w energię elektryczną szafki sterowniczej fontanny z tablicy głównej budynku ORLIKA.

Opracowała: arch. Jadwiga Klimkiewicz

**PROJEKT PRZEBUDOWY SKWERU
IM. WŁADYSŁAWA SZYMANOWSKIEGO
GARBATKA-LETNISKO, UL. KOLEJOWA
NR EWID. GRUNTU 490/10**

Inwestor:

**GMINA GARBATKA –LETNISKO
UL. SKRZYŃSKICH 1
26-930 GARBATKA-LETNISKO**

| branża | projektant | Podpis data |
|------------------|--|----------------|
| architektura | mgr inż. arch Jadwiga Klimkiewicz upr. w spec.architektonicznej wszelkich obiektów budowlanych Nr UAN-II-K-8386/173/87 | 06.2016. |
| konstrukcje | mgr inż. Józef Garczyński upr. w spec. konstrukcyjno-budowlanej Nr GP-III-8386/33/87 | 06.2016. |
| inst. Sanitarne | mgr inż. Agata Gigoń upr. w spec. instalacyjno-inżynierskiej w zakresie sieci i instalacji sanitarnych NR EWID.MAZ/0058/POOS//03 | 06.2016. |
| inst.elektryczne | mgr inż. Alicja Byrecka upr. w spec. instalacyjno-inżynierskiej w zakresie sieci i instalacji elektrycznych Upr. proj. GP-III- 7342/74/91 | 06.2016. |

Radom czerwiec 2016 r.

OŚWIADCZENIE

Zgodnie z art. 20 ust.4 – Prawa budowlanego / Dz.U. Nr 243 z 2010r poz. 1623 z późn. zmianami/ Oświadczam, że:

Projekt przebudowy skweru im. Władysława Szymanowskiego w Garbatce-Letnisko, ul. Kolejowa, nr ewid. gruntu 490/10 wykonany został zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami oraz zasadami wiedzy technicznej .

Jest kompletny z punktu widzenia celu któremu ma służyć

Radom 06.06.2016r.

zespół projektowy:

architektura: mgr inż. arch. Jadwiga Klimkiewicz
 upr. UAN-II-K-8386/173/87

konstrukcja: mgr inż. Józef Garczyński
 upr. Nr GP-III-8386/33/87

inst. Sanitarne : mgr inż. Agata Gigoń
 NR EWID.MAZ/0058/POOS//03

Inst. elektryczne : mgr inż. Alicja Byrecka
 Upr. proj. GP-III- 7342/74/91

Opis projektu zagospodarowania terenu

1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt przebudowy skweru im. Władysława Szymanowskiego przy ul. Kolejowej w Garbatce-Letnisko .

2. Podstawa prawna opracowania

- a. Wypis z miejscowego planu zagospodarowania terenu
- b. Aktualny podkład geodezyjny w skali 1: 500
- c. Obowiązujące przepisy i normy.

3. Opis stanu istniejącego

Skwer im. Władysława Szymanowskiego położony przy ulicy Kolejowej w sąsiedztwie budynku dworca PKP, na przedłużeniu ulicy Zofii Sztobryn. Teren skweru przylega od strony południowej do ulicy Kolejowej, od strony północnej do terenu boiska sportowego ORLIK.

Na terenie skweru istnieje alejka z płyt betonowych – przedłużenie ulicy Zofii Sztobryn w kierunku dworca. Od strony północnej skwer okala ciąg pieszo-jezdny o nawierzchni asfaltowej. Na działce istnieje zieleń wysoka i niska- nieuporządkowana, trzy słupy oświetleniowe, betonowe.

4. Opis do planu zagospodarowania terenu

Lokalizacja skweru i drogi 2KDL zgodna jest z miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego. Na działce pozostawiono rezerwę terenu -pas drogowy pod docelowy przebieg (zgodny z planem) ul. Kolejowej i włączenie projektowanej drogi oznaczonej jako 2KDL. Włączenie drogi 2KDL do ul. Kolejowej istniejące.

4.1. Roboty rozbiórkowe

- wjazd na parking przy terenach sportowych (północna granica)– wykonany z kostki brukowej – do usunięcia ok. 25 m² - kostka brukowa typu polbruk plus krawężniki. - pozostałe w terenie korzenie i pnie do usunięcia – 3 sztuki (wschodnia) i dwie 2 po zachodniej. - pozostałości po starej drodze - usunąć warstwy drogowe (asfalt) – z krawężnikami (od strony wschodniej) - usunąć płyty chodnikowe wraz ze schodami terenowymi (alejka główna) - usunąć trzy słupy oświetleniowe betonowe. - Drzewa do usunięcia 6 sztuk . Drzewa o maksymalnej pierśnicy ok 130cm. - Należy zachować istniejące na obszarze pionowe znaki drogowe (trzy sztuki) i po wykonaniu prac budowlanych umieścić je w zajmowanych wcześniej miejscach .

4.2. Opis do projektu przebudowy skweru

W ramach przebudowy skweru projektuje się wykonanie następujących robót:

- a. utwardzenie alejki głównej na osi ulica Zofii Sztobryn- dworzec PKP
- b. utwardzenie drogi / po łuku/ od strony zachodniej, północnej i wschodniej.
- c. budowa fontanny typu pływający globus na podstawie z granitu
- d. budowa zbiornika wody na potrzeby fontanny z kręgów betonowych / studziennych/ w sąsiedztwie fontanny na terenie zielonym
- e. wykonanie przyłącza wody ze studzienką wodomierzową na potrzeby fontanny
- f. rozbudowa i przebudowa oświetlenia skweru
- g. zasilanie szafki sterowniczej fontanny z tablicy głównej w budynku ORLIKA / wlz/
- h. montaż ławek, koszy na śmieci
- i. uprządkowanie zieleni, zasianie trawników, obsadzenie krzewami
- j. wymiana pokrywy studni telekomunikacyjnej – przy projektowanej alei w pobliżu dojścia do przejścia dla pieszych.

4.2.1. Prace przy utwardzaniu terenu

Oś projektowanej alei głównej wyznaczyć począwszy od budynku dworca kolejowego wyznaczając środek jego północnej elewacji – to będzie punkt początkowy, Drugi punkt wyznaczyć na środku istniejącego fragmentu ul. Zofii Sztobryn, znajdującym się powyżej opracowanego terenu (północna strona).

Zachodni wjazd na opracowywany obszar jest dwukierunkowy i obsługuje dojazd do terenów sportowych (boiska) graniczących od północnej strony . Wschodni wjazd również jest dwukierunkowy.

Projektowane utwardzenia wykonać z szlachetnej kostki brukowej o płukanej powierzchni z dodatkiem kamienia naturalnego bazaltu lub granitu i stonowanej kolorystyce jasny granit i antracytowy bazalt . Kostka hydrofobizowana (redukcja wykwitów wapiennych) o podwyższonej odporności na ścieranie , mróz i sól .

Przy wykonaniu nawierzchni drogi z kostki brukowej należy wykorzystać istniejące warstwy podłoża utwardzonego po starej drodze. Projektowane alejki i drogi wykonać w nawiązaniu do istniejących dróg i chodników na danym obszarze i nawiązać się wysokościami do istniejących rzędnych w miejscach styku projektowanych nawierzchni z istniejącymi.

- alejka główna – nawierzchnia z szlachetnej kostki brukowej grubości 8cm na podsypce cementowo- piaskowej 1:4 grub. 3cm i podbudowie z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5mm grub. 20cm. Obrzeże betonowe 8x20x100 na podbudowie z chudego betonu grub. 10cm.

- droga – śladem istniejącej nawierzchni asfaltowej. Nawierzchnia z szlachetnej kostki brukowej grubości 8cm na podsypce cementowo- piaskowej 1:4 grub. 3cm na istniejącej podbudowie. W miejscach gdzie nie ma podbudowy / po korekcie przebiegu drogi/ wykonać dodatkowo podbudowę z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5mm grub. 20cm i podłożu gruntowym stabilizowanym cementem $R_m=1,5\text{MPa}$. Krawężnik betonowy 15x30x100 na podbudowie z chudego betonu grub. 10cm.

W celu nawiązania się do istniejących rzędnych na styku nawierzchni istniejącej i projektowanej należy rozebrać fragment podbudowy nawierzchni i wyrobić spadek nie przekraczający 6%.

- utwardzenie pod rzeźby drewniane

Zaprojektowano cztery okrągłe utwardzone stanowiska do ewentualnej ekspozycji drewnianych rzeźb . Należy wykonać je z kamienia polnego ciosanego ułożonego płasko i osadzonego w betonie.

- obiekty rekreacyjne-kosze, ławki

Ławki z oparciem, betonowe, po łuku . Wysokość siedziska 42cm, szerokość siedziska 37,5cm. Długość ławki 250cm.

Siedzisko- listwy drewniane 4x4cm, impregnowane oraz malowane 2-krotnie lakierobejcą. Podstawa –element betonowy wykonany z kruszywa płukanego, stelaż malowany na kolor brązowy. Ławki przykręcane do podłoża.

Kosz na odpadki z profili stalowych zamkniętych, wypełnienie z blachy stalowej, ocynkowanej i malowanej na kolor szary. Kosz wyposażony w wewnętrzny pojemnik.

Konstrukcja obłożona listwami z drewna np. olchowego grubości 2,5cm, impregnowanego i malowanego 2-krotnie lakierobejcą. Kolorystyka dostosowana do koloru ławek. Mocowanie poprzez zakotwienie w podłożu. Pojemność kosza –60L. Wymiar kosza około 100x55cm.

- uporządkowanie zieleni, zasianie trawników, obsadzenie krzewami –

Teren po rozbiórce drogi w części wschodniej skweru przewidziany do obsiana trawą na warstwie nawiezionej ziemi urodzajnej.

Przy projektowanych ławkach przewidziana nasadzenia krzewów – np. z berberysów w ilości 20 sztuk , po 5 za każdą ławką. Teren zielony należy obsiać trawą na warstwie ziemi urodzajnej grubości 5cm.

- fontanna - granitowy globus na postumencie z granitu

Kula granitowa – globus „ziemia”, pływająca, obracana naciskiem ręki –az oznaczeniem konturów Polski i zaznaczeniem lokalizacji Garbatki.

Kula i łożo kuli z granitu wyposażone w śruby regulacyjne umiejscowione na podstawie – cembrowina z granitu wypełniona wodą.

Zasilenie fontanny w wodę poprzez wąż Ø110mm w rurze ochronnej typu np. AROT Ø200mm ze zbiornika na wodę zlokalizowanego w sąsiedztwie fontanny, na terenie zielonym. Odpływ wody z fontanny do zbiornika na wodę poprzez kratkę ściekową w podstawie fontanny , rurą PVC Ø200mm . Woda do fontanny pompowana przez pompę trójfazową umieszczoną w zbiorniku wody. W zbiorniku zamontować filtr siatkowy wody. Kula pływająca i jej łożo obrabiana jest z dokładnością sfery do 0,02-0,04 mm, w polerze.

Na podstawie (cembrowina) wykonać grawer wysokości min. 10 cm :

„Skwer im. mjr Władysława Szymanowskiego 21.06.1906r -17.05.1944r”

Rodzaj czcionki do uzgodnienia z inwestorem.

Średnica globusa min 1,00m

Podstawa / cembrowina/ średnica 2m

Wysokość podstawy cembrowiny 60cm, ścianka grubości min. 10cm.

Materiał: kamień naturalny – granit krajowy –szary strzegomski. Cembrowina wykonana z jednego bloku granitu.

Wykończenie: poler, groszkowanie, piaskowanie i grawerowanie

Szafka sterownicza do obsługi fontanny zlokalizowana zgodnie z projektem zagospodarowania terenu. Szafka sterownicza wyposażona w urządzenia do sterowania fontanny typu: wyłącznik różnicowo-prądowy, czujnik poziomu wody, sterowanie załącz/wyłącz, falownik, zegar sterujący oświetleniem LED, zabezpieczenie nadmiarowo prądowe. Zasilenie trójfazowe kablem 5x4mm².

Fundament pod kulę gł. ok. 80 cm np. krąg bet. śr. 100 cm zalany betonem – B20 głębokość poniżej strefy przemarzania

Na fundamencie płyta żelbetowa z betonu B 20 / C16/20/ zbrojonego stalą RB500 StOS-b, średnica płyty 200 cm i grubości 20 cm - średnica taka jak cembrowiny.

- budowa zbiornika wody na potrzeby fontanny – zbiornik z kręgów betonowych Ø100, h=60cm przykryty pokrywą Ø126. Wyłaz kanałowy żeliwny Ø60. Zbiornik wyposażony w stopnie żłazowe. Dno zbiornika z prefabrykowanej płyty betonowej, szczelnej. Zewnętrzne ściany zbiornika zagruntować i pomalować lepikiem asfaltowym na gorąco.

5. Dane dotyczące Ochrony środowiska i zdrowia ludzi oraz dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej:

- Planowana inwestycja znajduje się w obszarze ochroną w ramach europejskiego programu Natura 2000 z mocy Dyrektywy Ptasiej – Ostoja Kozienicka PLB 140013, oraz w otulinie Kozienickiego Parku Krajobrazowego imienia Profesora Ryszarda Zaręby.
- Projektowane przedsięwzięcie nie jest przedsięwzięciem mogącym znacząco wpływać na środowisko.

6. Dane dotyczące ochrony obiektów budowlanych na terenach górniczych:

Nie dotyczy. Działka nie jest położona na terenach górniczych.

7. Dane dotyczące o charakterze i cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych

- Obszar oddziaływania projektowanej inwestycji na środowisko mieści się w granicach inwestycji i własności dz. nr ewid.
- Inwestycja nie będzie stanowiła zagrożenia dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanego obiektu budowlanego i jego otoczenia w zakresie zgodnym z przepisami. W projekcie zastosowano metody, technologie i środki techniczne chroniące środowisko naturalne.

Uzbrojenie

- woda i kanalizacja sanitarna

zaopatrzenie w wodę z wodociągu gminnego . Woda z fontanny i zbiornika wody wypompowywana na okres zimy na teren zielony- podlewanie trawnika.

-energia elektryczne -zasilenie w energię elektryczną szafki sterowniczej fontanny z tablicy głównej budynku ORLIKA.

Opracowała: arch. Jadwiga Klimkiewicz

**PROJEKT PRZEBUDOWY SKWERU
IM. WŁADYSŁAWA SZYMANOWSKIEGO
GARBATKA-LETNISKO, UL. KOLEJOWA
NR EWID. GRUNTU 490/10**

Inwestor:

**GMINA GARBATKA –LETNISKO
UL. SKRZYŃSKICH 1
26-930 GARBATKA-LETNISKO**

| branża | projektant | Podpis data |
|------------------|--|----------------|
| architektura | mgr inż. arch Jadwiga Klimkiewicz upr. w spec.architektonicznej wszelkich obiektów budowlanych Nr UAN-II-K-8386/173/87 | 06.2016. |
| konstrukcje | mgr inż. Józef Garczyński upr. w spec. konstrukcyjno-budowlanej Nr GP-III-8386/33/87 | 06.2016. |
| inst. Sanitarne | mgr inż. Agata Gigoń upr. w spec. instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie sieci i instalacji sanitarnych NR EWID.MAZ/0058/POOS//03 | 06.2016. |
| inst.elektryczne | mgr inż. Alicja Byrecka upr. w spec. instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie sieci i instalacji elektrycznych Upr. proj. GP-III- 7342/74/91 | 06.2016. |

Radom czerwiec 2016 r.

OŚWIADCZENIE

Zgodnie z art. 20 ust.4 – Prawa budowlanego / Dz.U. Nr 243 z 2010r poz. 1623 z późn. zmianami/ Oświadczam, że:

Projekt przebudowy skweru im. Władysława Szymanowskiego w Garbatce-Letnisko, ul. Kolejowa, nr ewid. gruntu 490/10 wykonany został zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami oraz zasadami wiedzy technicznej .

Jest kompletny z punktu widzenia celu któremu ma służyć

Radom 06.06.2016r.

zespół projektowy:

architektura: mgr inż. arch. Jadwiga Klimkiewicz
 upr. UAN-II-K-8386/173/87

konstrukcja: mgr inż. Józef Garczyński
 upr. Nr GP-III-8386/33/87

inst. Sanitarne : mgr inż. Agata Gigoń
 NR EWID.MAZ/0058/POOS//03

Inst. elektryczne : mgr inż. Alicja Byrecka
 Upr. proj. GP-III- 7342/74/91

Opis projektu zagospodarowania terenu

1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt przebudowy skweru im. Władysława Szymanowskiego przy ul. Kolejowej w Garbatce-Letnisko .

2. Podstawa prawna opracowania

- a. Wypis z miejscowego planu zagospodarowania terenu
- b. Aktualny podkład geodezyjny w skali 1: 500
- c. Obowiązujące przepisy i normy.

3. Opis stanu istniejącego

Skwer im. Władysława Szymanowskiego położony przy ulicy Kolejowej w sąsiedztwie budynku dworca PKP, na przedłużeniu ulicy Zofii Sztobryn. Teren skweru przylega od strony południowej do ulicy Kolejowej, od strony północnej do terenu boiska sportowego ORLIK.

Na terenie skweru istnieje alejka z płyt betonowych – przedłużenie ulicy Zofii Sztobryn w kierunku dworca. Od strony północnej skwer okala ciąg pieszo-jezdny o nawierzchni asfaltowej. Na działce istnieje zieleń wysoka i niska- nieuporządkowana, trzy słupy oświetleniowe, betonowe.

4. Opis do planu zagospodarowania terenu

Lokalizacja skweru i drogi 2KDL zgodna jest z miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego. Na działce pozostawiono rezerwę terenu -pas drogowy pod docelowy przebieg (zgodny z planem) ul. Kolejowej i włączenie projektowanej drogi oznaczonej jako 2KDL. Włączenie drogi 2KDL do ul. Kolejowej istniejące.

4.1. Roboty rozbiórkowe

- wjazd na parking przy terenach sportowych (północna granica)– wykonany z kostki brukowej – do usunięcia ok. 25 m² - kostka brukowa typu polbruk plus krawężniki. - pozostałe w terenie korzenie i pnie do usunięcia – 3 sztuki (wschodnia) i dwie 2 po zachodniej. - pozostałości po starej drodze - usunąć warstwy drogowe (asfalt) – z krawężnikami (od strony wschodniej) - usunąć płyty chodnikowe wraz ze schodami terenowymi (alejka główna) - usunąć trzy słupy oświetleniowe betonowe. - Drzewa do usunięcia 6 sztuk . Drzewa o maksymalnej pierśnicy ok 130cm. - Należy zachować istniejące na obszarze pionowe znaki drogowe (trzy sztuki) i po wykonaniu prac budowlanych umieścić je w zajmowanych wcześniej miejscach .

4.2. Opis do projektu przebudowy skweru

W ramach przebudowy skweru projektuje się wykonanie następujących robót:

- a. utwardzenie alejki głównej na osi ulica Zofii Sztobryn- dworzec PKP
- b. utwardzenie drogi / po łuku/ od strony zachodniej, północnej i wschodniej.
- c. budowa fontanny typu pływający globus na podstawie z granitu
- d. budowa zbiornika wody na potrzeby fontanny z kręgów betonowych / studziennych/ w sąsiedztwie fontanny na terenie zielonym
- e. wykonanie przyłącza wody ze studzienką wodomierzową na potrzeby fontanny
- f. rozbudowa i przebudowa oświetlenia skweru
- g. zasilanie szafki sterowniczej fontanny z tablicy głównej w budynku ORLIKA / wlz/
- h. montaż ławek, koszy na śmieci
- i. uprządkowanie zieleni, zasianie trawników, obsadzenie krzewami
- j. wymiana pokrywy studni telekomunikacyjnej – przy projektowanej alei w pobliżu dojścia do przejścia dla pieszych.

4.2.1. Prace przy utwardzaniu terenu

Oś projektowanej alei głównej wyznaczyć począwszy od budynku dworca kolejowego wyznaczając środek jego północnej elewacji – to będzie punkt początkowy, Drugi punkt wyznaczyć na środku istniejącego fragmentu ul. Zofii Sztobryn, znajdującym się powyżej opracowanego terenu (północna strona).

Zachodni wjazd na opracowywany obszar jest dwukierunkowy i obsługuje dojazd do terenów sportowych (boiska) graniczących od północnej strony . Wschodni wjazd również jest dwukierunkowy.

Projektowane utwardzenia wykonać z szlachetnej kostki brukowej o płukanej powierzchni z dodatkiem kamienia naturalnego bazaltu lub granitu i stonowanej kolorystyce jasny granit i antracytowy bazalt . Kostka hydrofobizowana (redukcja wykwitów wapiennych) o podwyższonej odporności na ścieranie , mróz i sól .

Przy wykonaniu nawierzchni drogi z kostki brukowej należy wykorzystać istniejące warstwy podłoża utwardzonego po starej drodze. Projektowane alejki i drogi wykonać w nawiązaniu do istniejących dróg i chodników na danym obszarze i nawiązać się wysokościami do istniejących rzędnych w miejscach styku projektowanych nawierzchni z istniejącymi.

- alejka główna – nawierzchnia z szlachetnej kostki brukowej grubości 8cm na podsypce cementowo- piaskowej 1:4 grub. 3cm i podbudowie z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5mm grub. 20cm. Obrzeże betonowe 8x20x100 na podbudowie z chudego betonu grub. 10cm.

- droga – śladem istniejącej nawierzchni asfaltowej. Nawierzchnia z szlachetnej kostki brukowej grubości 8cm na podsypce cementowo- piaskowej 1:4 grub. 3cm na istniejącej podbudowie. W miejscach gdzie nie ma podbudowy / po korekcie przebiegu drogi/ wykonać dodatkowo podbudowę z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5mm grub. 20cm i podłożu gruntowym stabilizowanym cementem $R_m=1,5\text{MPa}$. Krawężnik betonowy 15x30x100 na podbudowie z chudego betonu grub. 10cm.

W celu nawiązania się do istniejących rzędnych na styku nawierzchni istniejącej i projektowanej należy rozebrać fragment podbudowy nawierzchni i wyrobić spadek nie przekraczający 6%.

- utwardzenie pod rzeźby drewniane

Zaprojektowano cztery okrągłe utwardzone stanowiska do ewentualnej ekspozycji drewnianych rzeźb . Należy wykonać je z kamienia polnego ciosanego ułożonego płasko i osadzonego w betonie.

- obiekty rekreacyjne-kosze, ławki

Ławki z oparciem, betonowe, po łuku . Wysokość siedziska 42cm, szerokość siedziska 37,5cm. Długość ławki 250cm.

Siedzisko- listwy drewniane 4x4cm, impregnowane oraz malowane 2-krotnie lakierobejcą. Podstawa –element betonowy wykonany z kruszywa płukanego, stelaż malowany na kolor brązowy. Ławki przykręcane do podłoża.

Kosz na odpadki z profili stalowych zamkniętych, wypełnienie z blachy stalowej, ocynkowanej i malowanej na kolor szary. Kosz wyposażony w wewnętrzny pojemnik.

Konstrukcja obłożona listwami z drewna np. olchowego grubości 2,5cm, impregnowanego i malowanego 2-krotnie lakierobejcą. Kolorystyka dostosowana do koloru ławek. Mocowanie poprzez zakotwienie w podłożu. Pojemność kosza –60L. Wymiar kosza około 100x55cm.

- uporządkowanie zieleni, zasianie trawników, obsadzenie krzewami –

Teren po rozbiórce drogi w części wschodniej skweru przewidziany do obsiana trawą na warstwie nawiezionej ziemi urodzajnej.

Przy projektowanych ławkach przewidziana nasadzenia krzewów – np. z berberysów w ilości 20 sztuk , po 5 za każdą ławką. Teren zielony należy obsiać trawą na warstwie ziemi urodzajnej grubości 5cm.

- fontanna - granitowy globus na postumencie z granitu

Kula granitowa – globus „ziemia”, pływająca, obracana naciskiem ręki –az oznaczeniem konturów Polski i zaznaczeniem lokalizacji Garbatki.

Kula i łożo kuli z granitu wyposażone w śruby regulacyjne umiejscowione na podstawie – cembrowina z granitu wypełniona wodą.

Zasilenie fontanny w wodę poprzez wąż Ø110mm w rurze ochronnej typu np. AROT Ø200mm ze zbiornika na wodę zlokalizowanego w sąsiedztwie fontanny, na terenie zielonym. Odpływ wody z fontanny do zbiornika na wodę poprzez kratkę ściekową w podstawie fontanny , rurą PVC Ø200mm . Woda do fontanny pompowana przez pompę trójfazową umieszczoną w zbiorniku wody. W zbiorniku zamontować filtr siatkowy wody. Kula pływająca i jej łożo obrabiana jest z dokładnością sfery do 0,02-0,04 mm, w polerze.

Na podstawie (cembrowina) wykonać grawer wysokości min. 10 cm :

„Skwer im. mjr Władysława Szymanowskiego 21.06.1906r -17.05.1944r”

Rodzaj czcionki do uzgodnienia z inwestorem.

Średnica globusa min 1,00m

Podstawa / cembrowina/ średnica 2m

Wysokość podstawy cembrowiny 60cm, ścianka grubości min. 10cm.

Materiał: kamień naturalny – granit krajowy –szary strzegomski. Cembrowina wykonana z jednego bloku granitu.

Wykończenie: poler, groszkowanie, piaskowanie i grawerowanie

Szafka sterownicza do obsługi fontanny zlokalizowana zgodnie z projektem zagospodarowania terenu. Szafka sterownicza wyposażona w urządzenia do sterowania fontanny typu: wyłącznik różnicowo-prądowy, czujnik poziomu wody, sterowanie załącz/wyłącz, falownik, zegar sterujący oświetleniem LED, zabezpieczenie nadmiarowo prądowe. Zasilenie trójfazowe kablem 5x4mm².

Fundament pod kulę gł. ok. 80 cm np. krąg bet. śr. 100 cm zalany betonem – B20 głębokość poniżej strefy przemarzania

Na fundamencie płyta żelbetowa z betonu B 20 / C16/20/ zbrojonego stalą RB500 StOS-b, średnica płyty 200 cm i grubości 20 cm - średnica taka jak cembrowiny.

- budowa zbiornika wody na potrzeby fontanny – zbiornik z kręgów betonowych Ø100, h=60cm przykryty pokrywą Ø126. Wyłaz kanałowy żeliwny Ø60. Zbiornik wyposażony w stopnie żłazowe. Dno zbiornika z prefabrykowanej płyty betonowej, szczelnej. Zewnętrzne ściany zbiornika zagruntować i pomalować lepikiem asfaltowym na gorąco.

5. Dane dotyczące Ochrony środowiska i zdrowia ludzi oraz dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej:

- Planowana inwestycja znajduje się w obszarze ochroną w ramach europejskiego programu Natura 2000 z mocy Dyrektywy Ptasiej – Ostoja Kozienicka PLB 140013, oraz w otulinie Kozienickiego Parku Krajobrazowego imienia Profesora Ryszarda Zaręby.
- Projektowane przedsięwzięcie nie jest przedsięwzięciem mogącym znacząco wpływać na środowisko.

6. Dane dotyczące ochrony obiektów budowlanych na terenach górniczych:

Nie dotyczy. Działka nie jest położona na terenach górniczych.

7. Dane dotyczące o charakterze i cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych

- Obszar oddziaływania projektowanej inwestycji na środowisko mieści się w granicach inwestycji i własności dz. nr ewid.
- Inwestycja nie będzie stanowiła zagrożenia dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanego obiektu budowlanego i jego otoczenia w zakresie zgodnym z przepisami. W projekcie zastosowano metody, technologie i środki techniczne chroniące środowisko naturalne.

Uzbrojenie

- woda i kanalizacja sanitarna

zaopatrzenie w wodę z wodociągu gminnego . Woda z fontanny i zbiornika wody wypompowywana na okres zimy na teren zielony- podlewanie trawnika.

-energia elektryczne -zasilenie w energię elektryczną szafki sterowniczej fontanny z tablicy głównej budynku ORLIKA.

Opracowała: arch. Jadwiga Klimkiewicz

**PROJEKT PRZEBUDOWY SKWERU
IM. WŁADYSŁAWA SZYMANOWSKIEGO
GARBATKA-LETNISKO, UL. KOLEJOWA
NR EWID. GRUNTU 490/10**

Inwestor:

**GMINA GARBATKA –LETNISKO
UL. SKRZYŃSKICH 1
26-930 GARBATKA-LETNISKO**

| branża | projektant | Podpis data |
|------------------|--|----------------|
| architektura | mgr inż. arch Jadwiga Klimkiewicz upr. w spec.architektonicznej wszelkich obiektów budowlanych Nr UAN-II-K-8386/173/87 | 06.2016. |
| konstrukcje | mgr inż. Józef Garczyński upr. w spec. konstrukcyjno-budowlanej Nr GP-III-8386/33/87 | 06.2016. |
| inst. Sanitarne | mgr inż. Agata Gigoń upr. w spec. instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie sieci i instalacji sanitarnych NR EWID.MAZ/0058/POOS//03 | 06.2016. |
| inst.elektryczne | mgr inż. Alicja Byrecka upr. w spec. instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie sieci i instalacji elektrycznych Upr. proj. GP-III- 7342/74/91 | 06.2016. |

Radom czerwiec 2016 r.

OŚWIADCZENIE

Zgodnie z art. 20 ust.4 – Prawa budowlanego / Dz.U. Nr 243 z 2010r poz. 1623 z późn. zmianami/ Oświadczam, że:

Projekt przebudowy skweru im. Władysława Szymanowskiego w Garbatce-Letnisko, ul. Kolejowa, nr ewid. gruntu 490/10 wykonany został zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami oraz zasadami wiedzy technicznej .

Jest kompletny z punktu widzenia celu któremu ma służyć

Radom 06.06.2016r.

zespół projektowy:

architektura: mgr inż. arch. Jadwiga Klimkiewicz
 upr. UAN-II-K-8386/173/87

konstrukcja: mgr inż. Józef Garczyński
 upr. Nr GP-III-8386/33/87

inst. Sanitarne : mgr inż. Agata Gigoń
 NR EWID.MAZ/0058/POOS//03

Inst. elektryczne : mgr inż. Alicja Byrecka
 Upr. proj. GP-III- 7342/74/91

Opis projektu zagospodarowania terenu

1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt przebudowy skweru im. Władysława Szymanowskiego przy ul. Kolejowej w Garbatce-Letnisko .

2. Podstawa prawna opracowania

- a. Wypis z miejscowego planu zagospodarowania terenu
- b. Aktualny podkład geodezyjny w skali 1: 500
- c. Obowiązujące przepisy i normy.

3. Opis stanu istniejącego

Skwer im. Władysława Szymanowskiego położony przy ulicy Kolejowej w sąsiedztwie budynku dworca PKP, na przedłużeniu ulicy Zofii Sztobryn. Teren skweru przylega od strony południowej do ulicy Kolejowej, od strony północnej do terenu boiska sportowego ORLIK.

Na terenie skweru istnieje alejka z płyt betonowych – przedłużenie ulicy Zofii Sztobryn w kierunku dworca. Od strony północnej skwer okala ciąg pieszo-jezdny o nawierzchni asfaltowej. Na działce istnieje zieleń wysoka i niska- nieuporządkowana, trzy słupy oświetleniowe, betonowe.

4. Opis do planu zagospodarowania terenu

Lokalizacja skweru i drogi 2KDL zgodna jest z miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego. Na działce pozostawiono rezerwę terenu -pas drogowy pod docelowy przebieg (zgodny z planem) ul. Kolejowej i włączenie projektowanej drogi oznaczonej jako 2KDL. Włączenie drogi 2KDL do ul. Kolejowej istniejące.

4.1. Roboty rozbiórkowe

- wjazd na parking przy terenach sportowych (północna granica)– wykonany z kostki brukowej – do usunięcia ok. 25 m² - kostka brukowa typu polbruk plus krawężniki. - pozostałe w terenie korzenie i pnie do usunięcia – 3 sztuki (wschodnia) i dwie 2 po zachodniej. - pozostałości po starej drodze - usunąć warstwy drogowe (asfalt) – z krawężnikami (od strony wschodniej) - usunąć płyty chodnikowe wraz ze schodami terenowymi (alejka główna) - usunąć trzy słupy oświetleniowe betonowe. - Drzewa do usunięcia 6 sztuk . Drzewa o maksymalnej pierśnicy ok 130cm. - Należy zachować istniejące na obszarze pionowe znaki drogowe (trzy sztuki) i po wykonaniu prac budowlanych umieścić je w zajmowanych wcześniej miejscach .

4.2. Opis do projektu przebudowy skweru

W ramach przebudowy skweru projektuje się wykonanie następujących robót:

- a. utwardzenie alejki głównej na osi ulica Zofii Sztobryn- dworzec PKP
- b. utwardzenie drogi / po łuku/ od strony zachodniej, północnej i wschodniej.
- c. budowa fontanny typu pływający globus na podstawie z granitu
- d. budowa zbiornika wody na potrzeby fontanny z kręgów betonowych / studziennych/ w sąsiedztwie fontanny na terenie zielonym
- e. wykonanie przyłącza wody ze studzienką wodomierzową na potrzeby fontanny
- f. rozbudowa i przebudowa oświetlenia skweru
- g. zasilanie szafki sterowniczej fontanny z tablicy głównej w budynku ORLIKA / wlz/
- h. montaż ławek, koszy na śmieci
- i. uprządkowanie zieleni, zasianie trawników, obsadzenie krzewami
- j. wymiana pokrywy studni telekomunikacyjnej – przy projektowanej alei w pobliżu dojścia do przejścia dla pieszych.

4.2.1. Prace przy utwardzaniu terenu

Oś projektowanej alei głównej wyznaczyć począwszy od budynku dworca kolejowego wyznaczając środek jego północnej elewacji – to będzie punkt początkowy, Drugi punkt wyznaczyć na środku istniejącego fragmentu ul. Zofii Sztobryn, znajdującym się powyżej opracowanego terenu (północna strona).

Zachodni wjazd na opracowywany obszar jest dwukierunkowy i obsługuje dojazd do terenów sportowych (boiska) graniczących od północnej strony . Wschodni wjazd również jest dwukierunkowy.

Projektowane utwardzenia wykonać z szlachetnej kostki brukowej o płukanej powierzchni z dodatkiem kamienia naturalnego bazaltu lub granitu i stonowanej kolorystyce jasny granit i antracytowy bazalt . Kostka hydrofobizowana (redukcja wykwitów wapiennych) o podwyższonej odporności na ścieranie , mróz i sól .

Przy wykonaniu nawierzchni drogi z kostki brukowej należy wykorzystać istniejące warstwy podłoża utwardzonego po starej drodze. Projektowane alejki i drogi wykonać w nawiązaniu do istniejących dróg i chodników na danym obszarze i nawiązać się wysokościami do istniejących rzędnych w miejscach styku projektowanych nawierzchni z istniejącymi.

- alejka główna – nawierzchnia z szlachetnej kostki brukowej grubości 8cm na podsypce cementowo- piaskowej 1:4 grub. 3cm i podbudowie z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5mm grub. 20cm. Obrzeże betonowe 8x20x100 na podbudowie z chudego betonu grub. 10cm.

- droga – śladem istniejącej nawierzchni asfaltowej. Nawierzchnia z szlachetnej kostki brukowej grubości 8cm na podsypce cementowo- piaskowej 1:4 grub. 3cm na istniejącej podbudowie. W miejscach gdzie nie ma podbudowy / po korekcie przebiegu drogi/ wykonać dodatkowo podbudowę z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5mm grub. 20cm i podłożu gruntowym stabilizowanym cementem $R_m=1,5\text{MPa}$. Krawężnik betonowy 15x30x100 na podbudowie z chudego betonu grub. 10cm.

W celu nawiązania się do istniejących rzędnych na styku nawierzchni istniejącej i projektowanej należy rozebrać fragment podbudowy nawierzchni i wyrobić spadek nie przekraczający 6%.

- utwardzenie pod rzeźby drewniane

Zaprojektowano cztery okrągłe utwardzone stanowiska do ewentualnej ekspozycji drewnianych rzeźb . Należy wykonać je z kamienia polnego ciosanego ułożonego płasko i osadzonego w betonie.

- obiekty rekreacyjne-kosze, ławki

Ławki z oparciem, betonowe, po łuku . Wysokość siedziska 42cm, szerokość siedziska 37,5cm. Długość ławki 250cm.

Siedzisko- listwy drewniane 4x4cm, impregnowane oraz malowane 2-krotnie lakierobejcą. Podstawa –element betonowy wykonany z kruszywa płukanego, stelaż malowany na kolor brązowy. Ławki przykręcane do podłoża.

Kosz na odpadki z profili stalowych zamkniętych, wypełnienie z blachy stalowej, ocynkowanej i malowanej na kolor szary. Kosz wyposażony w wewnętrzny pojemnik.

Konstrukcja obłożona listwami z drewna np. olchowego grubości 2,5cm, impregnowanego i malowanego 2-krotnie lakierobejcą. Kolorystyka dostosowana do koloru ławek. Mocowanie poprzez zakotwienie w podłożu. Pojemność kosza –60L. Wymiar kosza około 100x55cm.

- uporządkowanie zieleni, zasianie trawników, obsadzenie krzewami –

Teren po rozbiórce drogi w części wschodniej skweru przewidziany do obsiana trawą na warstwie nawiezionej ziemi urodzajnej.

Przy projektowanych ławkach przewidziana nasadzenia krzewów – np. z berberysów w ilości 20 sztuk , po 5 za każdą ławką. Teren zielony należy obsiać trawą na warstwie ziemi urodzajnej grubości 5cm.

- fontanna - granitowy globus na postumencie z granitu

Kula granitowa – globus „ziemia”, pływająca, obracana naciskiem ręki –az oznaczeniem konturów Polski i zaznaczeniem lokalizacji Garbatki.

Kula i łożo kuli z granitu wyposażone w śruby regulacyjne umiejscowione na podstawie – cembrowina z granitu wypełniona wodą.

Zasilenie fontanny w wodę poprzez wąż Ø110mm w rurze ochronnej typu np. AROT Ø200mm ze zbiornika na wodę zlokalizowanego w sąsiedztwie fontanny, na terenie zielonym. Odpływ wody z fontanny do zbiornika na wodę poprzez kratkę ściekową w podstawie fontanny , rurą PVC Ø200mm . Woda do fontanny pompowana przez pompę trójfazową umieszczoną w zbiorniku wody. W zbiorniku zamontować filtr siatkowy wody. Kula pływająca i jej łożo obrabiana jest z dokładnością sfery do 0,02-0,04 mm, w polerze.

Na podstawie (cembrowina) wykonać grawer wysokości min. 10 cm :

„Skwer im. mjr Władysława Szymanowskiego 21.06.1906r -17.05.1944r”

Rodzaj czcionki do uzgodnienia z inwestorem.

Średnica globusa min 1,00m

Podstawa / cembrowina/ średnica 2m

Wysokość podstawy cembrowiny 60cm, ścianka grubości min. 10cm.

Materiał: kamień naturalny – granit krajowy –szary strzegomski. Cembrowina wykonana z jednego bloku granitu.

Wykończenie: poler, groszkowanie, piaskowanie i grawerowanie

Szafka sterownicza do obsługi fontanny zlokalizowana zgodnie z projektem zagospodarowania terenu. Szafka sterownicza wyposażona w urządzenia do sterowania fontanny typu: wyłącznik różnicowo-prądowy, czujnik poziomu wody, sterowanie załącz/wyłącz, falownik, zegar sterujący oświetleniem LED, zabezpieczenie nadmiarowo prądowe. Zasilenie trójfazowe kablem 5x4mm².

Fundament pod kulę gł. ok. 80 cm np. krąg bet. śr. 100 cm zalany betonem – B20 głębokość poniżej strefy przemarzania

Na fundamencie płyta żelbetowa z betonu B 20 / C16/20/ zbrojonego stalą RB500 StOS-b, średnica płyty 200 cm i grubości 20 cm - średnica taka jak cembrowiny.

- budowa zbiornika wody na potrzeby fontanny – zbiornik z kręgów betonowych Ø100, h=60cm przykryty pokrywą Ø126. Wyłaz kanałowy żeliwny Ø60. Zbiornik wyposażony w stopnie żłazowe. Dno zbiornika z prefabrykowanej płyty betonowej, szczelnej. Zewnętrzne ściany zbiornika zagruntować i pomalować lepikiem asfaltowym na gorąco.

5. Dane dotyczące Ochrony środowiska i zdrowia ludzi oraz dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej:

- Planowana inwestycja znajduje się w obszarze ochroną w ramach europejskiego programu Natura 2000 z mocy Dyrektywy Ptasiej – Ostoja Kozienicka PLB 140013, oraz w otulinie Kozienickiego Parku Krajobrazowego imienia Profesora Ryszarda Zaręby.
- Projektowane przedsięwzięcie nie jest przedsięwzięciem mogącym znacząco wpływać na środowisko.

6. Dane dotyczące ochrony obiektów budowlanych na terenach górniczych:

Nie dotyczy. Działka nie jest położona na terenach górniczych.

7. Dane dotyczące o charakterze i cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych

- Obszar oddziaływania projektowanej inwestycji na środowisko mieści się w granicach inwestycji i własności dz. nr ewid.
- Inwestycja nie będzie stanowiła zagrożenia dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanego obiektu budowlanego i jego otoczenia w zakresie zgodnym z przepisami. W projekcie zastosowano metody, technologie i środki techniczne chroniące środowisko naturalne.

Uzbrojenie

- woda i kanalizacja sanitarna

zaopatrzenie w wodę z wodociągu gminnego . Woda z fontanny i zbiornika wody wypompowywana na okres zimy na teren zielony- podlewanie trawnika.

-energia elektryczne -zasilenie w energię elektryczną szafki sterowniczej fontanny z tablicy głównej budynku ORLIKA.

Opracowała: arch. Jadwiga Klimkiewicz

**PROJEKT PRZEBUDOWY SKWERU
IM. WŁADYSŁAWA SZYMANOWSKIEGO
GARBATKA-LETNISKO, UL. KOLEJOWA
NR EWID. GRUNTU 490/10**

Inwestor:

**GMINA GARBATKA –LETNISKO
UL. SKRZYŃSKICH 1
26-930 GARBATKA-LETNISKO**

| branża | projektant | Podpis data |
|------------------|--|----------------|
| architektura | mgr inż. arch Jadwiga Klimkiewicz upr. w spec.architektonicznej wszelkich obiektów budowlanych Nr UAN-II-K-8386/173/87 | 06.2016. |
| konstrukcje | mgr inż. Józef Garczyński upr. w spec. konstrukcyjno-budowlanej Nr GP-III-8386/33/87 | 06.2016. |
| inst. Sanitarne | mgr inż. Agata Gigoń upr. w spec. instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie sieci i instalacji sanitarnych NR EWID.MAZ/0058/POOS//03 | 06.2016. |
| inst.elektryczne | mgr inż. Alicja Byrecka upr. w spec. instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie sieci i instalacji elektrycznych Upr. proj. GP-III- 7342/74/91 | 06.2016. |

Radom czerwiec 2016 r.

OŚWIADCZENIE

Zgodnie z art. 20 ust.4 – Prawa budowlanego / Dz.U. Nr 243 z 2010r poz. 1623 z późn. zmianami/ Oświadczam, że:

Projekt przebudowy skweru im. Władysława Szymanowskiego w Garbatce-Letnisko, ul. Kolejowa, nr ewid. gruntu 490/10 wykonany został zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami oraz zasadami wiedzy technicznej .

Jest kompletny z punktu widzenia celu któremu ma służyć

Radom 06.06.2016r.

zespół projektowy:

architektura: mgr inż. arch. Jadwiga Klimkiewicz
 upr. UAN-II-K-8386/173/87

konstrukcja: mgr inż. Józef Garczyński
 upr. Nr GP-III-8386/33/87

inst. Sanitarne : mgr inż. Agata Gigoń
 NR EWID.MAZ/0058/POOS//03

Inst. elektryczne : mgr inż. Alicja Byrecka
 Upr. proj. GP-III- 7342/74/91

Opis projektu zagospodarowania terenu

1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt przebudowy skweru im. Władysława Szymanowskiego przy ul. Kolejowej w Garbatce-Letnisko .

2. Podstawa prawna opracowania

- a. Wypis z miejscowego planu zagospodarowania terenu
- b. Aktualny podkład geodezyjny w skali 1: 500
- c. Obowiązujące przepisy i normy.

3. Opis stanu istniejącego

Skwer im. Władysława Szymanowskiego położony przy ulicy Kolejowej w sąsiedztwie budynku dworca PKP, na przedłużeniu ulicy Zofii Sztobryn. Teren skweru przylega od strony południowej do ulicy Kolejowej, od strony północnej do terenu boiska sportowego ORLIK.

Na terenie skweru istnieje alejka z płyt betonowych – przedłużenie ulicy Zofii Sztobryn w kierunku dworca. Od strony północnej skwer okala ciąg pieszo-jezdny o nawierzchni asfaltowej. Na działce istnieje zieleń wysoka i niska- nieuporządkowana, trzy słupy oświetleniowe, betonowe.

4. Opis do planu zagospodarowania terenu

Lokalizacja skweru i drogi 2KDL zgodna jest z miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego. Na działce pozostawiono rezerwę terenu -pas drogowy pod docelowy przebieg (zgodny z planem) ul. Kolejowej i włączenie projektowanej drogi oznaczonej jako 2KDL. Włączenie drogi 2KDL do ul. Kolejowej istniejące.

4.1. Roboty rozbiórkowe

- wjazd na parking przy terenach sportowych (północna granica)– wykonany z kostki brukowej – do usunięcia ok. 25 m² - kostka brukowa typu polbruk plus krawężniki. - pozostałe w terenie korzenie i pnie do usunięcia – 3 sztuki (wschodnia) i dwie 2 po zachodniej. - pozostałości po starej drodze - usunąć warstwy drogowe (asfalt) – z krawężnikami (od strony wschodniej) - usunąć płyty chodnikowe wraz ze schodami terenowymi (alejka główna) - usunąć trzy słupy oświetleniowe betonowe. - Drzewa do usunięcia 6 sztuk . Drzewa o maksymalnej pierśnicy ok 130cm. - Należy zachować istniejące na obszarze pionowe znaki drogowe (trzy sztuki) i po wykonaniu prac budowlanych umieścić je w zajmowanych wcześniej miejscach .

4.2. Opis do projektu przebudowy skweru

W ramach przebudowy skweru projektuje się wykonanie następujących robót:

- a. utwardzenie alejki głównej na osi ulica Zofii Sztobryn- dworzec PKP
- b. utwardzenie drogi / po łuku/ od strony zachodniej, północnej i wschodniej.
- c. budowa fontanny typu pływający globus na podstawie z granitu
- d. budowa zbiornika wody na potrzeby fontanny z kręgów betonowych / studziennych/ w sąsiedztwie fontanny na terenie zielonym
- e. wykonanie przyłącza wody ze studzienką wodomierzową na potrzeby fontanny
- f. rozbudowa i przebudowa oświetlenia skweru
- g. zasilanie szafki sterowniczej fontanny z tablicy głównej w budynku ORLIKA / wlz/
- h. montaż ławek, koszy na śmieci
- i. uprządkowanie zieleni, zasianie trawników, obsadzenie krzewami
- j. wymiana pokrywy studni telekomunikacyjnej – przy projektowanej alei w pobliżu dojścia do przejścia dla pieszych.

4.2.1. Prace przy utwardzaniu terenu

Oś projektowanej alei głównej wyznaczyć począwszy od budynku dworca kolejowego wyznaczając środek jego północnej elewacji – to będzie punkt początkowy, Drugi punkt wyznaczyć na środku istniejącego fragmentu ul. Zofii Sztobryn, znajdującym się powyżej opracowanego terenu (północna strona).

Zachodni wjazd na opracowywany obszar jest dwukierunkowy i obsługuje dojazd do terenów sportowych (boiska) graniczących od północnej strony . Wschodni wjazd również jest dwukierunkowy.

Projektowane utwardzenia wykonać z szlachetnej kostki brukowej o płukanej powierzchni z dodatkiem kamienia naturalnego bazaltu lub granitu i stonowanej kolorystyce jasny granit i antracytowy bazalt . Kostka hydrofobizowana (redukcja wykwitów wapiennych) o podwyższonej odporności na ścieranie , mróz i sól .

Przy wykonaniu nawierzchni drogi z kostki brukowej należy wykorzystać istniejące warstwy podłoża utwardzonego po starej drodze. Projektowane alejki i drogi wykonać w nawiązaniu do istniejących dróg i chodników na danym obszarze i nawiązać się wysokościami do istniejących rzędnych w miejscach styku projektowanych nawierzchni z istniejącymi.

- alejka główna – nawierzchnia z szlachetnej kostki brukowej grubości 8cm na podsypce cementowo- piaskowej 1:4 grub. 3cm i podbudowie z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5mm grub. 20cm. Obrzeże betonowe 8x20x100 na podbudowie z chudego betonu grub. 10cm.

- droga – śladem istniejącej nawierzchni asfaltowej. Nawierzchnia z szlachetnej kostki brukowej grubości 8cm na podsypce cementowo- piaskowej 1:4 grub. 3cm na istniejącej podbudowie. W miejscach gdzie nie ma podbudowy / po korekcie przebiegu drogi/ wykonać dodatkowo podbudowę z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5mm grub. 20cm i podłożu gruntowym stabilizowanym cementem $R_m=1,5\text{MPa}$. Krawężnik betonowy 15x30x100 na podbudowie z chudego betonu grub. 10cm.

W celu nawiązania się do istniejących rzędnych na styku nawierzchni istniejącej i projektowanej należy rozebrać fragment podbudowy nawierzchni i wyrobić spadek nie przekraczający 6%.

- utwardzenie pod rzeźby drewniane

Zaprojektowano cztery okrągłe utwardzone stanowiska do ewentualnej ekspozycji drewnianych rzeźb . Należy wykonać je z kamienia polnego ciosanego ułożonego płasko i osadzonego w betonie.

- obiekty rekreacyjne-kosze, ławki

Ławki z oparciem, betonowe, po łuku . Wysokość siedziska 42cm, szerokość siedziska 37,5cm. Długość ławki 250cm.

Siedzisko- listwy drewniane 4x4cm, impregnowane oraz malowane 2-krotnie lakierobejcą. Podstawa –element betonowy wykonany z kruszywa płukanego, stelaż malowany na kolor brązowy. Ławki przykręcane do podłoża.

Kosz na odpadki z profili stalowych zamkniętych, wypełnienie z blachy stalowej, ocynkowanej i malowanej na kolor szary. Kosz wyposażony w wewnętrzny pojemnik.

Konstrukcja obłożona listwami z drewna np. olchowego grubości 2,5cm, impregnowanego i malowanego 2-krotnie lakierobejcą. Kolorystyka dostosowana do koloru ławek. Mocowanie poprzez zakotwienie w podłożu. Pojemność kosza –60L. Wymiar kosza około 100x55cm.

- uporządkowanie zieleni, zasianie trawników, obsadzenie krzewami –

Teren po rozbiórce drogi w części wschodniej skweru przewidziany do obsiana trawą na warstwie nawiezionej ziemi urodzajnej.

Przy projektowanych ławkach przewidziana nasadzenia krzewów – np. z berberysów w ilości 20 sztuk , po 5 za każdą ławką. Teren zielony należy obsiać trawą na warstwie ziemi urodzajnej grubości 5cm.

- fontanna - granitowy globus na postumencie z granitu

Kula granitowa – globus „ziemia”, pływająca, obracana naciskiem ręki –az oznaczeniem konturów Polski i zaznaczeniem lokalizacji Garbatki.

Kula i łożo kuli z granitu wyposażone w śruby regulacyjne umiejscowione na podstawie – cembrowina z granitu wypełniona wodą.

Zasilenie fontanny w wodę poprzez wąż Ø110mm w rurze ochronnej typu np. AROT Ø200mm ze zbiornika na wodę zlokalizowanego w sąsiedztwie fontanny, na terenie zielonym. Odpływ wody z fontanny do zbiornika na wodę poprzez kratkę ściekową w podstawie fontanny , rurą PVC Ø200mm . Woda do fontanny pompowana przez pompę trójfazową umieszczoną w zbiorniku wody. W zbiorniku zamontować filtr siatkowy wody. Kula pływająca i jej łożo obrabiana jest z dokładnością sfery do 0,02-0,04 mm, w polerze.

Na podstawie (cembrowina) wykonać grawer wysokości min. 10 cm :

„Skwer im. mjr Władysława Szymanowskiego 21.06.1906r -17.05.1944r”

Rodzaj czcionki do uzgodnienia z inwestorem.

Średnica globusa min 1,00m

Podstawa / cembrowina/ średnica 2m

Wysokość podstawy cembrowiny 60cm, ścianka grubości min. 10cm.

Materiał: kamień naturalny – granit krajowy –szary strzegomski. Cembrowina wykonana z jednego bloku granitu.

Wykończenie: poler, groszkowanie, piaskowanie i grawerowanie

Szafka sterownicza do obsługi fontanny zlokalizowana zgodnie z projektem zagospodarowania terenu. Szafka sterownicza wyposażona w urządzenia do sterowania fontanny typu: wyłącznik różnicowo-prądowy, czujnik poziomu wody, sterowanie załącz/wyłącz, falownik, zegar sterujący oświetleniem LED, zabezpieczenie nadmiarowo prądowe. Zasilenie trójfazowe kablem 5x4mm².

Fundament pod kulę gł. ok. 80 cm np. krąg bet. śr. 100 cm zalany betonem – B20 głębokość poniżej strefy przemarzania

Na fundamencie płyta żelbetowa z betonu B 20 / C16/20/ zbrojonego stalą RB500 StOS-b, średnica płyty 200 cm i grubości 20 cm - średnica taka jak cembrowiny.

- budowa zbiornika wody na potrzeby fontanny – zbiornik z kręgów betonowych Ø100, h=60cm przykryty pokrywą Ø126. Wyłaz kanałowy żeliwny Ø60. Zbiornik wyposażony w stopnie żłazowe. Dno zbiornika z prefabrykowanej płyty betonowej, szczelnej. Zewnętrzne ściany zbiornika zagruntować i pomalować lepikiem asfaltowym na gorąco.

5. Dane dotyczące Ochrony środowiska i zdrowia ludzi oraz dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej:

- Planowana inwestycja znajduje się w obszarze ochroną w ramach europejskiego programu Natura 2000 z mocy Dyrektywy Ptasiej – Ostoja Kozienicka PLB 140013, oraz w otulinie Kozienickiego Parku Krajobrazowego imienia Profesora Ryszarda Zaręby.
- Projektowane przedsięwzięcie nie jest przedsięwzięciem mogącym znacząco wpływać na środowisko.

6. Dane dotyczące ochrony obiektów budowlanych na terenach górniczych:

Nie dotyczy. Działka nie jest położona na terenach górniczych.

7. Dane dotyczące o charakterze i cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych

- Obszar oddziaływania projektowanej inwestycji na środowisko mieści się w granicach inwestycji i własności dz. nr ewid.
- Inwestycja nie będzie stanowiła zagrożenia dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanego obiektu budowlanego i jego otoczenia w zakresie zgodnym z przepisami. W projekcie zastosowano metody, technologie i środki techniczne chroniące środowisko naturalne.

Uzbrojenie

- woda i kanalizacja sanitarna

zaopatrzenie w wodę z wodociągu gminnego . Woda z fontanny i zbiornika wody wypompowywana na okres zimy na teren zielony- podlewanie trawnika.

-energia elektryczne -zasilenie w energię elektryczną szafki sterowniczej fontanny z tablicy głównej budynku ORLIKA.

Opracowała: arch. Jadwiga Klimkiewicz