


| | |
|--|--|
| ARCH. WALDEMAR BARDIAN • UL. SPADOCHRONIARZY 4/7 • 53-320 WROCŁAW • tel. 607 700 333 | |
| | PROJEKT TECHNICZNY |
| TEMAT | ZAGOSPODAROWANIE TERENU - PLAC REKREACYJNY |
| Adres inwestycji | Krzyżanowice, ul. Parkowa dz. nr ewid.: 66/86, AM-1, obręb Krzyżanowice, gm. Wisznia Mała, pow. trzebnicki, woj. dolnośląskie, |
| Inwestor | Gmina Wisznia Mała ul. Wrocławska 9 55-114 Wisznia Mała |

Projektant:

| Zakres opracowania | Imię i nazwisko, specjalność i nr uprawnień | Data opracowania | Podpis |
|--------------------|---|------------------|---|
| Architektura | mgr inż. arch. Waldemar Bardian upraw. bud. do proj. bez ograniczeń w spec. architektonicznej Nr 268/98/UW | 20.02.2024r. |  |

1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest zagospodarowanie placu rekreacyjnego położonego na dz. nr ewid.: 66/86, AM-1, obręb Krzyżanowice, gmina Wisznia Mała.

2. Zakres opracowania

zakres niniejszego opracowania obejmuje wykonanie obiektów małej architektury:

- ścieżek utwardzonych;
- ławek drewnianych prostych;
- ławek bujanych z daszkiem;
- tematycznych tablic edukacyjnych;
- schodów terenowych;
- siedziska/murku;
- wprowadzenie nowych nasadzeń;
- utrzymanie i uporządkowanie roślinności istniejącej;
- wprowadzenie placików do gier na świeżym powietrzu;
- szachów terenowych.

Budowa tężni solankowej, pergoli i kładki wg odrębnego opracowania i odrębnej procedury formalno-prawnej.

3. Stan istniejący

Teren objęty opracowaniem znajduje się w centrum miejscowości Krzyżanowice, przy ulicy Parkowej wraz z przystankiem komunikacji miejskiej przy ul. Głównej. Obecnie teren jest porośnięty roślinnością krzewiastą i drzewami. Środkiem parku jest klepisko gruntowe z ukośnym przedepsem. Na terenie działki jest wygradzona przepompownia ścieków, oraz maszt flagowy. Zlokalizowany jest także przystanek komunikacji miejskiej.

Stan istniejący ilustrują załączone do opracowania zdjęcia z wizji lokalnej, przeprowadzonej w 2021 roku.

4. Informacje zawarte w obowiązującym planie miejscowym

Zgodnie z aktualnie obowiązującym miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego terenu położonego w obrębie Krzyżanowice – MPZP OBRĘB KRZYŻANOWICE, obszar działki (nr ewid.: 66/86, pow. 1573m²), objęty opracowaniem położony jest w konturze oznaczonym symbolem „2 ZP – tereny zieleni parkowej” z uznaniem za zgodną z planem infrastrukturą techniczną, lokalizację placów zabaw i niekubaturowych urządzeń sportowo-rekreacyjnych obejmuje 1573 m². Teren działki objęty jest obowiązującym planem miejscowym o symbolu 2ZP z funkcją wiodącą terenu: tereny zieleni parkowej, z uznaniem za zgodną z planem infrastrukturą techniczną, lokalizację placów zabaw i niekubaturowych urządzeń sportowo-rekreacyjnych.

5. Obiekty, urządzenia stałe, infrastruktura

Na terenie działki zlokalizowana jest przepompownia ścieków oraz przystanek komunikacji miejskiej. Przez teren działki poprowadzone są sieci: wodociągowa, kanalizacji sanitarnej, elektroenergetyczna.

6. Stan projektowany

W ramach zagospodarowania terenu zaprojektowano uporządkowanie działki 66/86, wprowadzenie urządzeń rekreacyjnych, tężni solankowej - wg odrębnego opracowania, wprowadzenie nowych nasadzeń, poprowadzenie ścieżek.

7. Układ komunikacyjny

Zaprojektowano ścieżki rekreacyjne i dojazdowe o nawierzchni szutrowej średniej zwartej,

ograniczonej obrzeżem typu Eko-bord. Pod zaplanowane miejsce tężni terenowej zaprojektowano nawierzchnię z kostki betonowej bezfazowej, z ukształtowaniem nachylenia na zewnątrz projektowanego placu, ułożonej w sposób umożliwiający spływ wody na tereny zielone. Ścieżki zaprojektowano w sposób bezkolizyjny, w nawiązaniu do zieleni istniejącej. Ścieżki poprowadzono także w kierunku wiaty przystankowej. Wszystkie krawężniki/obrzeża winny być obniżone w stosunku na nawierzchni jezdni o min. 1 cm, aby umożliwić swobodny spływ wody opadowej na tereny zielone.

Strefa istniejącego przystanku, wiaty przystankowej oraz jezdni drogi dojazdowej pozostanie w stanie istniejącym bez zmian.

8. Oświetlenie

Wg odrębnego opracowania.

(Zaprojektowano lampy parkowe kierunkowe z własnym systemem zasilania – fotowoltaika lub z istniejącego przyłącza elektroenergetycznego. Lampy o wysokości ok. 2,5 m. Zaprojektowano także lokalizację kamer monitorujących na wysokości ok. 3 m.)

9. Kolizje

W ramach inwestycji nie przewiduje się kolizji z infrastrukturą istniejącą. Mocowanie urządzeń zaprojektowano poza strefą przebiegu wodociągu, kanalizacji sanitarnej i przyłącza elektroenergetycznego.

10. Projektowana zieleni

W ramach inwestycji zaprojektowano zieleni niską uzupełniającą – trawniki, zieleni płożącą na pergolach, oraz zieleni krzewiastą w skupiskach. Zieleni istniejącą przeznacza się do zachowania. Pergole zaprojektowano jako elementy wykonane z drewna odpornego na warunki atmosferyczne np. dąglezja, modrzew syberyjski, zabezpieczone poprzez kąpiele w środkach przeciw korozji biologicznej i bejcowane na kolor ciemnego orzecha. Pergole mają stanowić podporę dla roślin pnących – Clematis i bluszcz, winobluszcz pięciolistkowy (*Parthenocissus quinquefolia*) na pergoli. Skupiska roślin krzewiastych zaprojektowano z kilku gatunków: jałowiec Sabiński (*Juniperus sabina* 'Tamariscifolia'), Jałowiec pospolity (*Juniperus communis*), rododendrony do maksymalnie 1,5 m. Do zachowania i wyeksponowania pozostawia się 3 pnie drzewa z owadami chronionymi i wydzieloną strefą ochronną (ok. 1 m). W ramach wzbogacania terenu zielonego zaprojektowano lokalizację skupiska głazów narzutowych.

Niektóre samosiejki zostaną w ramach inwestycji albo wycięte, albo przesadzone albo poddane innej formie zagospodarowania. Nie planuje się wycinki drzew i krzewów zdrowych powyżej 5 lat. Tereny pod nowe nasadzenia zostaną przygotowane wraz z niezbędną warstwą gruntu podkładowego dla potrzeb każdej z roślin. Zaleca się dla roślin kwaśnolubnych wysypanie nawierzchni między nimi korą drobno mieloną.

Realizacja projektowanej zieleni. Termin i przygotowanie terenu pod nasadzenia.

Prace związane z sadzeniem drzew i zakładaniem trawnika powinny, zgodnie ze sztuką ogrodniczą, winny zostać przeprowadzone w terminie dogodnym do przyjęcia się drzew i ich dalszego prawidłowego wzrostu oraz prawidłowych wschodów i szybkiego zagęszczenia się trawnika.

Powierzchnia terenu pod nasadzenia i wysiew trawy powinna być wyrównana, pozbawiona śmieci. Gleba pod wysiew traw i nasadzenia drzew powinna być przygotowana podczas ich sadzenia (zaprawa dołów) zgodnie z poniższymi zaleceniami.

Sadzonki drzew/krzewów powinny spełniać „Zalecenia jakościowe dla ozdobnego materiału szkółkarskiego”, wydane przez Związek Szkółkarzy Polskich (2013). Dodatkowo drzewa/krzewy powinny być prawidłowo uformowane z zachowaniem pokroju charakterystycznego dla gatunku i odmiany oraz posiadać następujące cechy:

- pąk szczytowy przewodnika powinien być wyraźnie uformowany,

- przyrost ostatniego roku powinien wyraźnie przedłużać przewodnik,
- system korzeniowy powinien być skupiony i prawidłowo rozwinięty, na korzeniach szkieletowych powinny występować liczne korzenie drobne,
- bryła korzeniowa powinna być prawidłowo uformowana i nieuszkodzona oraz wilgotna,
- pędy boczne korony drzewa powinny być równomiernie rozmieszczone,
- przewodnik powinien być mniej więcej prosty (nie dotyczy odmian kulistych),

Wady niedopuszczalne materiału sadzeniowego:

- silne uszkodzenia mechaniczne roślin,
- odrosty podkładki poniżej miejsca szczepienia,
- ślady żerowania szkodników,
- oznaki chorobowe,
- zwiędnięcie i pomarszczenie kory na korzeniach i częściach naziemnych,
- martwice i pęknięcia kory,
- uszkodzenie pąka szczytowego przewodnika,
- dwupędowe korony drzew formy piennej,
- uszkodzenie lub przesuszenie bryły korzeniowej.

Powinien być to materiał z bryłą korzeniową w pojemniku lub w balocie. Nasadzenia należy wykonać wczesną wiosną (marzec - kwiecień) lub jesienią (październik - listopad) zgodnie ze sztuką ogrodniczą. Drzewa/krzewy należy sadzić w doły o wymiarach dostosowanych do bryły korzeniowej. Zwykle dół ma średnicę około 0,5 m i głębokość 0,5 m (2× większy niż średnica bryły korzeniowej). Należy spulchnić wnętrza dołów, zalać wodą oraz zaprawić w zależności od warunków glebowych:

- a) sadzenie w gruncie kategorii III z zaprawą do połowy głębokości dołów ziemią urodzajną z zastosowaniem np. hydrożelu lub hydroboxu lub równoważne,
- b) sadzenie w gruncie macierzystym z warstwową zaprawą dołów:
 - żwirowa ok. 10-15 cm,
 - mieszanka ziemi z hydrożelem lub hydroboxem lub równoważne i z piaskiem ok. 20 cm,
 - posadowienie bryły na wykonanych warstwach,
 - wbicie palików,
 - dalsze zaprawianie: mieszanka ziemi urodzajnej z piaskiem ok. 10 cm
 - końcowe zaprawienie dołów ziemią kompostową.

Powierzchnię gruntu przy posadzonym krzewie/drzewie należy uformować w kształcie misy o spadku w stronę pni, przez obniżenie gruntu wokół krzewu/drzewa do 5 cm, tak aby gromadziła ona wodę opadową w obrębie systemu korzeniowego. Po posadzeniu krzew/drzewo należy ponownie obficie podlać (min. 50 litrów wody). Wskazane jest zalewanie wodą w ciągu 8 godzin w celu zlikwidowania wszystkich kieszeni powietrznych w obrębie bryły. Powierzchnię misy należy wyściółkować przekompostowanymi drobnymi zrębkami warstwą o grubości, po ubiciu 5 cm (dopuszcza się zastosowanie kory).

Nie wolno w pierwszym roku zasilać posadzonych krzewów/drzew silnymi mineralnymi związkami azotowymi, gdyż może to spowodować uszkodzenie systemu włóśników korzeniowych. Dla zapewniania odpowiednich warunków wzrostu możliwe jest stosowanie nawozów organicznych już w roku sadzeniu (w przypadku sadzenia wiosną) oraz nawozów mineralnych od drugiego roku.

Trawniki wymagają nawożenia mineralnego – około 3 kg NPK na 1 ar w ciągu roku. Mieszanki nawozów należy przygotować tak, aby trawom zapewnić składniki wymagane w poszczególnych porach roku;

- wiosną – trawnik wymaga mieszanki z przewagą azotu,
- do połowy lata należy ograniczyć azot, zwiększając dawki potasu i fosforu,

- ostatnie nawożenie nie powinno zawierać azotu, lecz tylko fosfor i potas.

Celem koszenia jest uzyskanie dużej zwięzłości trawnika oraz równej jego powierzchni o odpowiedniej wysokości.

- Koszenia trawników w całym okresie pielęgnacji powinny odbywać się w regularnych odstępach 8÷10 razy w sezonie, dobrze przygotowanym sprzętem.
- Pierwsze koszenie po zimie należy przeprowadzić gdy trawa osiągnie wysokość 8÷10cm. Wysokość pierwszego koszenia to 4÷5cm
- Następne koszenia należy wykonać do żądanej wysokości dla trawników ozdobnych jest to 3÷4cm.
- Należy kosić trawniki suche zapobiega to zbijaniu się mokrej trawy. W przypadku długotrwałych opadów gdy trawa wyrośnie zbyt wysoko koszenie należy przeprowadzić etapowo.
- Ostatnie, przedzimowe koszenie trawników powinno być wykonane z jednomiesięcznym wyprzedzeniem spodziewanego nastania mrozów (dla warunków klimatycznych Polski można przyjąć pierwszą połowę października).
- Trawę po skoszeniu należy zbierać i przeznaczać na kompost.
- Cały teren inwestycji należy objąć jesiennym i wiosennym wygrabieniem liści z wywozem biomasy na składowisko biomasy. Jesienne grabienie liści należy wykonać najpóźniej do dnia 5 grudnia br. Wiosenne grabienie liści należy wykonać do dnia 31 marca br.
- Wywóz biomasy na składowisko biomasy w dniu wykonania zabiegu.

11. Urządzenia

- Głównym urządzeniem parku jest zaprojektowana tężnia terenowa solankowa – wg odrębnego opracowania. Tężnię zaprojektowano na okrągłym placu z kostki betonowej. Przy tężni zaprojektowano siedziska.
- Inne elementy urządzeń to ławki terenowe, w tym ławki z zestawem solarnym, oraz ławki bujane.
- Kolejnym elementem terenowym są blaty granitowe 3x3 m z planszą szachową oraz szufladami na schowanie figur szachowych lub warcabowych.
- Zaprojektowano także miejsce na tablice tematyczne o florze i faunie oraz historii Krzyżanowic. Plansze edukacyjne będą odrębnym opracowaniem.
- Zaprojektowano także miejsce na prezentacje np. rzeźb, lub innych eksponatów twórców miejscowych.
- Zaprojektowano schodosiedziska do wykonania w sposób terenowy.
- Kolejny etap przewiduje realizację ścieżki i kładki przez ciek wodny jako połączenie piesze z ul. Starorzeczną.
- Dodatkowymi elementami będą kosze na śmieci.

12. Zagrożenia oddziaływania na środowisko

Niniejsza inwestycja nie będzie miała negatywnego wpływu na środowisko, w związku z powyższym nie zachodzi potrzeba przeprowadzania oceny oddziaływania na środowisko i określania środowiskowych uwarunkowań realizacji inwestycji.

13. Emisja hałasu

Emisja hałasu ograniczy się tylko i wyłącznie do czasu realizacji inwestycji: koparki, piły mechaniczne. W czasie eksploatacji hałas nie będzie generowany.

14. Zanieczyszczenie powietrza

Zanieczyszczenie powietrza ograniczy się czasowo do urządzeń potrzebnych do realizacji zadania – głównie urządzenia spalinalowe – koparki, piły mechaniczne.

15. Powierzchnia terenu

Powierzchnia terenu, obecnie zaniedbana, zostanie po pracach uporządkowana. Poziom terenu pozostanie bez zmian. Humus spod wbudowanych ścieżek, słupów, urządzeń zostanie wykorzystany na terenie działki poprzez równomierne rozplantowanie.

16. Zabytki kultury materialnej.

Na terenie parku nie występują zabytki kultury materialnej.

17. Gospodarka odpadami

Na terenie parku zostaną postawione kosze na śmieci, które po podpisaniu umowy z zakładem utylizacji odpadków, będą opróżniane zgodnie z przepisami. Segregacja możliwa tylko przy wiacie przystankowej.

mgr inż. architekt
Waldemar Bardian
upr. bud. do projektowania bez ograniczeń
w specjalności architektonicznej
nr ewid.: 268/98/UW



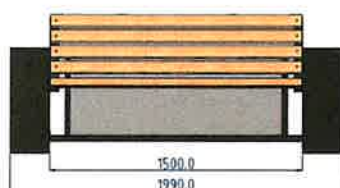
| BILANS POWIERZCHNI ZAIWESTOWANIA DZIAŁKI NR 66/86, 1415 m2 [z 1573 m2] | | | |
|---|--|--------------|----------|
| lp | rodzaj nawierzchni | powierzchnia | udział % |
| 1 | powierzchnia pod ścieżki | 286 | 20,21% |
| 2 | pow. pod zabudowaną wiatę rowerową | 34 | 2,40% |
| 3 | rezerwa powierzchni placu pod tężnie | 113 | 7,99% |
| 4 | pow. pod plac gier terenowych - szachy | 31 | 2,19% |
| 5 | powierzchnia infrastruktury zewn. | 21 | 1,48% |
| 6 | powierzchnia schodów terenowych | 15 | 1,06% |
| 7 | powierzchnia istn. przystanku i chodnika | 17 | 1,20% |
| 8 | powierzchnia pod zielen | 898 | 63,47% |
| RAZEM | | 1415 | 100,00 |

- ### OZNACZENIA

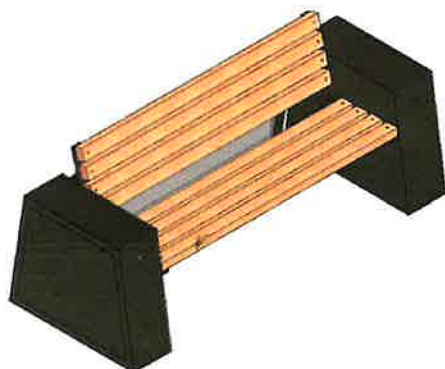
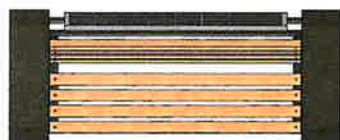
 - granica działki 66/86
 - zakres opracowania dla dz. nr 66/86
 - ścieżki utwardzone o nawierzchni żwirowej/gresowej
 - placyk pod wiatę rowerową i gier terenowych
 - nawierzchnia przystanku i drogi
 - schody terenowe z płyt kamiennych gr 8cm, podstopnicami kamiennymi na podbudowie z miału kamiennego
 - zielen naturalna biologicznie czynna, forma łąkowa na podbudowie z miału kamiennego
 - skupiska zieleni krzewiastej z podaniem ilości krzewów w skupisku zaznaczony obszar zieleni dotyczy rozsypania kory i zrębków drewna
 - skupisko głazów narzutowych ok. 30 m2 h- ok. 0,7 m
 - kierunkowe oświetlenie parkowe [h~2,5m] - źródło zasilania - fotowoltaika
 - lokalizacja kamer monitoringu [wandalooodpornego] h~3,0 m, obrót - do 355
 - drzewa istniejące do zachowania
 - PA - teren przystanku autobusowego z nawierzchniami jezdni i chodnikiem
 - IZ - teren infrastruktury technicznej do zachowania
 - PR1 - ławki drewniane proste L~1,8 m, o oparciem, na nogach stalowych
 - PR2 - ławki drewniane proste L~1,8 m, z zestawem solarnym
 - PR3 - ławki bujane z daszkiem (na łańcuchach)
 - PR6 - tematyczne tablice edukacyjne o florze, faunie oraz miejscowości Krzyżanowice
 - PR8 - szachy terenowe z szufladami na figury - [rys. 6]
 - PR9 - proponowana nowa wiatą przystankowa podłużna
 - PR10 - wiatą zadaszona nad stojakami rowerowymi ~2,4x5,4 x h~2,4 m - [rys. 5]
 - DR1 - rośliny ozdobne - jałowiec Sabiński [Juniperus sabina 'Tamariscifolia']
 - DR2 - rośliny ozdobne - Jałowiec pospolity (Juniperus communis)
 - DR3 - rośliny ozdobne - irga
 - DR4 - drzewo istniejące do zachowania
 - DR5 - rośliny ozdobne - rododendrony do maksymalnie 1,5 m
 - DR7 - rośliny ozdobne - ostrokrzew
 - DR8 - 3 pnie drzewa z owadami chronionymi i wydzielona strefą ochronną
 - DR9 - rośliny ozdobne - forsycja
 - DR10 - rośliny ozdobne - tamaryszek
 - S1 - schodosiedziska terenowe [rys. S-1]
 - S2 - punkt widokowy
 - S3 - ukształtowanie nawierzchni w skarpe
 - S4 - miejsce pod np. twórców miejscowości
 - S5 - siedzisko/murek granitowe - [rys. S-1]
 - Ko1 - kosz na odpadki
 - R-1 - tablica regulaminowa
 - R-2 - tablica informacyjna

| | | |
|-----------------------------|---|-----------|
| branża | autorzy | podpis |
| autor projektu architektura | mgr inż. arch. Waldemar Bardian | |
| temat | 268/98/UW DS-0059 | |
| | ZAGOSPODAROWANIE PLACU REKREACYJNEGO W KRZYŻANOWICACH, DZ. NR 66/86, AM-1, KRZYŻANOWICE | |
| rysunek | SYTUACJA | |
| branża | skala | data |
| A | 1:250 | luty 2024 |
| | nr rys. | 1 |

KARTA TECHNICZNA



WIZUALIZACJA



WYMIARY

| | |
|---------------------|--------------|
| Długość całkowita | 1990,0 mm |
| Szerokość całkowita | 800,0 mm |
| Wysokość całkowita | 830,0 mm |
| Długość siedziska | 1500,0 mm |
| Wysokość siedziska | 450,0 mm |
| Szerokość siedziska | 400,0 mm |
| Wysokość oparcia | 400,0 mm |
| Wymiary deski | 90,0x45,0 mm |
| Masa | 125,0 kg |

DANE TECHNICZNE

1. Konstrukcja stalowa, spawana wykonana z profili o wymiarach 50x25 oraz blachy o grubości 2 mm zastosowano stal gatunku S235.
2. Stelaż malowany proszkowo.
3. Deski malowane zanurzeniowo.
4. Ławka wyposażona w panel słoneczny o mocy 160 W, bank energii o mocy 33Ah i 2 porty USB.

- katalogowa ławka solarna , w konstrukcji stalowej, malowanie proszkowo w kolorze czarnym. Siedziska i oparcie z desek sosnowych gr 3,2 - 4 cm impregnowanych, malowanych lakierem wodoodpornym do drewna na wymalowania zewnętrzne. Malowanie docelowe w kolorze orzech. Ilość warstw wg zaleceń wybranego producenta farb.
- Montaż stały do stóp fundamentowych rozstawionych zgodnie z instrukcją rozstawu. Stopy fundamentowe betonowe o średnicy ok. Ø20 i wysokości ok. 50 cm.
- dopuszcza się wyroby innych producentów z zachowaniem przybliżonych parametrów


| | | | |
|-----------------------------|---|-------------|---------|
| branża | autorzy | | podpis |
| autor projektu architektura | mgr inż. arch. Waldemar Bardian 268/98/UW DS-0059 | | |
| temat | ZAGOSPODAROWANIE PLACU REKREACYJNEGO W KRZYŻANOWICACH, DZ. NR 66/86, AM-1, KRZYŻANOWICE | | |
| rysunek | katalogowa ławka z zestawem solarnym | | |
| branża | skala | data | nr rys. |
| A | 1:25 | marzec 2024 | Ł-2 |

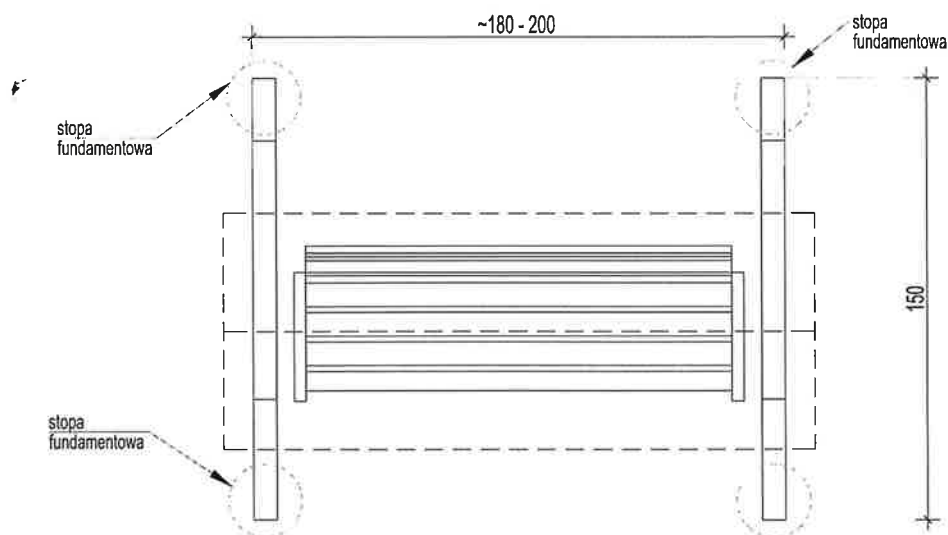
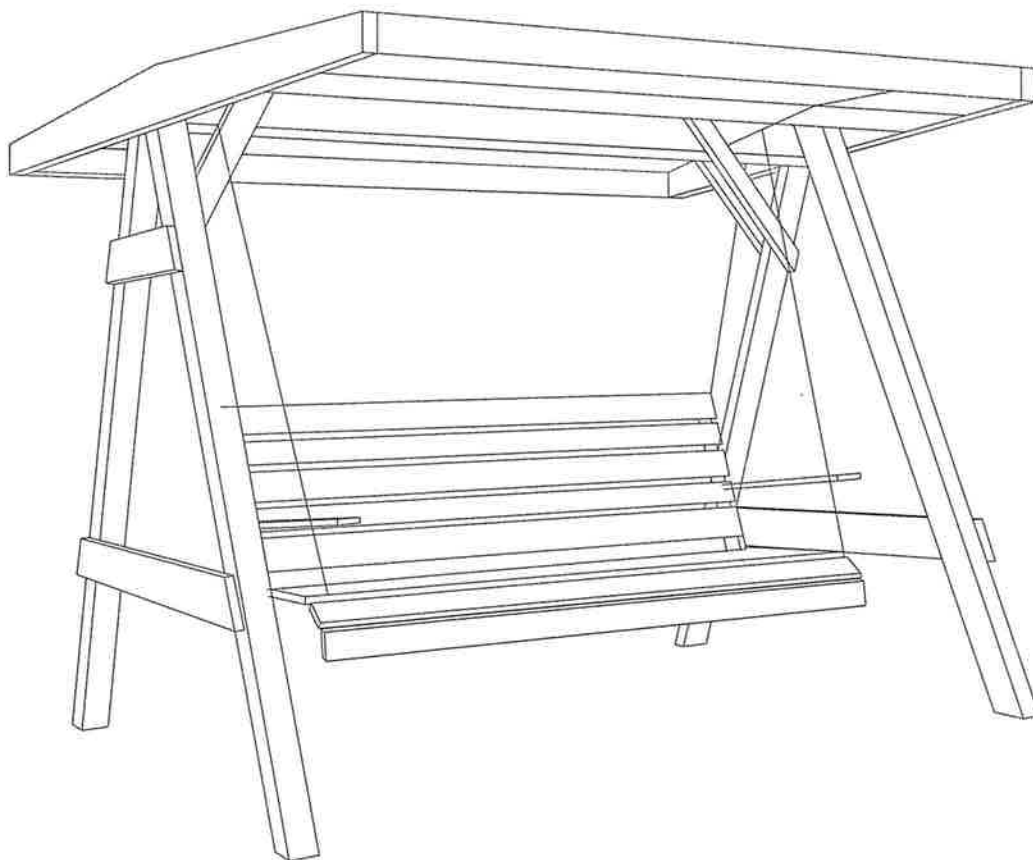
Kosz parkowy, miejski II

Wysokość całkowita 110 cm
Pojemność 30 L
Wysokość pojemnika 48 cm
Średnica wkładu 28 cm
Popielnica we wkładzie
+ pojemnik na "psi pakiet"



ilość - 11 sztuk

| | | | |
|--------------------------------|---|-----------|---|
| branża | autorzy | | podpis |
| autor projektu architektura | mgr inż. arch. Waldemar Bardian 268/98/UW DS-0059 | |  |
| temat | ZAGOSPODAROWANIE PLACU REKREACYJNEGO W KRZYŻANOWICACH, DZ. NR 66/86, AM-1, KRZYŻANOWICE | | |
| rysunek | typowy kosz parkowy na odpadki | | |
| branża | skala | data | nr rys. |
| A | 1:25 | luty 2024 | K-1 |



- Wymiary:

Wymiary całkowite: szerokość ok. 180-200 cm, głębokość - ok. 150 cm, wysokość - 192 cm.

Szerokość siedziska: ok. 140 - 165 cm

Głębokość siedziska: 50 cm

Wysokość siedziska nad ziemią: 50-56 cm

Wysokość podłokietników od ziemi: 70-76 cm

- Materiał: drewno akacjowe odporne na warunki atmosferyczne oraz stal ocynkowana malowana proszkowo na kolor czarny - Kolor: Naturalne drewno akacjowe lub malowanie na orzech.

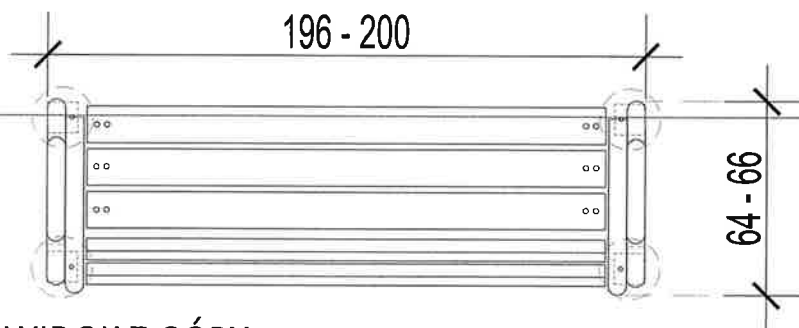
ni

ilość - 2 komplety

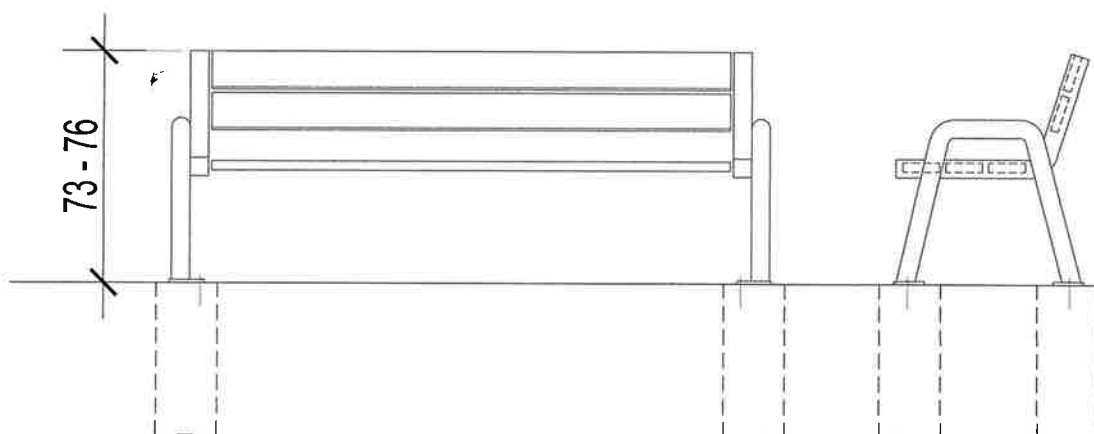
| | | | |
|------------------------|---|-----------|---------|
| branża | autorzy | | podpis |
| adaptacja architektura | mgr inż. arch. Waldemar Bardian 268/98/UW DS-0059 | | |
| temat | ZAGOSPODAROWANIE PLACU REKREACYJNEGO W KRZYŻANOWICACH, DZ. NR 66/86, AM-1, KRZYŻANOWICE | | |
| rysunek | ławka bujana z zadaszeniem | | |
| branża | skala | data | nr rys. |
| A | 1:25 | luty 2024 | Ł-3 |



WIDOK



WIDOK Z GÓRY

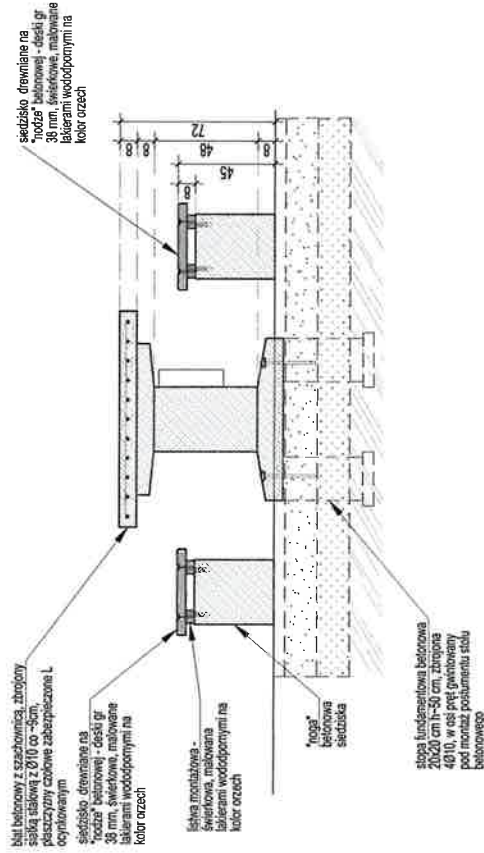
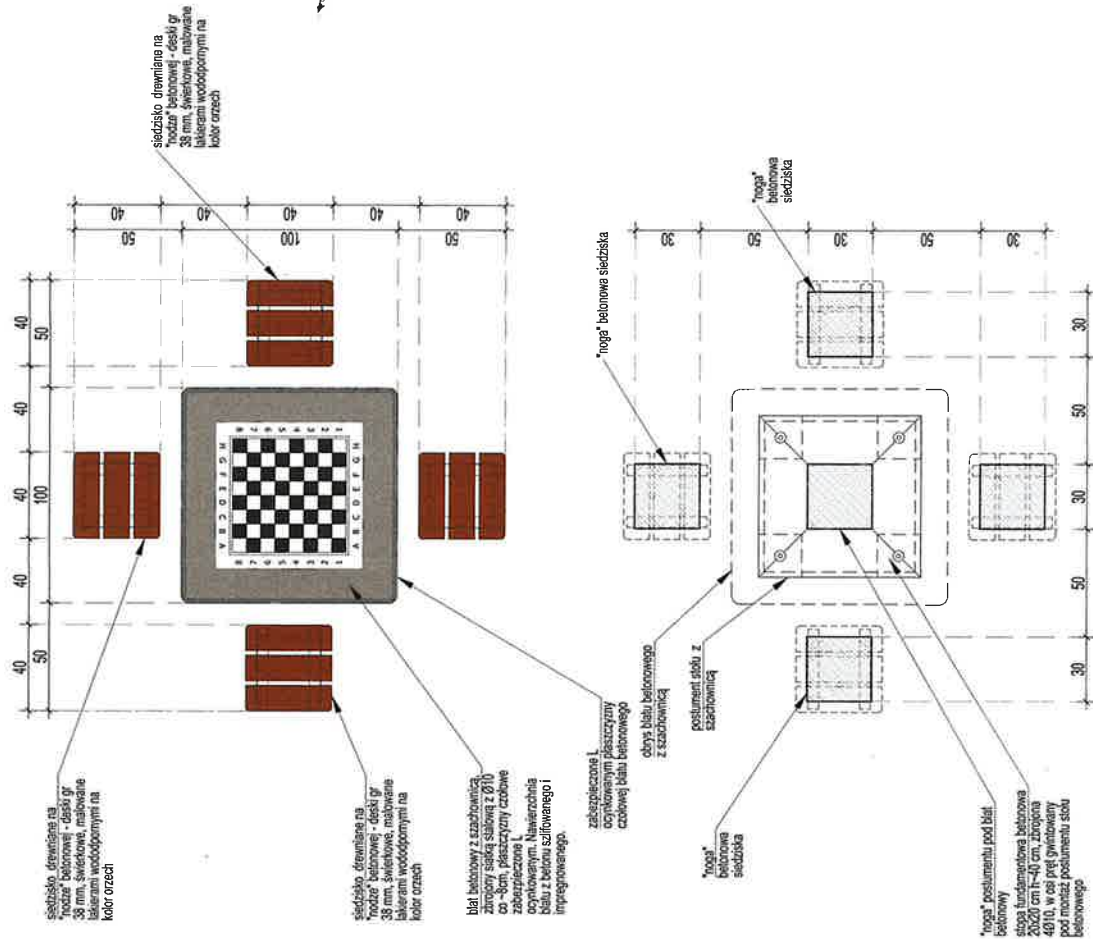


WIDOK OD FRONTU

WIDOK Z BOKU

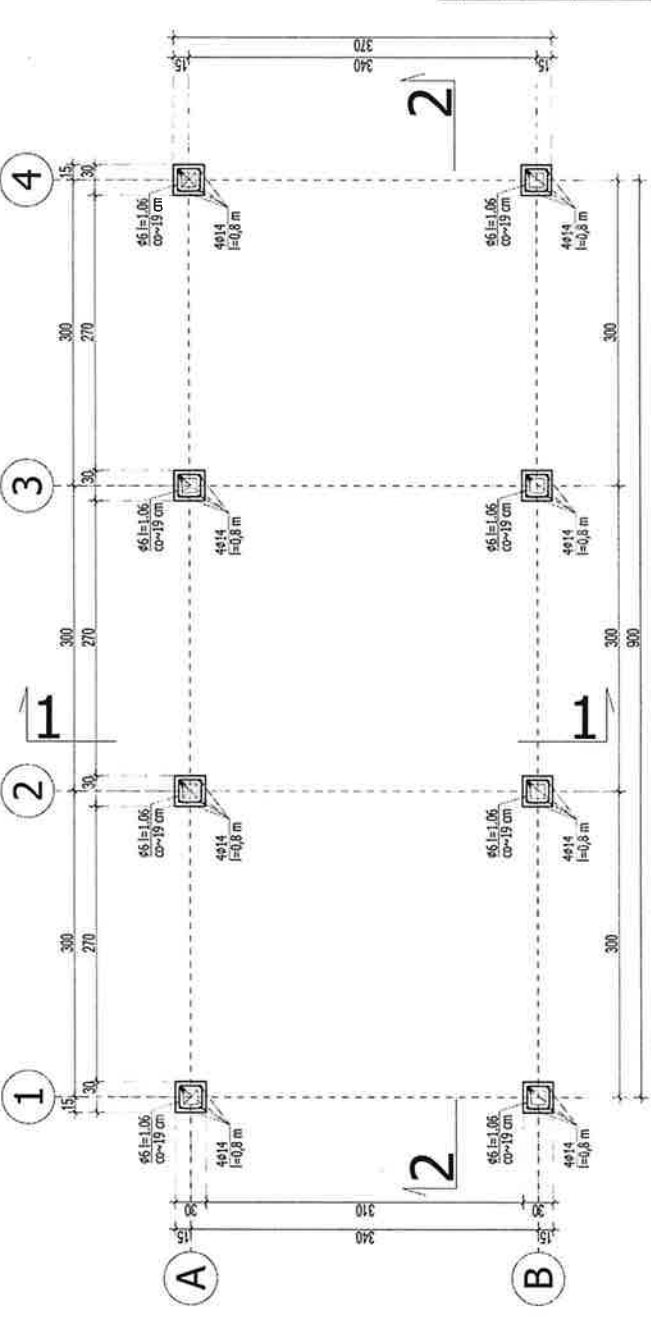
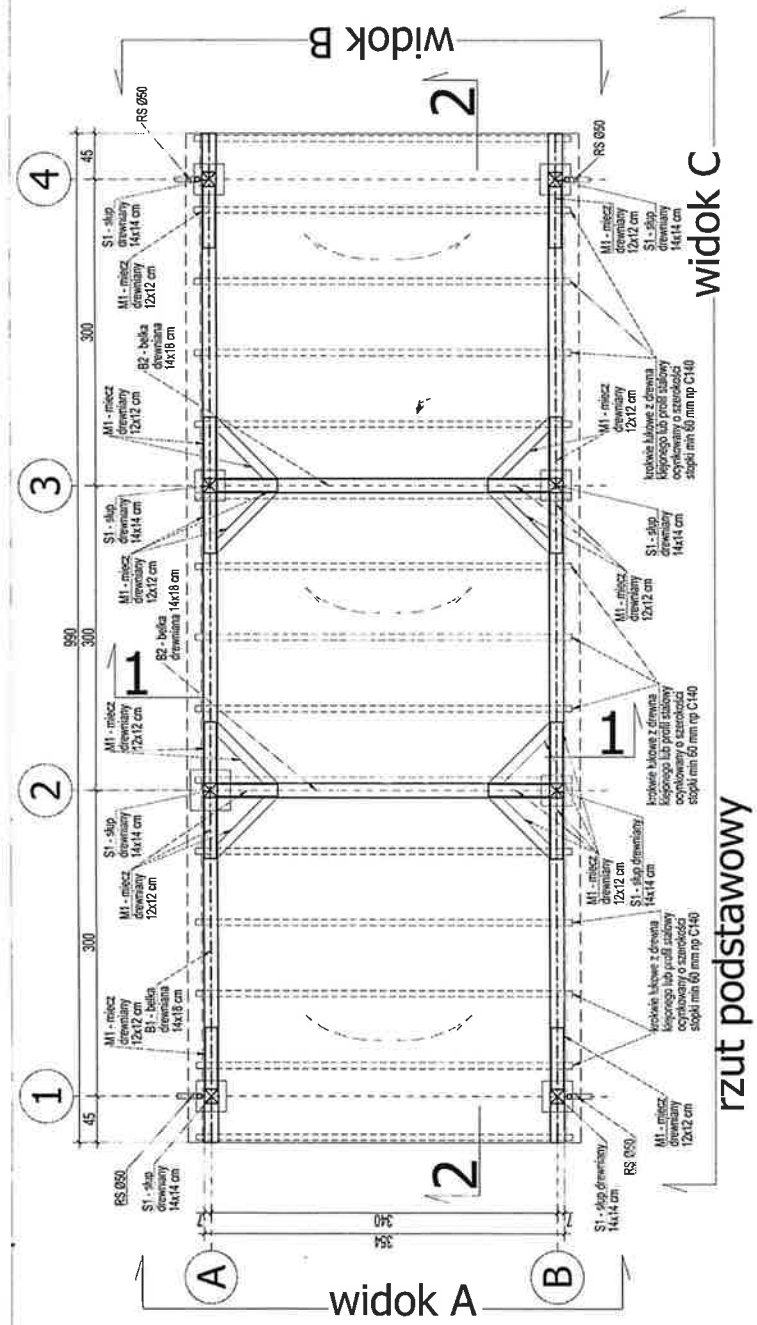
- ławka typu parkowego w konstrukcji stalowej z rur stalowych ocynkowanych Ro60, malowanych proszkowo w kolorze czarnym. Siedziska i oparcie z desek sosnowych gr 3,2 - 4 cm impregnowanych, malowanych lakierem wodoodpornym do drewna na wymalowania zewnętrzne. Malowanie docelowe w kolorze orzech. Ilość warstw wg zaleceń wybranego producenta farb.
- Alternatywnie zakup i montaż ławki gotowej [widok ławki gotowej].
- Montaż stały do stóp fundamentowych rozstawionych zgodnie z instrukcją rozstawu. Stopy fundamentowe betonowe o średnicy ok. $\varnothing 20$ i wysokości ok. 50 cm.

| | | | |
|--------------------------------|---|-----------|---------|
| branża | autorzy | | podpis |
| autor projektu architektura | mgr inż. arch. Waldemar Bardian 268/98/UW DS-0059 | | |
| temat | ZAGOSPODAROWANIE PLACU REKREACYJNEGO W KRZYŻANOWICACH, DZ. NR 66/86, AM-1, KRZYŻANOWICE | | |
| rysunek | ławka typu parkowego | | |
| branża | skala | data | nr rys. |
| A | 1:25 | luty 2024 | Ł-1 |



ilość - 3 komplety

| | | |
|-----------------------------|--|-----------|
| branża | autorzy | podpis |
| autor projektu architektura | mgr inż. arch. Waldemar Bardian | |
| temat | 268/98/UW DS-0059 | |
| | ZAGOSPODAROWANIE PLACU REKREACYJNEGO | |
| | W KRZYŻANOWICACH, DZ. NR 66/86, AM-1, | |
| | KRZYŻANOWICE | |
| tytuł | stoły z siedziskami do gry w szachy terenowe | |
| skala | 1:25 | data |
| branża | 1/7/24 | July 2024 |
| A | | Sz-1 |



stopy betonowe wysokości 85 cm, górą łazowane
zbrojenie 4 #16, szerziona Ø6 co ok. 20 cm,

Beton C25/30 - konstrukcyjny, B8
Beton C8/10 - podkładowy
Stal zbrojeniowa A-III (20G2VY)
Otulina dolna: 5cm
Otulina górna: 3cm

UWAGI:
1) Wszystkie wymiary, poziomy i przekłada sprawdzic
i ewentualnie korygowac z rysunkami pozostalych
branż.

| | | |
|--------------|---|--------|
| branża | autorzy | podpis |
| architektura | mgr inż. arch. Waldemar Bardon | |
| autorstwo | 268/98/UW DS-0059 | |
| temat | ZAGOSPODAROWANIE PLACU REKREACYJNEGO W KRZYŻANOWICACH, DZ. NR 66/86, AM-1, KRZYŻANOWICE | |
| tytuł | wiat na rowery | |
| branża | skala | nr rys |
| A | 1:50 | W-3 |