

Przedsiębiorstwo Budowlane ABACUS Piotr Józefczuk  
Snopków 89A, 21-002 Jastków


## PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

<i>Nazwa inwestycji:</i>	Wykonanie utwardzenia, wiaty i elementów małej architektury na części działki Nr 566/233 dz. 533/233, obr. 0001 Kobiór, ark. 11, gmina Kobiór j. ewid. 241002_02 Kobiór, pow. pszczyński, woj. śląskie
<i>Adres:</i>	Dz. 566/233, obręb 0001 Kobiór, ark. 11, gmina Kobiór, j. Ewid. 241002_02 Kobiór, pow. pszczyński, woj. śląskie, identyfikator działki 241002_2.0001.AR_11.566/233
<i>Inwestor:</i>	PGL LP Nadleśnictwo Kobiór ul. Katowicka 141, 43-211 Piasek
<i>Branża:</i>	<i>budowlana</i>

Kategoria obiektu budowlanego VII (inne budowle)

45000000-7 Roboty budowlane

Klasyfikacja robót wg wspólnego słownika zamówień

<i>Autorzy opracowania</i>		
<i>Projektant (br. budowlana)</i>	mgr inż. Piotr Józefczuk nr upr. bud. LUB/0240/POOK/08	

sierpień 2022 r.

## Spis zawartości opracowania

Strona tytułowa	1
Spis zawartości opracowania.....	2
Oświadczenie projektanta.....	3
Kopia uprawnień projektanta.....	4
Kopia zaświadczenia o przynależności do Izby Inżynierów Budownictwa projektanta.....	5
Opis do części architektoniczno-budowlanej.....	6
1. Podstawa opracowania.....	6
2. Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego.....	6
3. Zamierzony sposób użytkowania.....	6
4. Zakres planowanych prac.....	6
5. Program użytkowy obiektu budowlanego.....	7
6. Charakterystyczne parametry obiektu budowlanego.....	7
7. Opinia geotechniczna, informacja o sposobie posadowienia obiektu budowlanego;.....	9
8. Opis zapewnienia niezbędnych warunków do korzystania z obiektów użyteczności publicznej przez osoby niepełnosprawne, o których mowa w art. 1 Konwencji o prawach osób niepełnosprawnych, sporządzonej w Nowym Jorku dnia 13 grudnia 2006 r., w tym osoby starsze....	9
9. Parametry techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko i jego wykorzystywanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie.....	9
10. Charakterystyka zagrożenia pożarowego, w tym parametry pożarowe materiałów niebezpiecznych pożarowo, zagrożenia wynikające z procesów technologicznych oraz w zależności od potrzeb charakterystykę pożarów przyjętych do celów projektowych.....	10
11. Warunki prowadzenia robót.....	10
12. Uwagi końcowe.....	10

### Część rysunkowa:

- Rys. Nr 01 – Rzut wiaty, rzut dachu, rzut więźby, fundamentów. Ławostół, 1:100 - str. 11
- Rys. Nr 02 – Przekrój, elewacje wiaty, 1:100 - str. 12
- Rys. Nr 03 – Ogrodzenie, 1:50 - str. 13

Lublin, 15 sierpnia 2022 r.

## Oświadczenie projektanta

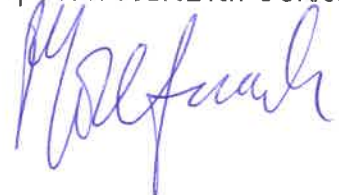
Zgodnie art. 34 ust. 3d pkt. 3) Prawa budowlanego (tekst jednolity Dz. U. 2021 r. poz. 2351, z późniejszymi zmianami, przepisy wykonawcze) oświadczam, że projekt architektoniczno-budowlany dla zadania pn.:

Wykonanie utwardzenia, wiaty i elementów małej architektury na części działki Nr 566/233  
dz. 533/233, obr. 0001 Kobiór, ark. 11, gmina Kobiór

został opracowany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej i jest kompletny z punktu widzenia celu, jakiemu ma służyć.

Projektant:

mgr inż. Piotr Józefczuk  
nr upr. bud. LUB/0240/POOK/08



LUBELSKA  
OKRĘGOWA  
I Z B A  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

LOTR.ORK 7131/7808

Lublin, dnia 10 grudnia 2008 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 7 ustawy z dnia 15 grudnia 2009 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budowlanych oraz urbanistów / Dz. U. z 2004 r. Nr 5 poz. 42, z późn. zm.; art. 12 ust. 1 pkt 1 art. 13 ust. 1 pkt 1 art. 14 ust. 1 pkt 2, ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane / Dz. U. z 2002 r. Nr 207, poz. 2016 z późn. zm.; § 11 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnego funkcji technicznych w budownictwie / Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578, oraz art. 104 § 1 Kodeksu postępowania administracyjnego / Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071, z późn. zm.

stwierdzamy, że

Pan Piotr JÓZEF CZUK

magister inżynier

urodzony dnia 10 maja 1974 r. w Włodawie  
otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Nr ewidencyjny: LUB/0240/POOK/08

do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości zdania strony, na podstawie art. 107 § 4 k.p.a. odpokreśla się od uzasadnienia decyzji zakres malowanych uprzedzeń budowlanych wskazano na odrębnie decyzji

Podkreśla:

- Zgodnie z art. 12, ust. 7 w/w ustawy Prawo budowlane - poddaje do wykorzystania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis, w drodze decyzji, do zamalowania przez Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego, potwierdzony: zaswiadczeniem wydawanym przez Iz. z. z siedzibą w tym miejscu, w którym
- Od decyzji natychmiast służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Lublinie, w terminie oznaczonym dni od dnia jej doręczenia.

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Członek  
dr inż. Andrzej Plebła

Przewodniczący  
Stanisław Orszabącego - OKK  
dr inż. Anna Halicka

- Orzeczenie
- Pan Piotr Józefczuk  
Sępeków 67D  
21-002 Janaków
  - Główny Inspektor  
Nadzoru Budowlanego

3. 4/6

Szczegółowy zakres uprawnień  
do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej

Pan Piotr JÓZEF CZUK

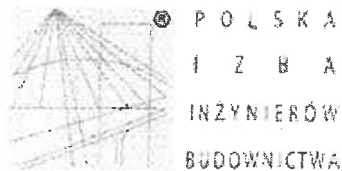
Na mocy art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, art. 13 ust. 4 ustawy - Prawo Budowlane, w związku z § 15 i § 17 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:

- projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego,
- sprawowania kontroli technicznej utrzymaniu obiektów budowlanych,
- sporządzania projektu architektoniczno-budowlanego w odniesieniu do konstrukcji obiektu,
- sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami bez ograniczeń.

Przewodniczący  
Stanisław Orszabącego - OKK  
dr inż. Anna Halicka

ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM

Projektant  
mgr inż. Piotr Józefczuk  
upr. bud. LUB/0240/POOK/08



**ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM**

**Zaświadczenie**

o numerze weryfikacyjnym:  
LUB-DF8-GZV-GSV \*

Projektant  
mgr inż. Piotr Józefczuk  
upr. b d. LUB/0046/POLSKA

Pan Piotr Józefczuk o numerze ewidencyjnym LUB/BO/0036/10  
adres zamieszkania ul. Snopków 67D, 21-002 Jastków  
jest członkiem Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2022-04-01 do 2023-03-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-04-05 roku przez:

Joanna Gieroba, Przewodniczący Rady Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

\* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa [www.piib.org.pl](http://www.piib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



Kopia zaświadczenia o przynależności do Izby Inżynierów Budownictwa projektanta

## Opis do części architektoniczno-budowlanej

Wykonanie utwardzenia, wiaty i elementów małej architektury na części działki Nr 566/233  
dz. 533/233, obr. 0001 Kobiór, ark. 11, gmina Kobiór

**Inwestor:** PGL LP Nadleśnictwo Kobiór, ul. Katowicka 141, 43-211 Piasek

### **1. Podstawa opracowania**

- Umowa z Inwestorem,
- Uzgodnienia robocze z Inwestorem oraz Użytkownikiem,
- mapa do celów projektowych
- wizja lokalna,
- Polskie Normy budowlane.

### **2. Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego**

Zgodnie z Umową z Inwestorem przedmiotem opracowania jest wykonanie dokumentacji projektowej dotyczącej wykonanie utwardzenia, wiaty i elementów małej architektury na działce Nr 566/233, obr. 0001 Kobiór, ark. 11. Kategoria obiektu budowlanego – VII (inne budowle).

### **3. Zamierzony sposób użytkowania**

W wyniku przeprowadzonej inwestycji wydzielony fragment działki będzie pełnił funkcję miejsca odpoczynku dla osób korzystających z lasu.

### **4. Zakres planowanych prac**

- zabezpieczyć teren prowadzenia prac (m. in. ogrodzić teren, ustawić tablice informacyjne itp.),
- rozebrać istniejące fragmenty ogrodzenia (słupki drewniane, brama drewniana),
- rozebrać istniejące stoły drewniane, ławy drewniane,
- rozebrać istniejące miejscowe utwardzenia,
- oczyścić teren z przeszkadzających krzaków i samosiejek,
- wyrównać i wyprofilować teren objęty opracowaniem,
- wykonać projektowane ogrodzenie działki, zamontować bramy i furtki drewniane,
- wykonać nawierzchnię żwirową utwardzoną (zdjąć wierzchnią warstwę ziemi, gruzu ok. gr. 30 cm, wysypać warstwą ok. 10 cm piasku, wyłożyć geowłókniną, wysypać żwir 0,25-32 mm do wymaganej grubości, zgęścić),
- wykonać wykopy pod stopy fundamentowe wiat,
- wykonać konstrukcję drewnianą wiaty, wraz z pokryciem, montażem stołów i ławek,
- dostarczyć i zamontować kosze na śmieci, ławostoły, tablice informacyjne,
- wykonać nawierzchnię trawiastą sianą,
- uzupełnić i naprawić uszkodzenia w nawierzchni trawiastej sianej,
- usunąć zniszczenia powstałe w wyniku prac (naprawić uszkodzone nawierzchnie trawiaste i in.), oczyścić teren z zabrudzeń,
- Wykonać inwentaryzację geodezyjną wykonanych prac.

**UWAGA:** Zanieczyszczenia dojazdów wynikłe z dojazdu sprzętu, dowozu materiałów usuwać na bieżąco.

**UWAGA:** Zaleca się wizję lokalną w celu określenia drogi dojazdowej na plac budowy oraz uwzględnienia w kalkulacji potencjalnych uszkodzeń które mogą powstać w wyniku prac i dojazdu maszyn na plac budowy, a które to szkody należy po wykonaniu prac usunąć i naprawić.

## 5. Program użytkowy obiektu budowlanego

Na działce nr 566/233 objętej opracowaniem obecnie znajdują się pozostałości po rozebranym obiekcie gastronomiczny, pozostałości ogrodzenia drewnianego, bramy drewnianej, miejscowych utwardzeń, drobna roślinność niska, drzewa.

Projektuje się wykonanie na fragmencie działki Nr 566/233:

- powierzchnia objęta opracowaniem – 790 m<sup>2</sup>,
- utwardzenia o nawierzchni żwirowej – 560,0 m<sup>2</sup>,
- wiata drewniana o powierzchni 1,83x3,62 m = 6,63 m<sup>2</sup> - 1 kpl., z ławkami i stołami,
- 2 ławostoły drewniane,
- 5 tablic informacyjnych (zawartość do powieszenia w posiadaniu Inwestora),
- kosze na śmieci – 3 kpl.,
- ogrodzenie drewniane wys. ok 1,2 m – 130 mb,
- brama o szer. 4,0 m – 1 kpl.,
- furtka dwuskrzydłowa o szer. 2x1,2 m – 1 kpl.
- furtka jednoskrzydłowa o szer. 1,0x1,2 m – 2 kpl.
- nawierzchnia trawiasta – 230 m<sup>2</sup>.

## 6. Charakterystyczne parametry obiektu budowlanego

### 6.1. Dane ogólne

Projektuje się wykonanie wydzielenia ogrodzeniem fragmentu działki Nr 566/233 w Kobiorze, gm. Kobiór, wg Rys. Nr PZ- 01 Plan zagospodarowania terenu.

Obiekty do rozbiórki



Fragmenty ogrodzenia, pozostałości ław i stołów i miejscowych utwardzeń

### 6.2. Nawierzchnie

#### Nawierzchnia trawiasta.

Obecnie teren objęty opracowaniem jest w większości płaski, ze spadkiem w kierunku północnym, ze skarpą opadającą w dół o ok. 0,8 m po północnej stronie działki. By wykonać nawierzchnie trawiastą należy wyrównać teren pod nią – usunąć zanieczyszczenia, duże kamienie, ewentualne fragmenty pni i korzeni. Wykonać nawierzchnię trawiastą sianą.

#### 6.2. Nawierzchnia żwirowa: ( część A)- pow. ok. 100m<sup>2</sup>

- usunąć pozostałości utwardzenia z płyt, uzupełnić braki nawierzchni kłińcem - piaskowca( szarym ok. 10cm ) wyrównać powierzchnię,

#### Nawierzchnia trawiasta ( część B) – pow. ok. 100m<sup>2</sup>

- usunąć pozostałości utwardzenia z płyt, uzupełnić warstwa ziemi o gr. Ok. 30cm, wyrównać

#### 6.3. Wiata drewniana:

Wymiary wiaty 1.83x3.62m= 6,63m<sup>2</sup>

Fundamenty – stopy betonowe z betonu 616/20 śr. ok.40cm, głębokość 1,0m

Stopy pod ławki i stół – z betonu C16/20 śr. ok. 20cm, głębokości ok. 0,6m

Słupy drewniane 12x12cm

Płatwie 12x16

Krokwie 6-14cm

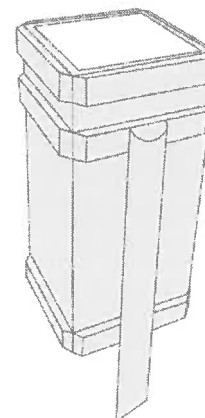
Jętki 4x14cm

Pokrycie z desek gr. 2,5cm na zakładkę (drewno modrzewiowe, świerkowe, dębowe)

Elementy drewniane klasy min. C20, 4- stronnie strugane, impregnowane preparatami impregnującymi ( drewnochronem całość + lakierobejca wierzchnia strona)

#### 6.4. Parametry techniczne koszy:

- wymiary: długość 450 mm; wysokość 800 mm; szerokość 450 mm; szerokość pojemnika 300 mm; pojemność 120 l;
- materiały: drewno impregnowane;
- montaż: zgodnie z wytycznymi producenta - fundamentowane (kotwa);
- dodatkowe informacje: wykonany z tarcicy; dopasowany kolorystycznie wg zaleceń Inwestora.

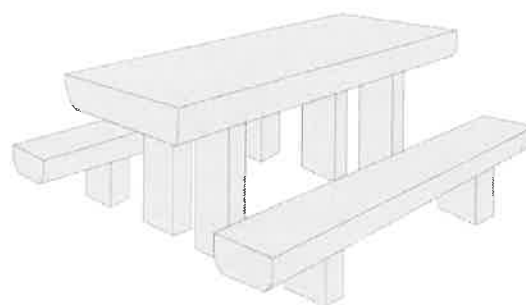


Rys. Proponowany kosz na śmieci-  
rysunek poglądowy

#### 6.5. Ławostoły:

Parametry techniczne proponowanych ławostołów:

- wymiary: długość blatu i siedzisk 2,00 m; szerokość blatu 0,80 m; szerokość siedzisk 0,35 m; grubość blatu i siedzisk 7-8 cm;
- materiały: drewno impregnowane;
- dodatkowe informacje: wykonany z połowizny bala drewnianego i tarcicy; dopasowany kolorystycznie wg zaleceń Inwestora.



Rys. poglądowy

#### 6.6. Ogrodzenie

Ogrodzenie wysokości ok.1,2m, drewniane, mocowane na stopach betonowych śr ok. 20cm, wysokości ok. 60cm do kotew stalowych

Słupki z 2 desek drewnianych gr.32mm, szer.150mm, obejmujących poziome elementy wypełniające przęsła, skręcane śrubami ocynkowanymi. Na słupach daszki z desek pod kątem 450, szer. 180mm. Wypełnienie z 4 desek drewnianych gr. 25mm, szer. ok. 180mm.



Elementy drewniane – impregnowane preparatami impregnującymi, malowane preparatami nawierzchniowymi (np. lakierobejca). Minimalna gwarancja producenta na impregnaty – 7 lat.

#### 6.7. Tablice – wg części rysunkowej

Wysokość ok. 2,1 m.

Słupki – z rur stalowych śr. 60 mm, ramy 1,0x1,2 m z profili stalowych. Elementy stalowe cynkowane i malowane proszkowo.

Wypełnienie w posiadaniu Inwestora.

#### Okres gwarancji na wykonane prace i dostarczone elementy zagospodarowania – wg umowy.

##### Uwaga:

Elementy drewniane – impregnowane preparatami impregnującymi, malowane preparatami nawierzchniowymi (np. lakierobejca). Minimalna gwarancja producenta na impregnaty – 7 lat.

Elementy stalowe - zabezpieczone przed czynnikami zewnętrznymi poprzez cynkowanie ogniowe lub galwanizowanie i malowanie proszkowe.

#### **7. Opinia geotechniczna, informacja o sposobie posadowienia obiektu budowlanego;**

Warunki gruntowe proste – występują grunty warstwowo jednorodne, do głębokości do 1,2 m poniżej poziomu terenu.

Głębokość posadowienia - 1,1 m.

Brak jest niekorzystnych zjawisk geologicznych, zwierciadło wody gruntowej – poniżej projektowanego poziomu posadowienia.

Warunki gruntowe z geotechnicznego punktu widzenia należy uznać jako dobre do posadowień bezpośrednich.

**Projektowane posadowienie wiaty na działce – klasyfikuje się do pierwszej kategorii geotechnicznej (obiekt o prostej konstrukcji, w prostych warunkach gruntowych).**

#### **8. Opis zapewnienia niezbędnych warunków do korzystania z obiektów użyteczności publicznej przez osoby niepełnosprawne, o których mowa w art. 1 Konwencji o prawach osób niepełnosprawnych, sporządzonej w Nowym Jorku dnia 13 grudnia 2006 r., w tym osoby starsze**

Teren objęty opracowaniem będzie wyrównany. Do obiektów będzie zapewniony dostęp dla osób niepełnosprawnych przy pomocy osób opiekujących się nimi.

#### **9. Parametry techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko i jego wykorzystywanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie**

##### **a) zapotrzebowanie i jakość wody oraz ilość, jakość i sposób odprowadzania ścieków oraz wód opadowych**

Ścieki - Nie dotyczy.

Wody opadowe będą wsiąkać w istniejący teren zielony – jak obecnie.

##### **b) emisja zanieczyszczeń gazowych, w tym zapachów, pyłowych i płynnych**

Nie dotyczy – nie występują.

##### **c) rodzaj i ilość wytwarzanych odpadów**

Odpady składowane będą w projektowanych koszach na śmieci. Wszystkie frakcje odpadów odbierane są przez wyspecjalizowane służby.

##### **d) właściwości akustyczne oraz emisja drgań, a także promieniowania, w szczególności jonizującego, pola elektromagnetycznego i innych zakłóceń**

Emisja drgań oraz promieniowania, szczególnie jonizującego – nie występuje.

Projektowane obiekty nie będą źródłem hałasu, drgań, promieniowania, w szczególności jonizującego, pola

elektromagnetycznego i innych zakłóceń.

**e) wpływ obiektu budowlanego na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, w tym glebę, wody powierzchniowe i podziemne**

Istniejące obiekty nie wywierają żadnego wpływu na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, w tym glebę, wody powierzchniowe i podziemne.

**10. Charakterystyka zagrożenia pożarowego, w tym parametry pożarowe materiałów niebezpiecznych pożarowo, zagrożenia wynikające z procesów technologicznych oraz w zależności od potrzeb charakterystykę pożarów przyjętych do celów projektowych**

Wszystkie użyte materiały powinny być niepalne lub trudnozapalne oraz muszą posiadać świadectwa dopuszczenia do stosowania w budownictwie.

**11. Warunki prowadzenia robót**

Roboty budowlane prowadzić zgodnie z przepisami bezpieczeństwa higieny pracy oraz technicznych warunków wykonania i odbioru.

Roboty należy wykonać pod nadzorem uprawnionego kierownika robót przy współpracy nadzoru autorskiego. Do realizacji zadania stosować tylko materiały i wyroby budowlane posiadające certyfikaty zgodne z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budowlanej.

**12. Uwagi końcowe**

Wszystkie roboty budowlane i budowlano – montażowe należy wykonać zgodnie z projektem technicznym, sztuką budowlaną, warunkami technicznymi wykonania robót oraz zaleceniami producentów materiałów budowlanych pod nadzorem kierownika robót. Zmiany i odstępstwa od powyższych warunków wymagają zgody projektanta i Inwestora.

Wszelkie wymiary należy sprawdzić przed wykonaniem i zamówieniem urządzeń zabawowych.

Wykonawca do realizacji robót zobowiązany jest zastosować wyłącznie materiały i wyroby budowlane posiadające wymagane atesty i świadectwa jakości oraz załączyć ww. dokumenty do dokumentacji odbiorowej inwestycji dla Inwestora.

Przed wyceną wykonania robót należy dokonać oględzin miejsca prac ze względu na możliwe ograniczenia możliwości użycia sprzętu i środków transportu.

Po wykonaniu prac lub ich elementu Wykonawca opracuje dokumentację powykonawczą ujmującą ewidencję wszelkich zmian dokonanych w trakcie robót oraz przedstawi przy odbiorze instrukcji eksploatacyjnej i konserwacyjnej. Po skończeniu prac wykonać inwentaryzację geodezyjną.

Wszelkie wymiary przed zamawianiem sprzętu sprawdzić i pobrać z natury.

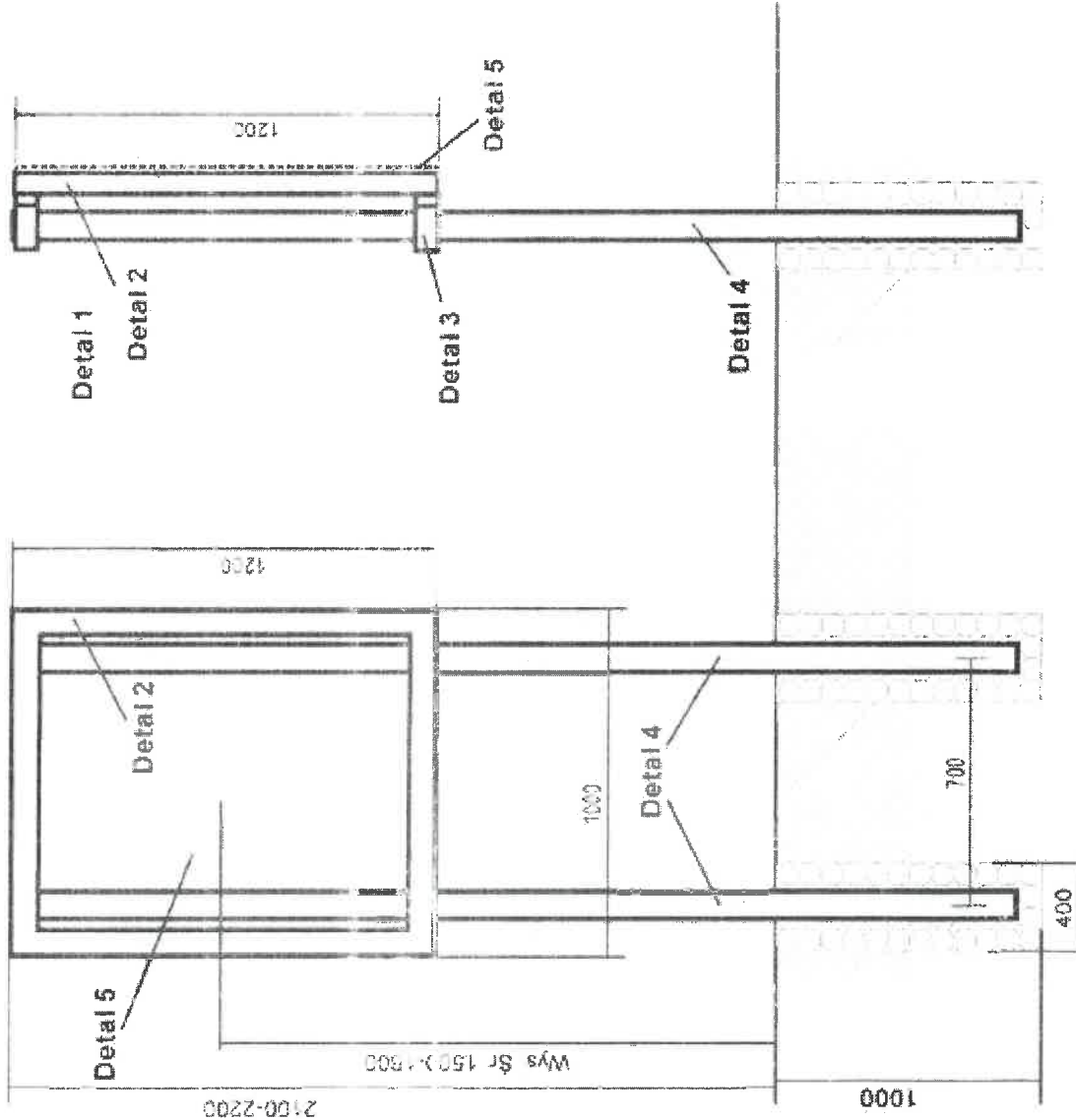
Opracował:  
mgr inż. Piotr Józefczuk  
upr. bud. LUB/0240/POOK/08

**Opis techniczny**

Dokł pod fundamenty tablicy zostanie wycapane wodogłębki 700mm od siebie na głębokość 1000mm szerokość oku 400mm. Stojaki det 4 wykonane z rur stalowych Fe n grubości ścianki 1,5-2mm, średnicy 88mm i długości 3300mm. Rury zostaną wbetonowane w fundamenty na głębokość 800 mm. Do rur zostaną przyniżowane ramy det 2 za pomocą uchwyty det 3. Plansza det 5, czyli wykonawcze treść: metalizowane na folii PCV, zabezpieczone folią UV przyklejone do stali kompozytowej, dibond, aukobond lub podobne o grubości 3mm przykrycie nie będzie dotyczy det 2.

**Uwaga 1**

Całosc elementów Fe należy poddać obróbce galwanicznej cynkowania, następnie malowaniu proszkowemu kotorem RAL 7024



Projekt wiaty oraz obiektów małej architektury na działce Nr 566/233 w Kobierzcu, gm. Kobierz		Inwestor: PGL LP Nadleśnictwo Kobierz, 43-211 Piasek, ul. Katowicka 141	
Oprac.: mgr inż. Piotr Józefczuk			br. konstr.-budowlana
upr. bud. LUB/0240/POOK/08			
Tablica informacyjna			08.2022 r. Rys. Nr 04



Nazwa	Materiał	Wymiar	Rys.nr	Ilość
Det 2-ramia	prof. fe	1000x1200	BD/Det 2	1
Det 3-uchwył do zn.	fe 25 60mm	zdięcie pow. 3,2m	typowy	1
Det 4-stojak	rura fe 160x2		typowa	6
Det 5-plansza	dibond	1000x1200	BD1-5/Det5	2

Rysunek konstrukcji przystankow BD 00		BD 00
Przebieg	230	230
		230