

#### Materiały:

-siedzisko - siedzisko z połowy pnia z drewna liściastego twardego lub bardzo twardego (wg. klasyfikacji Janki klasa IV lub V), zaimpregnowanego do stopnia NRO oraz malowanego dwukrotnie środkiem chroniącym **w kolorze naturalnego drewna**, o przybliżonych wymiarach:

szerokość ok. 40 cm

długość ok. 160 cm

- w celu zachowania jednolitej kolorystyki elementów małej architektury dopuszcza się wykorzystanie tylko jednego gatunku drewna,
- podstawa - dwa pniaki o średnicy min. 30 cm
- elementy drewniane należy zabezpieczyć i zakonserwować przeciwegrybicznie i przeciwilgociowo.

#### Montaż:

- waga 40 kg,
- kotwienie do betonowej podstawy - fundament punktowy o wym. 0,2x0,2x0,8 m z betonu klasy min. B15 przy użyciu prętów gwintowych M8.

Na ławkach należy zamontować tabliczkę z blachy kwasoodpornej z wygravowaną i wypełnioną czarną farbą grafiką, zawierającą logo i napis "Gdański Zarząd Dróg i Zieleni" oraz informację z datą i kosztem zakupu według załącznika 12B.

Miejsce montażu: poprzez przyklejenie, na tylnej stronie oparcia ławki w prawym górnym rogu.

Uwaga: Konstrukcja urządzenia i posadowienie w gruncie wg. proj. konstrukcyjnego producenta, dostosowane do warunków gruntowych występujących na terenie objętym opracowaniem



**Materiały:**

-siedzisko i oparcie wykonane z połowy pnia, z drewna liściastego twardego lub bardzo twardego (wg. klasyfikacji Janki klasa IV lub V), zaimpregnowanego do stopnia NRO oraz malowanego dwukrotnie środkiem chroniącym **w kolorze naturalnego drewna**, o przybliżonych wymiarach:

- szerokość ok. 40 cm
- długość ok. 160 cm

- w celu zachowania jednolitej kolorystyki elementów małej architektury dopuszcza się wykorzystanie tylko jednego gatunku drewna,

- podstawa - konstrukcja stalowa ocynkowana, malowana proszkowo na kolor czarny RAL900,

- połączenie elementów drewnianych ze stalowymi - śrubowe, ocynkowane,

- posadowienie w gruncie poprzez kotwienie w fundamencie betonowym klasy min. B15,

- wszystkie elementy drewniane należy zabezpieczyć i zakonserwować przeciwwgrzybicznie i przeciwilgociowo.

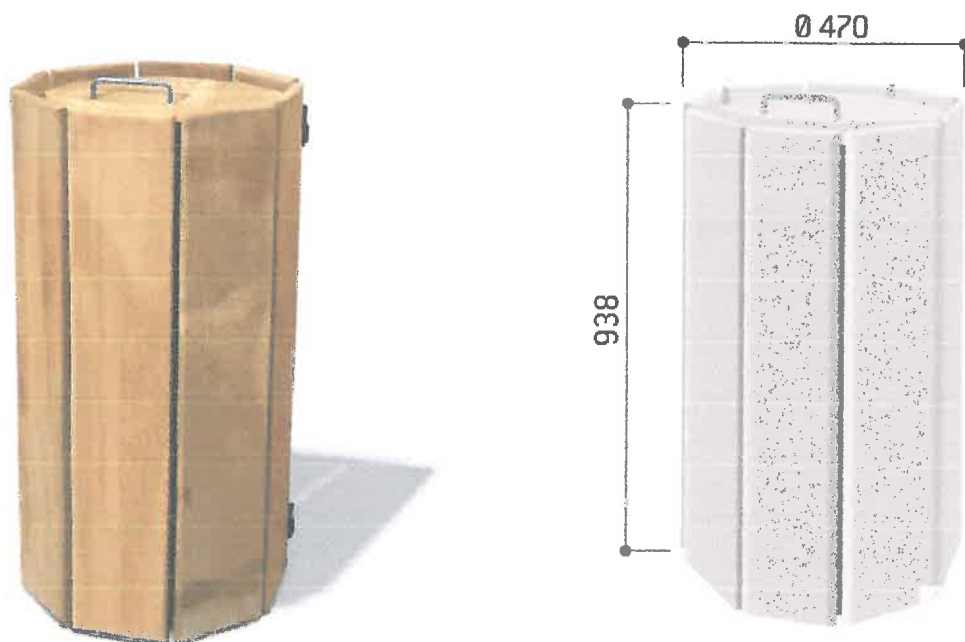
Na ławkach należy zamontować tabliczkę z blachy kwasoodpornej z wygrawaną i wypełnioną czarną farbą grafiką, zawierającą logo i napis "Gdański Zarząd Dróg i Zieleni" oraz informację z datą i kosztem zakupu według załącznika 12A.

Miejsce montażu: poprzez przyklejenie, na tylnej stronie oparcia ławki w prawym górnym rogu.

Uwaga: Konstrukcja urządzenia i posadowienie w gruncie wg. proj. konstrukcyjnego producenta, dostosowane do warunków gruntowych występujących na terenie objętym opracowaniem

**Ławka z bali z oparciem katalogowa**

**Zał. nr 9**



#### Materiały:

- Elementy drewniane z drewna liściastego twardego lub bardzo twardego (wg. klasyfikacji Janki klasa IV lub V), zaimpregnowanego do stopnia NRO, malowanego dwukrotnie środkiem chrończącym w kolorze naturalnego drewna.
- W celu zachowania jednolitej kolorystyki elementów małej architektury dopuszcza się wykorzystanie tylko jednego gatunku drewna.
- Uchwyty wykonane z aluminium. Stelaż ze stali ocynkowanej ogniowo, malowanej proszkowo.
- Kosz mocowany w fundamencie betonowym za pomocą prętów gwintowanych. W przypadku mocowania w podłożu nieutwardzonym należy zadbać, by konstrukcja nie stykała się bezpośrednio z gruntem. Zaleca się wyniesienie fundamentu na wysokość 2cm ponad poziom gruntu.
- Otwierana pokrywa śmietnika montowana w sposób zapobiegający wyrwaniu, zawiasami stalowymi o grubości min. 4 mm.

#### Wymiary:

- Ośmiokąt: śr. 470 x wys. 938 mm

Na koszach należy zamontować tabliczkę z blachy kwasoodpornej z wygrawaną i wypełnioną czarną farbą grafiką, zawierającą logo i napis "Gdański Zarząd Dróg i Zieleni" oraz informację z datą i kosztem zakupu według załącznika 12A. Miejsce montażu: symetrycznie w górnej części frontowej deski kosza.

Uwaga: Konstrukcja urządzenia i posadowienie w gruncie wg. proj. konstrukcyjnego producenta, dostosowane do warunków gruntowych występujących na terenie objętym opracowaniem

Na koszach na śmieci należy zamontować tabliczkę z blachy kwasoodpornej z wygrawerowaną i wypełnioną czarną farbą grafiką, zawierającą:

- Logo i napis "Gdański Zarząd Dróg i Zieleni" (czcionka DIN).
- Informację z datą (rok) i kosztem zakupu (czcionka Open Sans Semibold) 1 sztuki kosza.
- Cenę jednostkową kosza wraz z montażem należy podać w zaokrągleniu do jedności wg wyceny wykonawcy.
- W miejscu "xxxx" należy wstawić powyższe dan, np:

**Zakupiono w 2017 r.**

**Koszt: 1 234 zł**

Tabliczkę należy montować poprzez przyklejenie.

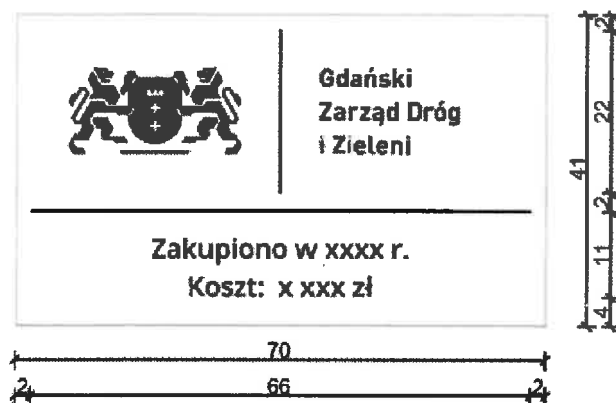
Miejsce montażu:

- na koszu ośmiokątnym: symetrycznie, w górnej części frontowej deski kosza.

Plik z grafiką wektorową tabliczki do pobrania ze strony internetowej Gdańskiego Zarządu Dróg i Zieleni pod adresem: <http://www.gzdiz.gda.pl/> w zakładce "Druki do pobrania" > "Dział Rozwoju Przestrzeni Publicznej" > "tabliczka na kosze".

Wymiary podane w milimetrach.

Skała 1:1.



Na ławkach miejskich należy zamontować tabliczkę z blachy kwasoodpornej z wygrawerowaną wypełnioną i wypełnioną farbą grafiką, zawierającą:

- Logo i napis "Gdański Zarząd Dróg i Zieleni" (czcionka DIN).
- Informację z datą (rok) i kosztem zakupu (czcionka Open Sans Semibold) 1 sztuki kosza.
- Cenę jednostkową ławki miejskiej wraz z montażem należy podać w zaokrągleniu do jedności wg wyceny wykonawcy.
- W miejscu "xxxx" należy wstawić powyższe dan, np:

**Zakupiono w 2017 r.**

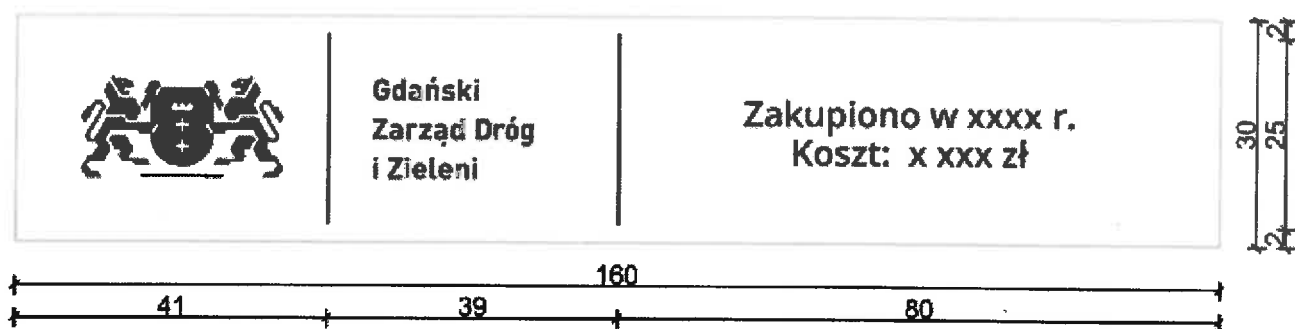
**Koszt: 1 234 zł**

Tabliczkę należy montować poprzez przyklejenie na tylnej stronie oparcia ławki w prawym górnym rogu. W przypadku ławek bez oparcia, po stronie tylnej, na płaszczyźnie pionowej siedziska.

Plik z grafiką wektorową tabliczki do pobrania ze strony internetowej Gdańskiego Zarządu Dróg i Zieleni pod adresem: <http://www.gzdiz.gda.pl/> w zakładce "Druki do pobrania" > "Dział Rozwoju Przestrzeni Publicznej" > "tabliczka na ławki".

Wymiary podane w milimetrach.

Skala 1:1.





**Wymiary:**

- wysokość 100 cm,
- szerokość 90 cm.

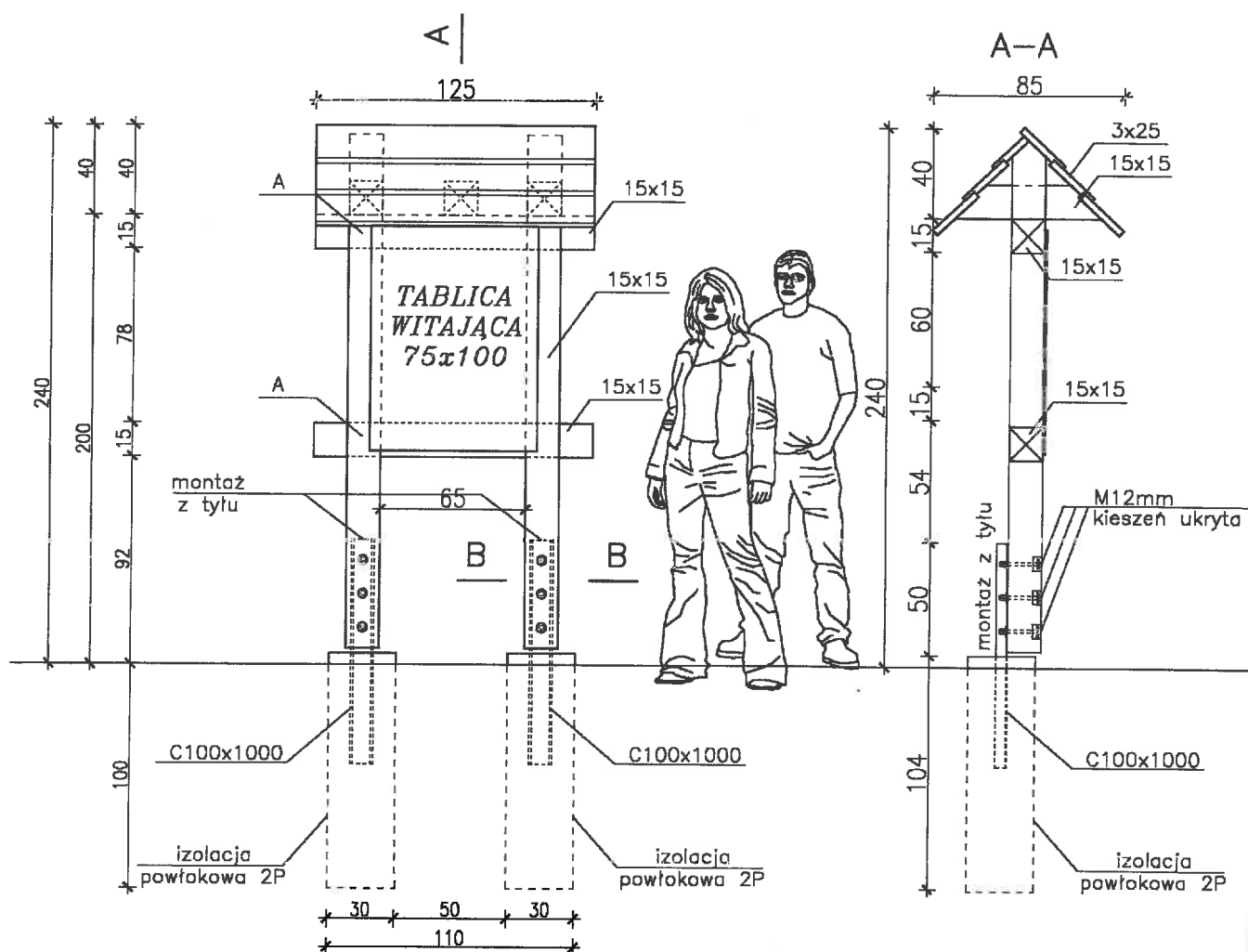
**Technologia:**

- wspornik na rower wykonany z drewna i stali ocynkowanej ogniowo lub galwanizowej,
- konstrukcja z drewna liściastego twardego lub bardzo twardego (wg. klasyfikacji Janki klasa IV lub V), o wymiarach 12 x 12 cm z zaokrąglonymi krawędziami,
- w celu zachowania jednolitej kolorystyki elementów małej architektury dopuszcza się wykorzystanie tylko jednego gatunku drewna
- ocynkowane stalowe obręcze średnicy 34 mm,
- drewno zabezpieczone przeciwilgociowo i przeciwgrzybicznie, zaimpregnowane środkami chroniącymi w kolorze naturalnego drewna.



**Uwaga:** Konstrukcja urządzenia i posadowienie w gruncie wg. proj. konstrukcyjnego producenta, dostosowane do warunków gruntowych występujących na terenie objętym opracowaniem






#### TECHNOLOGIA:

- fundamenty - w postaci stóp betonowych o wym. 0,2x0,2x1,05m z betonu B15, powierzchnie boczne izolowane powłokowo bitumem, w fundamencie ceownik C100 na głębokość 100 cm.
- konstrukcja - drewniana oparta na dwóch słupach o wym. 15x15 cm, strugane czterostronnie, całość z drewna iglastego o klasie min. C24, całość impregnowana do stopnia NRO.
- daszek - z desek o gr. 30 mm na zakład min. 5 cm. Preferowana szerokość deek 25 cm, całość impregnowana do stopnia NRO.
- Cała konstrukcja z drewna liściastego twardego lub bardzo twardego (wg. klasyfikacji janki klasa IV lub V) struganego czterostronnie, zaimpregnowana do stopnia NRO, malowana dwukrotnie środkiem chroniącym drewno w kolorze naturalnego drewna.

Uwaga! Formę i treść tablic regulaminowych, należy uzgodnić z Inwestorem oraz Użytkownikiem.

TABLICA INFORMACYJNA o wym. 75x100cm		SKALA: 1:20
BRANŻA	ARCHITEKTURA/KONSTRUKCJA	DATA: grudzień 2018
OBIEKT	TABLICE INFORMACYJNE	
ADRES BUDOWY	NADLEŚNICTWO GDAŃSK	
PROJEKTANT ARCHITEKTURA	mgr inż. Daniel Gromek upr. arch. nr POM/0304/2008/13 nr ewid. POIB POM/50/0275/07	POISB
PROJEKTANT KONSTRUKCJA	mgr inż. Daniel Gromek upr. bud. nr POM/0121/POSK/10 nr ewid. POIB POM/50/0275/07	POISB
 <b>DEBEX</b> ZAKŁAD USŁUG DOKUMENTACYJNYCH BUDOWNICTWA		T3

\*Zastosowano za wiedzą i zgodą autora.

Tablica instrukcyjna placu zabaw  
Załącznik nr 13