

URZĄDZENIA TURYSTYCZNEGO UDOSTĘPNIANIA LASU



Katalog urządzeń DTW 3.0

2023



SPIS TREŚCI

Gatunki drewna - kolorystyka 	03	Kosz na śmieci - prawy - lewy - środkowy 	16	Obudowa toalet dwa różne moduły 	28	Instrukcje 40
Altana na 6 i 8 osób - z 3 deskami 	06	Ogrodzenie (moduł) 	18	Słup mogący pełnić funkcję stelażu dla oświetlenia i monitoringu Słupek mogący pełnić funkcję stelażu dla tabliczki kierunkowej 	30	Oznaczenie  urządzenia dostosowanego dla osoby poruszającej się na wózku inwalidzkim
Altana na 6 i 8 osób - z pełnym deskowaniem 	08	Stojak na rowery 	20	Brama do lasu zintegrowana ze stelażem tablicy informacyjnej 	32	
Tablica tzw. „Witacz” 	10	Stelaże na tablice informacyjne dostosowane dla osób poruszających się na wózkach inwalidzkich 	22	Koniowiąz 	34	
Stół dostosowany dla osób poruszających się na wózkach inwalidzkich 	12	Stelaż na tablicę informacyjną dużą dostosowany dla osób poruszających się na wózkach inwalidzkich 	24	Bruk drewniany przykładowy wzór 	36	
Ławka z oparciem i podłokietnikami możliwość rezygnacji z podłokietnika 	14	Ławostół stół połączony na stałe z ławką dostosowany do osób poruszających się na wózkach inwalidzkich 	26	Podest drewniany wraz z podjazdem dla osób na wózkach inwalidzkich - moduł płaski - moduł - podjazd 	38	

Katalog opracowany w lutym 2022 r.
na podstawie DTW 3.0 z kwietnia 2019 r.

Gatunek drewna zależny od wybranej przez inwestora wersji projektu.



Dąb



Modrzew



Sosna

Elementy konstrukcji i deskowania w kolorze palisander.

Deski impregnowane dekoracyjnie ozdobne w 3 kolorach w kolejności (od góry): pinia, palisander, zieleń. Impregnacja ma zabezpieczyć drewno na min. 5 lat, natomiast preparat impregnujący dekoracyjnie ma zapewnić trwałość barwy na min. 3 lata.

Do dokumentacji związanej z odbiorem urządzeń należy bezwzględnie dołączyć PROTOKÓŁ IMPREGNACJI.

Kolorystyka
impregnat naniesiono na drewno sosnowe



Pinia



Palisander



Zieleń

Kolorystyka w CMYK
pinia – C:0, M:4, Y:30, K:11.
palisander – C:0; M:53, Y:100, K:72,
zieleń – C:15, M:0, Y:68, K:39,

Gatunek drewna – dąb, modrzew, sosna i inne, zgodnie z DTW 3.0.

Jakość dostarczonego drewna - II i III klasa. Brak ubytków sękowych i pęknięć powodujących „haczenie” na powierzchni górnej.

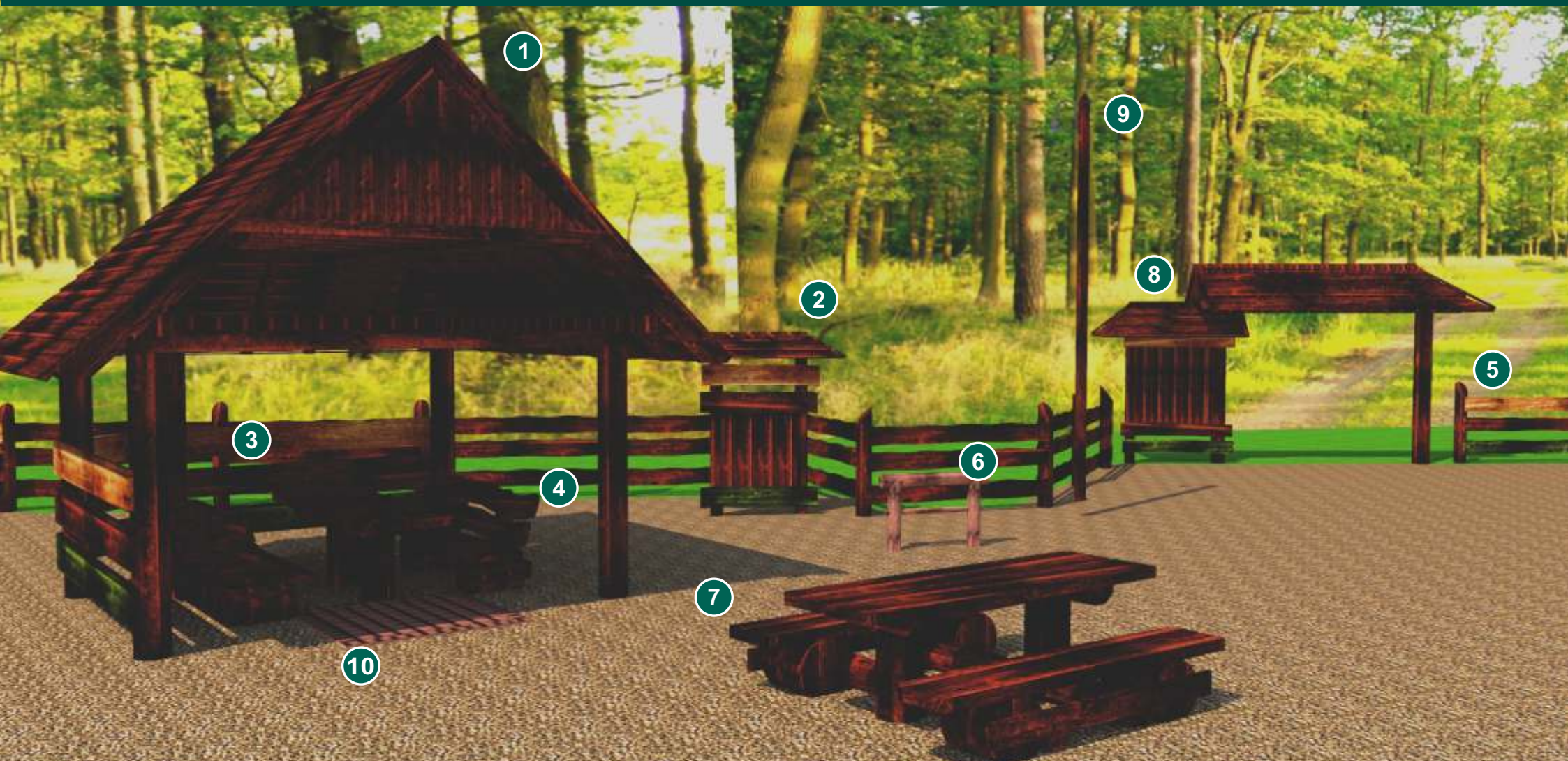
Przygotowanie elementów drewnianych - całość poddana jest impregnacji, według norm przedmiotowych, z uwzględnieniem klasy użytkowania drewna w oparciu o normę *PN-EN 335-2:2006 Trwałość drewna i materiałów drewnopochodnych. Definicja klas użytkowania*. Impregnacja ma chronić drewno przed działaniem grzybów i owadów powodujących jego rozkład oraz przed czynnikami atmosferycznymi (wilgoć, deszcz, śnieg) oraz posiadać filtr UV zabezpieczający drewno przed szarzeniem.

Obróbka elementów drewnianych - w celu wyeliminowania ryzyka skaleczenia, należy odpowiednio zabezpieczyć wszystkie wystające ostre elementy, takie jak śruby, nakrętki, itp. poprzez zagłębienie ich w drewnie. Urządzenie nie powinno mieć wystających gwoździ, śrub, wkrętów. Wszystkie ostre krawędzie wyoblić lub sfazować.

Malowanie elementów drewnianych obowiązkowo drewno malowane nawierzchniowo, wg zaleceń producenta impregnatu, kolorystyka wg projektu (pinia, palisander, zieleń) - bez zacieków.

Znakowanie urządzeń - wybrane urządzenia zostały oznakowane logo LP, zgodnie z identyfikacją wizualną, wycinane na obrabiarkach sterowanych komputerowo (CNC) na gł. od około 0,2 mm do 2,0 mm. Dopuszczalne również inne metody wykonania logo.

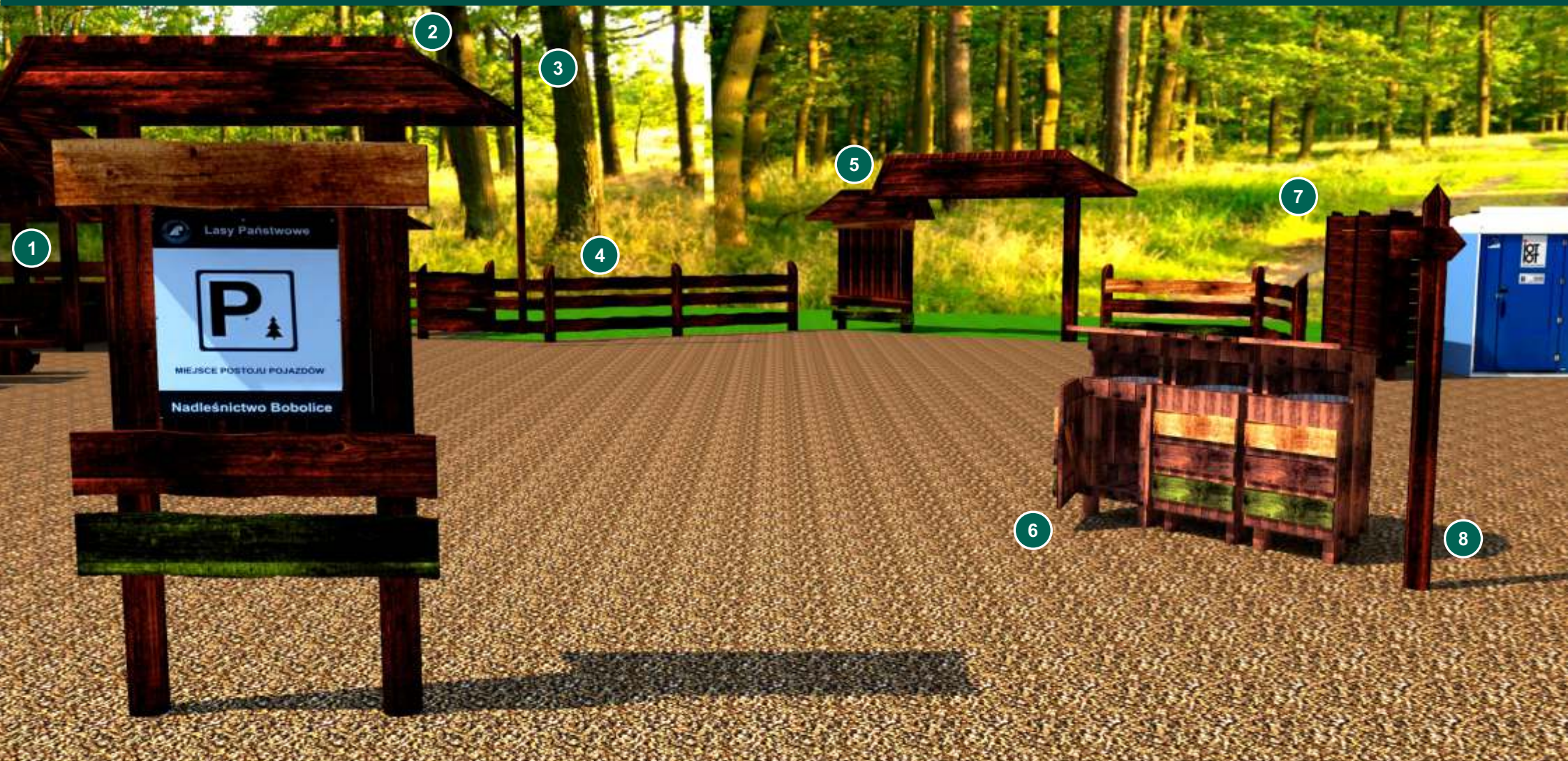
PRZYKŁAD ARANŻACJI 1



1		Altana 6-8 osób	3		Stół	5		Ogrodzenie moduł	7		Ławostół	9		Słup
2		Stelaż na tablicę informacyjną	4		Ławka	6		Stojak na rowery	8		Brama do lasu	10		Brak drewniany

* zamieszczone wizualizacje mają charakter poglądowy i mogą się różnić od właściwych w zakresie kolorystyki oraz konstrukcji

PRZYKŁAD ARANŻACJI 2



1		Altana 6-8 osób	3		Słup	5		Brama do lasu	7		Obudowa toalet
2		Stelaż na tablicę informacyjną	4		Ogrodzenie moduł	6		Kosz na śmieci	8		Słupek

* zamieszczone wizualizacje mają charakter poglądowy i mogą się różnić od właściwych w zakresie kolorystyki oraz konstrukcji

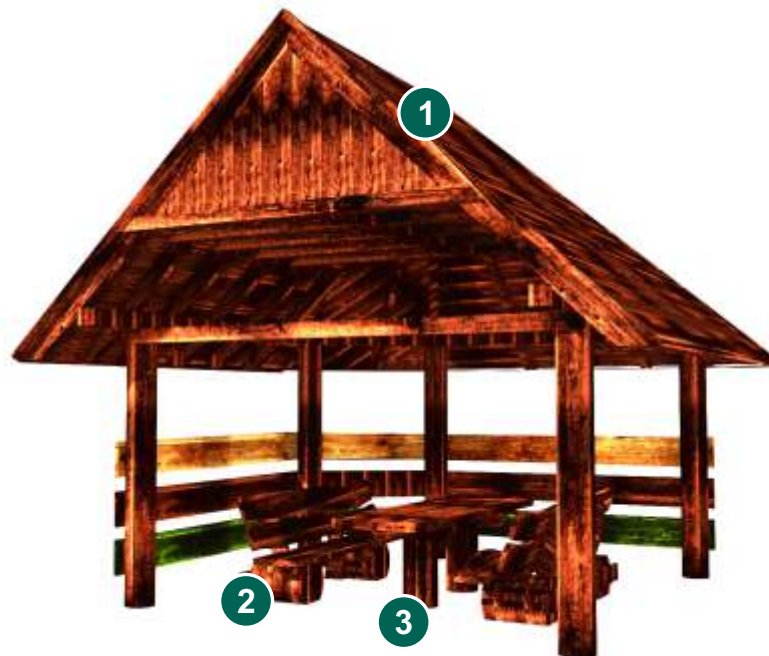
ALTANA 6-8 OSÓB - z 3 deskami

* zamieszczone wizualizacje mają charakter poglądowy i mogą się różnić od właściwych w zakresie kolorystyki oraz konstrukcji



1

Altana 6-8 osób



2

Ławka

Ławka do wkopania, jednokolorowa, dąb, modrzew, sosna lub inny gatunek. W:82cm; D:200cm; SZ:76cm:



3

Stół

Stół do zabudowy, wkopywany, jednokolorowy, dąb, modrzew, sosna lub inny gatunek. W:78cm; D:220cm; SZ:80cm:

OPIS:

Altana została zaprojektowana na rzucie o podstawie pięciokąta, powstałego na skutek ścięcia narożnika kwadratu.

Słupy nośne wykonane są z drewna toczonego o przekroju okrągłym, u góry połączone płatwiami 16 cm x 20 cm mocowanymi do słupów kotwami stalowymi – wkręty do drewna 8 x 360 – 4 do 6 szt. w każdym złączu.

Dach wielospadowy o konstrukcji kleszczowej, pokryty deskami ułożonymi na zakładkę – 4 cm, zgodnie z opisem w tabeli i rysunkami detali w części rysunkowej opracowania. Jednym z wariantów zagospodarowania jest model z użyciem tzw. altany otwartej. Ściany w tym wariantcie stanowi poszycie z ułożonych poziomo, z dystansem 3 desek. Projekt przewiduje dwie możliwości rozwiązań w zakresie kolorystyki obiektu: pierwsze w kolorze palisander i drugie rozwiązanie trójkolorystyczne (od dołu) - zieleń, palisander, pinia. Deskowanie dekoracyjne (3 deski) wykonane z tarcicy nieobrzynanej.

Altanę można konstruować i zagospodarowywać teren konkretnej lokalizacji, wykorzystując do zabudowy lustrzane odbicie projektowanego układu konstrukcyjnego altany. Z powierzchni nieobrzynanych kora usunięta została przy pomocy korowarki ręcznej (ośnika). Wszystkie powierzchnie okorowane szlifowane są szlifierką ręczną.

W elementach dopuszcza się naturalne wady drewna jak: sęki jasne, ciemne, zakorki, itp., jeżeli nie obniżają wytrzymałości konstrukcyjnej drewna. Deski na pokrycie dachowe nie powinny zawierać sęków ze względu na zapewnienie szczelności pokrycia dachu.

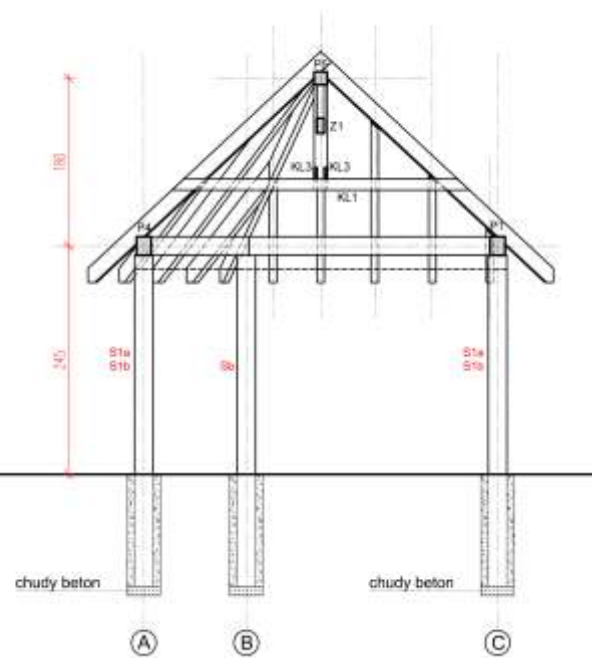
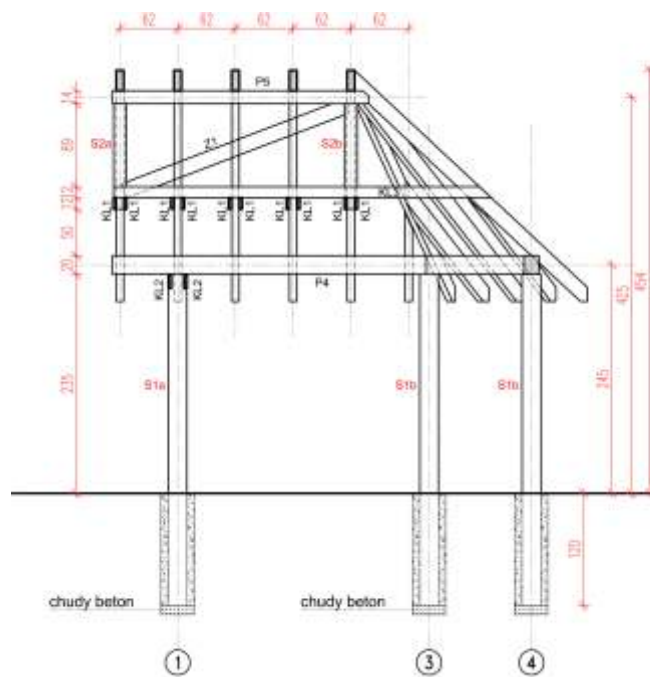
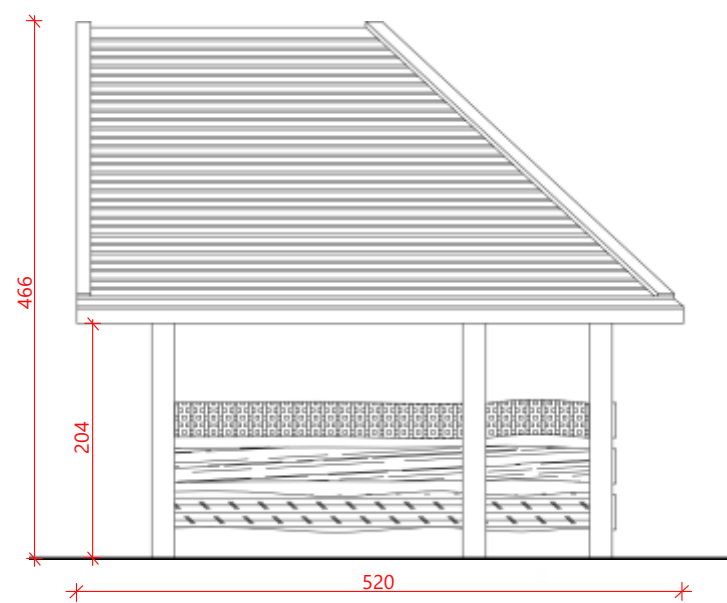
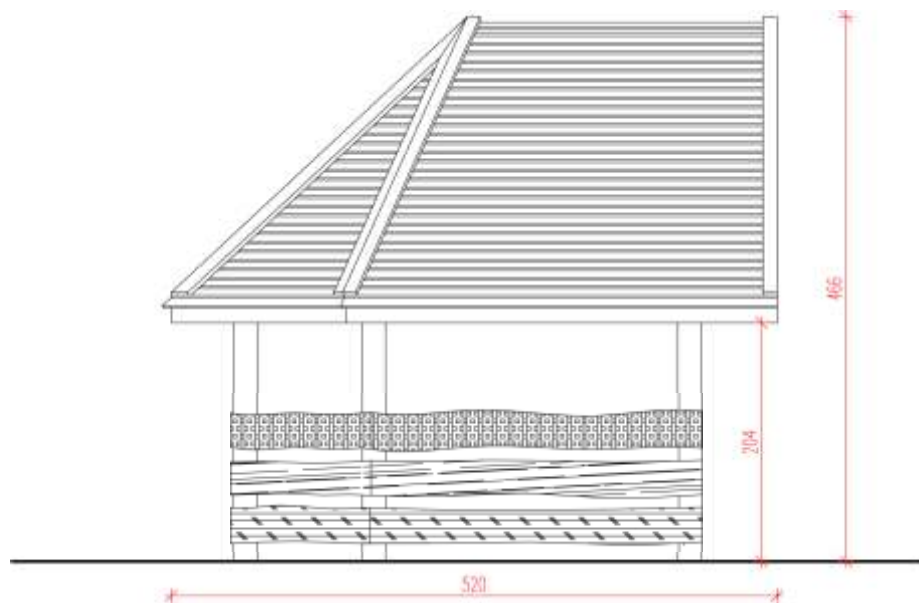
Całość poddana jest impregnacji, według norm przedmiotowych, z uwzględnieniem klasy użytkowania drewna. IV klasa użytkowania dla elementów mających stały kontakt z gruntem i wodą oraz III klasa dla pozostałych elementów, np. deskowanie dachu. Impregnacja ma chronić drewno przed działaniem grzybów i owadów powodujących jego rozkład oraz przed czynnikami atmosferycznymi – wilgoć, deszcz, śnieg oraz posiadać filtr UV zabezpieczający drewno przed szarzeniem.

Kolorystyka impregnatów dekoracyjnych:

Altana występuje w dwóch wersjach kolorystycznych: I wersja - konstrukcja, poszycie i dach: palisander. II wersja: konstrukcja i dach – palisander, deski poziome w trzech kolorach: pinia, palisander, zieleń – barwienie na odpowiedni kolor zgodnie z dokumentacją techniczną. Impregnacja ma zabezpieczyć drewno na minimum 5 lat, natomiast preparat impregnujący dekoracyjnie ma zapewnić trwałość barwy na minimum 3 lata. Urządzenia należy konserwować okresowo, zgodnie z zaleceniami producenta impregnatów.

Urządzenie zostało oznakowane logo LP, zgodnie z identyfikacją wizualną, wycinane na obrabiarkach sterowanych komputerowo (CNC) na głębokość 0,2 mm do 2 mm. Miejsce znakowania urządzenia, zgodnie z dokumentacją rysunkową.

ALTANA 6-8 OSÓB - z 3 deskami



ALTANA 6-8 OSÓB - z pełnym deskowaniem

* zamieszczone wizualizacje mają charakter poglądowy i mogą się różnić od właściwych w zakresie kolorystyki oraz konstrukcji



1

Altana 6-8 osób



2

3



2

Ławka

Ławka do wkopania, jednokolorowa,
dąb, modrzew, sosna lub inny gatunek.
W:82cm; D:200cm; SZ:76cm:



3

Stół

Stół do zabudowy, wkopywany,
jednokolorowy,
dąb, modrzew, sosna lub inny gatunek.
W:78cm; D:220cm; SZ:80cm:

OPIS:

Altana została zaprojektowana na rzucie o podstawie pięciokąta, powstałego na skutek ścięcia narożnika kwadratu.

Słupy nośne wykonane są z drewna toczonego o przekroju okrągłym, u góry połączone płatwiami 16 cm x 20 cm mocowanymi do słupów kotwami stalowymi – śruby M20 – 2 szt. w każdym złączu.

Dach wielospadowy o konstrukcji kleszczowej, pokryty deskami ułożonymi na zakładkę, zgodnie z opisem w tabeli i rysunkami detali w części rysunkowej opracowania.

Jednym z wariantów wykonania altany jest budowa obiektu z pełnym deskowaniem wybranych ścian, co stwarza warunki ochrony przed wiatrem. Deskowanie może obejmować niezależnie jedną, dwie lub trzy ściany. Altanę można konstruować i zagospodarowywać teren konkretnej lokalizacji, wykorzystując do zabudowy lustrzane odbicie projektowanego układu konstrukcyjnego altany.

Z powierzchni nieobrzynanych kora usunięta została przy pomocy korowarki ręcznej (ośnika). Wszystkie powierzchnie okorowane szlifowane są szlifierką ręczną.

W elementach dopuszcza się naturalne wady drewna jak: sęki jasne, ciemne, zakorki, itp., jeżeli nie obniżają wytrzymałości konstrukcyjnej drewna. Deski na pokrycie dachowe nie powinny zawierać sęków ze względu na zapewnienie szczelności pokrycia dachu.

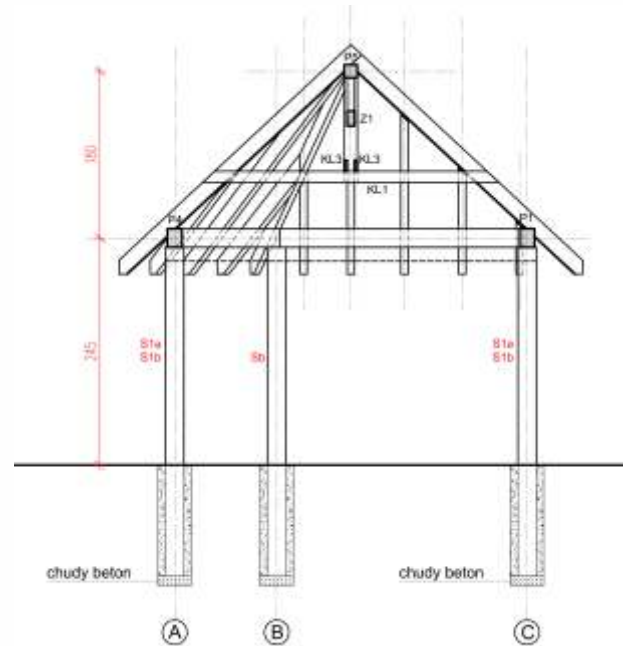
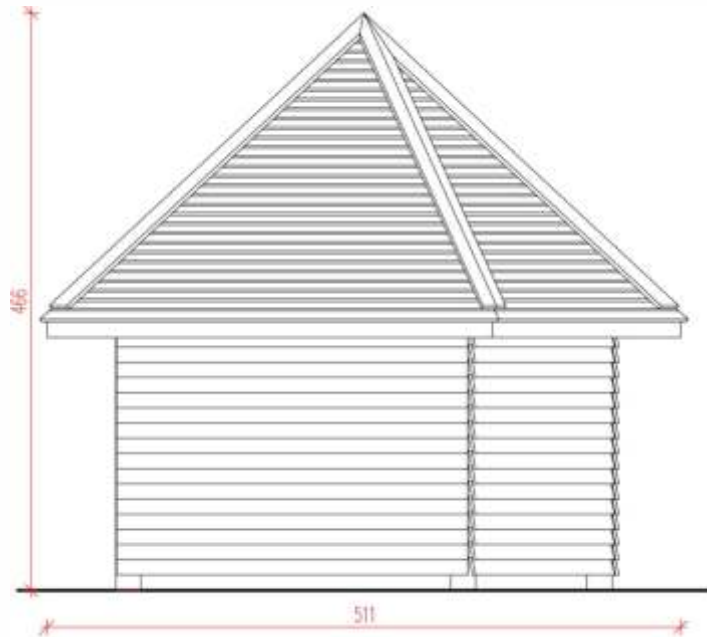
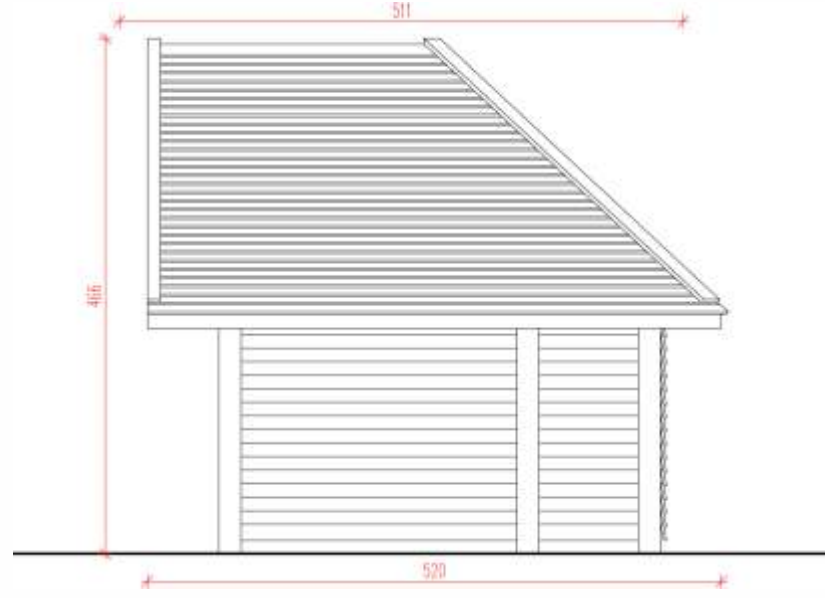
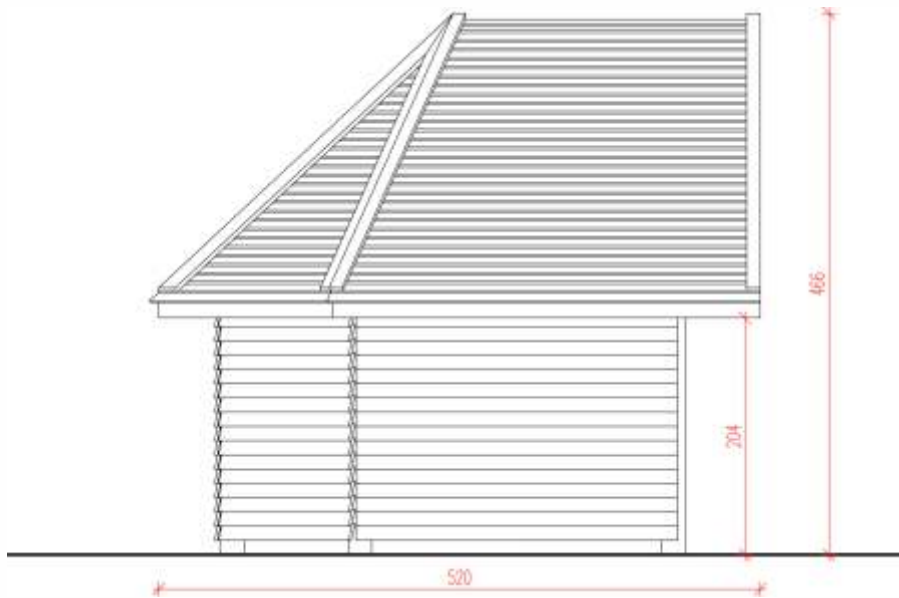
Całość poddana jest impregnacji, według norm przedmiotowych, z uwzględnieniem klasy użytkowania drewna. IV klasa użytkowania dla elementów mających stały kontakt z gruntem i wodą oraz III klasa dla pozostałych elementów, np. deskowanie dachu. Impregnacja ma chronić drewno przed działaniem grzybów i owadów powodujących jego rozkład oraz przed czynnikami atmosferycznymi - wilgoć, deszcz, śnieg oraz posiadać filtr UV zabezpieczający drewno przed szarzeniem.

Kolorystyka impregnatu dekoracyjnego – palisander.

Impregnacja ma zabezpieczyć drewno na minimum 5 lat, natomiast preparat impregnujący dekoracyjnie ma zapewnić trwałość barwy na minimum 3 lata. Urządzenia należy konserwować okresowo, zgodnie z zaleceniami producenta impregnatów.

Urządzenie zostało oznakowane logo LP, zgodnie z identyfikacją wizualną, wycinane na obrabiarkach sterowanych komputerowo (CNC) na głębokość 0,2 mm do 2 mm. Miejsce znakowania urządzenia, zgodnie z dokumentacją rysunkową.

ALTANA 6-8 OSÓB - z pełnym deskowaniem



TABLICA tzw. „WITACZ”

* zamieszczone wizualizacje mają charakter poglądowy i mogą się różnić od właściwych w zakresie kolorystyki oraz konstrukcji



OPIS:

Słupy nośne wykonane są z drewna. Stelaż pod tablicę wykonany jest z tarcicy jednostronnie nieobrzynanej. Daszek wykonany jest z desek nieobrzynanych, jednostronnie ścięty. Z powierzchni nieobrzynanych kora usunięta została przy pomocy korowarki ręcznej (ośnika). Wszystkie powierzchnie okorowane szlifowane są szlifówką ręczną.

W elementach dopuszcza się naturalne wady drewna jak: sęki jasne, ciemne, zakorki, itp., jeżeli nie obniżają wytrzymałości konstrukcyjnej drewna. Deski na pokrycie dachowe nie powinny zawierać sęków ze względu na zapewnienie szczelności pokrycia dachu.

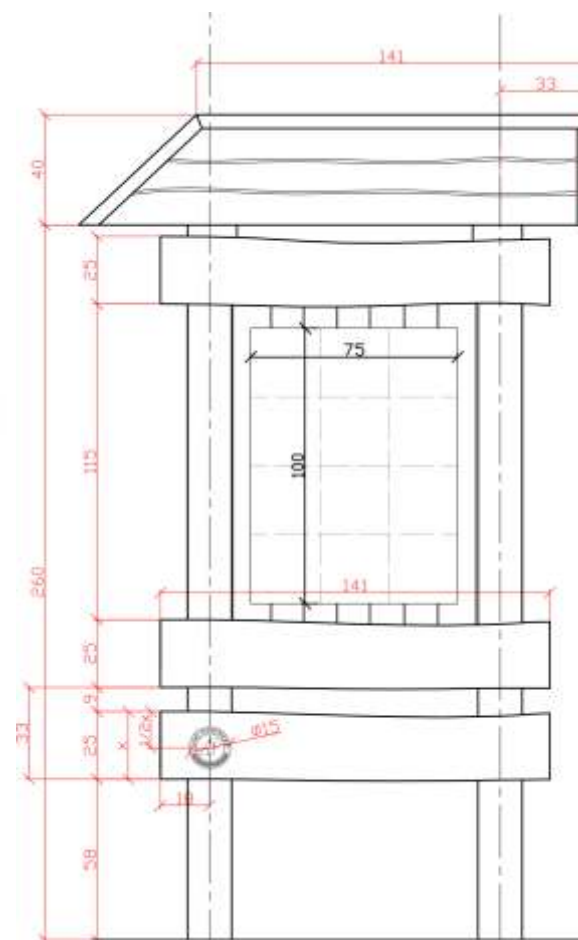
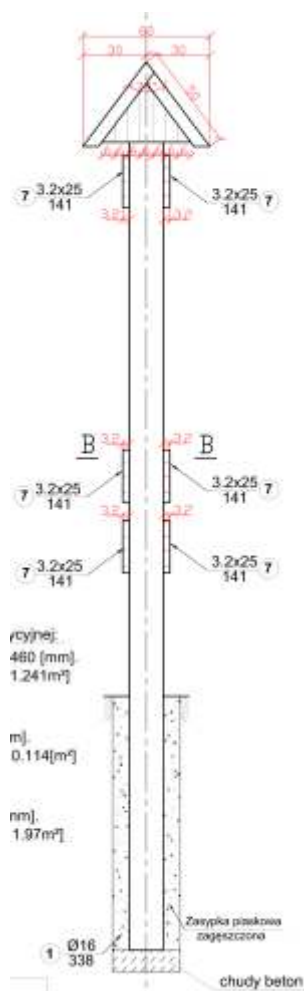
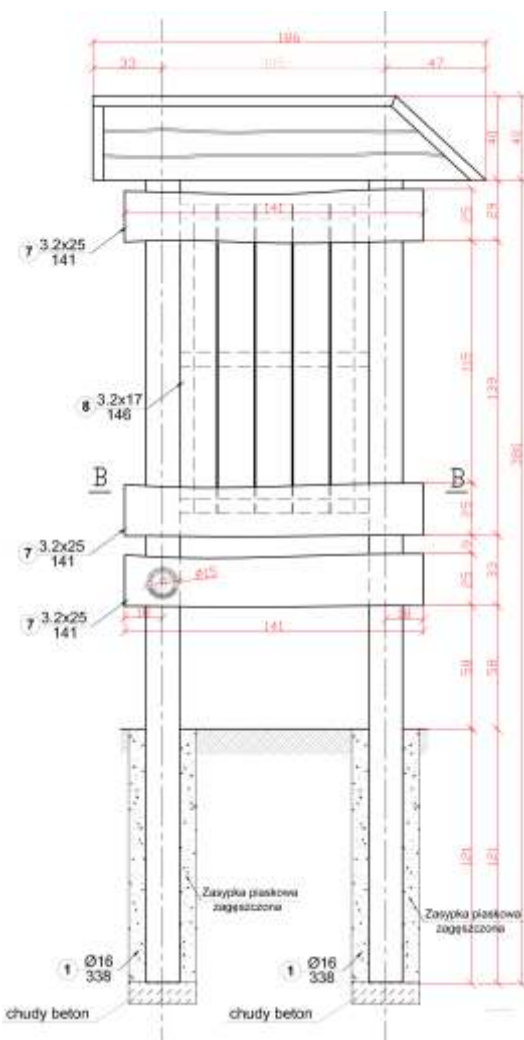
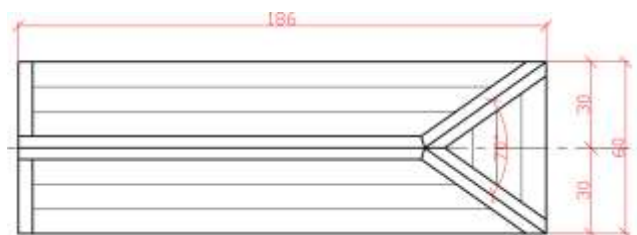
Całość poddana jest impregnacji, według norm przedmiotowych, z uwzględnieniem klasy użytkowania drewna. IV klasa użytkowania dla elementów mających stały kontakt z gruntem i wodą oraz III klasa dla pozostałych elementów, np. deskowanie dachu. Impregnacja ma chronić drewno przed działaniem grzybów i owadów powodujących jego rozkład oraz przed czynnikami atmosferycznymi – wilgoć, deszcz, śnieg oraz posiadać filtr UV zabezpieczający drewno przed szarzeniem. Kolorystyka impregnatów dekoracyjnych: pinia, palisander, zieleń – barwienie na odpowiedni kolor zgodnie z projektami urządzeń.

Impregnacja ma zabezpieczyć drewno na minimum 5 lat, natomiast preparat impregnujący dekoracyjnie ma zapewnić trwałość barwy na minimum 3 lata. Stelaże mogą występować również w wersji o jednolitej kolorystyce - wyłącznie palisander. Urządzenia należy konserwować okresowo, zgodnie z zaleceniami producenta impregnatów.

Wszystkie elementy skręcane przy użyciu wkrętów, gwoździ, zgodnie z opisami na rysunku technicznym.

Urządzenie zostało oznakowane logo LP, zgodnie z identyfikacją wizualną, wycinane na obrabiarkach sterowanych komputerowo (CNC) na głębokość od 0,2 do 2 mm. Miejsce znakowania urządzenia, zgodnie z dokumentacją rysunkową.

TABLICA tzw. „WITACZ”



STÓŁ

* zamieszczone wizualizacje mają charakter poglądowy i mogą się różnić od właściwych w zakresie kolorystyki oraz konstrukcji



OPIS:

Nogi stołu wykonane są z 2 nieobrzynanych kłocy montowanych pionowo, połączonych z poziomymi wspornikami blatu przy użyciu śrub, podkładek oraz nakrętek. Błat wykonany jest z 2 bali, zgodnie z opisem w tabeli w części rysunkowej, obrzynanych jednostronnie ze szczeliną 4 cm pomiędzy nimi, szerokość elementów składowych blatu powinna oscylować w granicach 39 cm (dopuszczalne odchylenie ± 2 cm, o grubości 7 cm). Części blatu połączone poziomymi wspornikami przy użyciu wkrętów do drewna z łbem stożkowo-płaskim, z gniazdem krzyżowym.

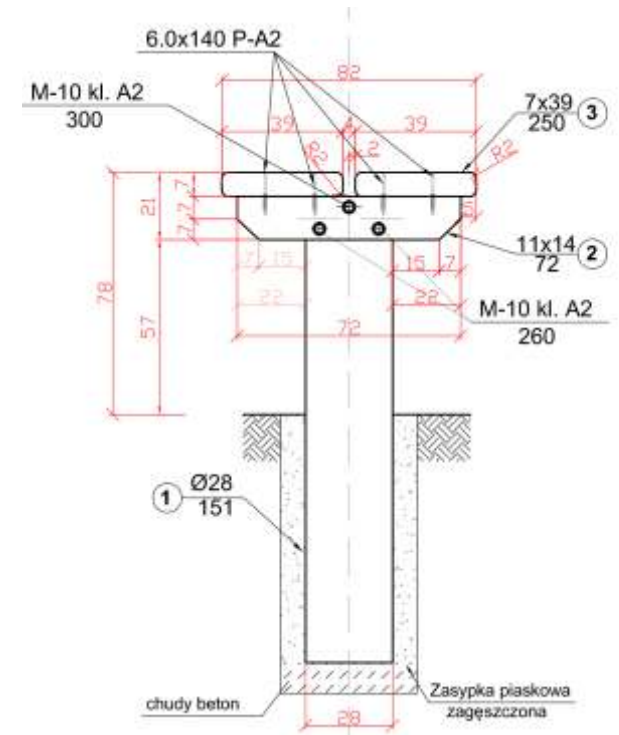
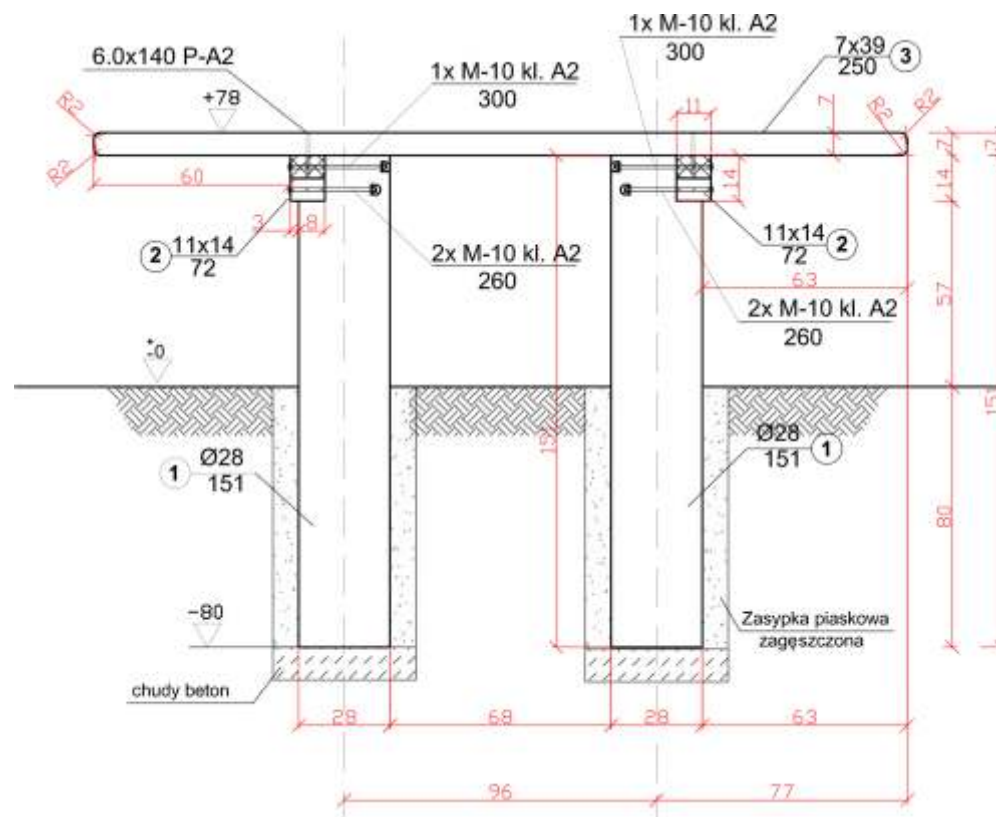
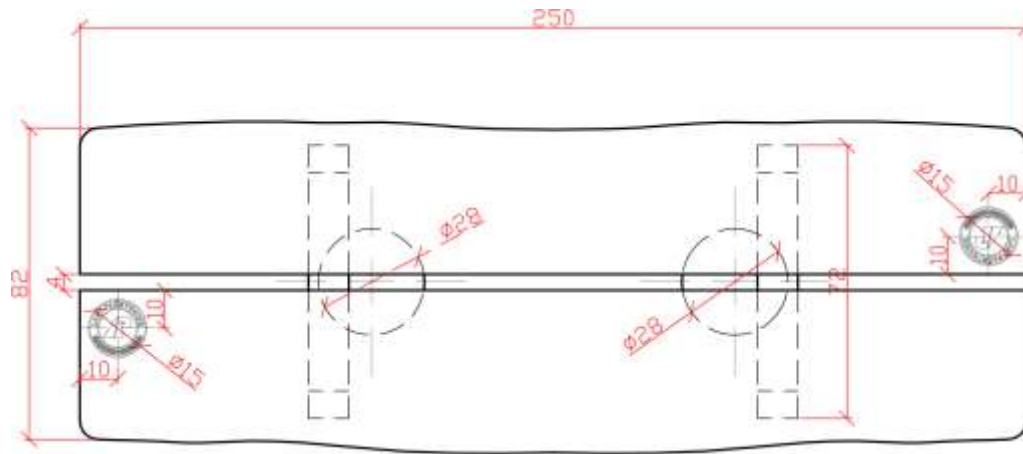
Z powierzchni nieobrzynanych kora usunięta została przy pomocy korowarki ręcznej (ośnika). Wszystkie powierzchnie okorowane szlifowane są szlifierką ręczną. W elementach dopuszcza się naturalne wady drewna jak: sęki jasne, ciemne, zakorki, itp., jeżeli nie obniżają wytrzymałości konstrukcyjnej drewna. Całość poddana jest impregnacji, według norm przedmiotowych, z uwzględnieniem klasy użytkowania drewna. IV klasa użytkowania dla elementów mających stały kontakt z gruntem i wodą oraz III klasa dla pozostałych elementów, np. blaty. Impregnacja ma chronić drewno przed działaniem grzybów i owadów powodujących jego rozkład oraz przed czynnikami atmosferycznymi – wilgoć, deszcz, śnieg oraz posiadać filtr UV zabezpieczający drewno przed szarzeniem.

Kolorystyka impregnatu dekoracyjnego – palisander.

Impregnacja ma zabezpieczyć drewno na minimum 5 lat, natomiast preparat impregnujący dekoracyjnie ma zapewnić trwałość barwy na minimum 3 lata. Urządzenia należy konserwować okresowo, zgodnie z zaleceniami producenta impregnatów.

Urządzenie zostało oznakowane logo LP, zgodnie z identyfikacją wizualną, wycinane na obrabiarkach sterowanych komputerowo (CNC) na głębokość od 0,2 do 2 mm. Miejsce znakowania urządzenia, zgodnie z dokumentacją rysunkową.

STÓŁ



ŁAWKA Z OPARCIEM I PODŁOKIETNIKIEM

* zamieszczone wizualizacje mają charakter poglądowy i mogą się różnić od właściwych w zakresie kolorystyki oraz konstrukcji



OPIS:

Nogi ławek wykonane są z 2 nieobrzynanych kłoców montowanych poziomo, połączone z wspornikami poziomymi przy użyciu śrub nagwintowanych, podkładek oraz nakrętek. Siedzisko wykonane z bala nieobrzynanego gr. 7 cm. Siedzisko połączone wspornikami poziomymi przy użyciu wkrętów do drewna z łbem stożkowo-płaskim, z gniazdem krzyżowym.

Oparcie wykonane jest z tarcicy nieobrzynanej, gatunki zgodnie z opisem w tabeli w części rysunkowej, elementy szlifowane ręcznie.

Podłokietnik wykonany z litego kawałka drewna grubości 7 cm stanowiącego wycinek okręgu. Z powierzchni nieobrzynanych kora usunięta została przy pomocy korowarki ręcznej (ośnika). Wszystkie powierzchnie okorowane szlifowane są szlifierką ręczną.

W elementach dopuszcza się naturalne wady drewna jak: sęki jasne, ciemne, zakorki, itp., jeżeli nie obniżają wytrzymałości konstrukcyjnej drewna.

Całość poddana jest impregnacji, według norm przedmiotowych, z uwzględnieniem klasy użytkowania drewna. IV klasa użytkowania dla elementów mających stały kontakt z gruntem i wodą oraz III klasa dla pozostałych elementów, np. siedzisko, oparcie. Impregnacja ma chronić drewno przed działaniem grzybów i owadów powodujących jego rozkład oraz przed czynnikami atmosferycznymi – wilgoć, deszcz, śnieg oraz posiadać filtr UV zabezpieczający drewno przed szarzeniem.

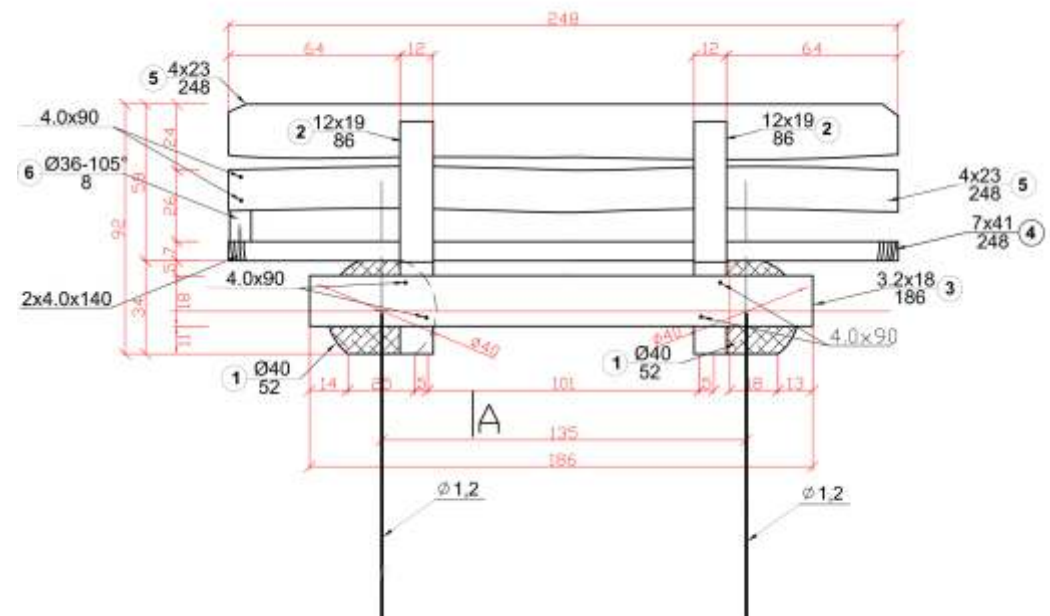
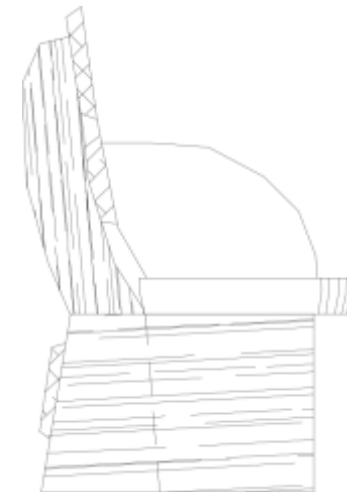
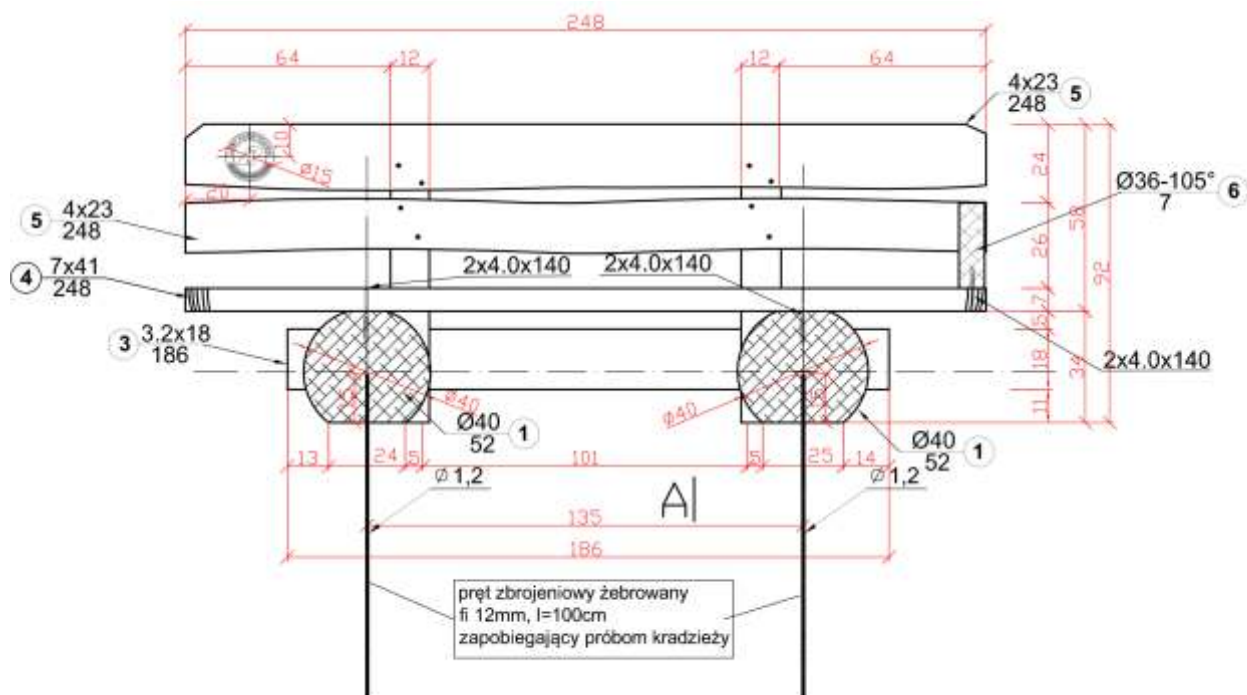
Kolorystyka impregnatu dekoracyjnego – palisander.

Impregnacja ma zabezpieczyć drewno na minimum 5 lat, natomiast preparat impregnujący dekoracyjnie ma zapewnić trwałość barwy na minimum 3 lata. Urządzenia należy konserwować okresowo, zgodnie z zaleceniami producenta impregnatów.

Urządzenie zostało oznakowane logo LP, zgodnie z identyfikacją wizualną, wycinane na obrabiarkach sterowanych komputerowo (CNC) na głębokość od 0,2 do 2 mm.

Miejsce znakowania urządzenia, zgodnie z dokumentacją rysunkową.

ŁAWKA Z OPARCIEM I PODŁOKIETNIKIEM



KOSZ NA ŚMIECI

* zamieszczone wizualizacje mają charakter poglądowy i mogą się różnić od właściwych w zakresie kolorystyki oraz konstrukcji

1

Kosz na śmieci lewy

2

Kosz na śmieci środkowy

3

Kosz na śmieci prawy



OPIS:

Projekt przewiduje wykonanie poszczególnych koszy w warsztacie i ich montaż w zespoły w miejscu konkretnej lokalizacji. Projekt przewiduje montaż we „wnętrzu” każdego kosza, stalowej obręczy do mocowania polietylenowego worka na odpady. Mocowanie worka na odpady zaprojektowano jako stalowy element spawany z bednarki 50 x 5 mm, cynkowany ogniowo dla ochrony przed korozją.

Dla zamykania furty kosza przewidziano użycie standardowego „haczyka” w kolorze czarnym.

Wszystkie powierzchnie po zdjęciu kory oraz ostre krawędzie oszlifowane są szlifierką ręczną.

W elementach mogą pojawić się pęknięcia rdzeniowe oraz z przesychania.

W elementach dopuszcza się naturalne wady drewna jak: sęki jasne, ciemne, zakorki, itp., jeżeli nie obniżają wytrzymałości konstrukcyjnej drewna. Deski na kłapę nie powinny zawierać sęków ze względu na zapewnienie szczelności.

Całość poddana jest impregnacji, według norm przedmiotowych, z uwzględnieniem klasy użytkowania drewna. IV klasa użytkowania dla elementów mających stały kontakt z gruntem i wodą oraz III klasa dla pozostałych elementów. Impregnacja ma chronić drewno przed działaniem grzybów i owadów powodujących jego rozkład oraz przed czynnikami atmosferycznymi – wilgoć, deszcz, śnieg oraz posiadać filtr UV zabezpieczający drewno przed szarzeniem.

Kolorystyka impregnatu dekoracyjnego – palisander.

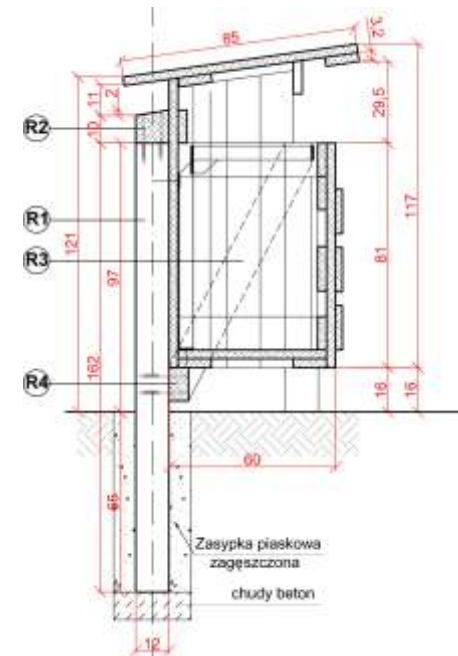
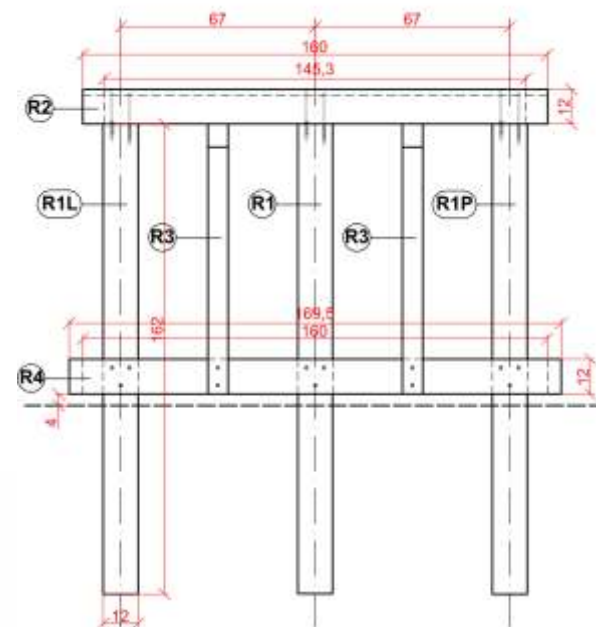
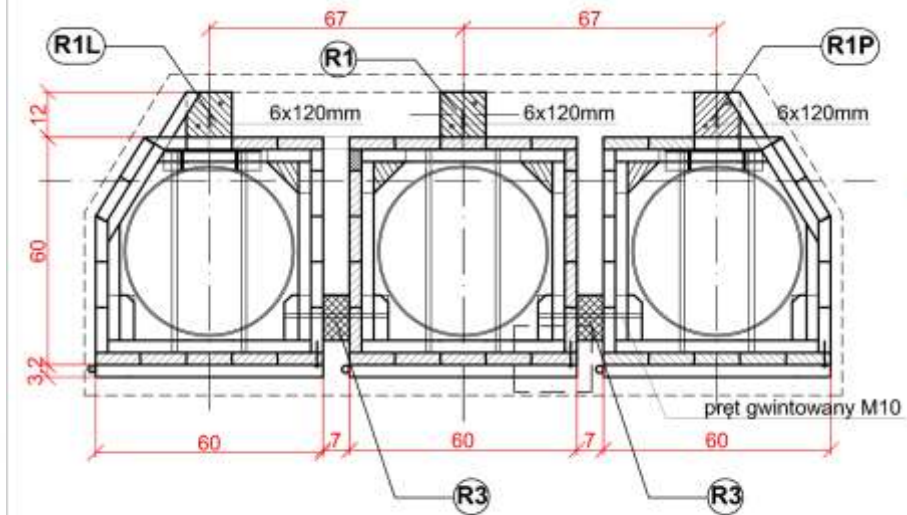
Impregnacja ma zabezpieczyć drewno na minimum 5 lat, natomiast preparat impregnujący dekoracyjnie ma zapewnić trwałość barwy na minimum 3 lata.

Urządzenia należy konserwować okresowo, zgodnie z zaleceniami producenta impregnatów.

W zespołach, kosze optycznie są łączone „wspólnymi” deskami ozdobnymi, które mogą być wykonane w dwóch wariantach kolorystycznych:

I wersja – palisander, II wersja - deski ozdobne w trzech kolorach: pinia, palisander, zieleń – barwienie na odpowiedni kolor zgodnie z dokumentacją techniczną (pkt 5).

KOSZ NA ŚMIECI



OGRODZENIE (moduł)

* zamieszczone wizualizacje mają charakter poglądowy i mogą się różnić od właściwych w zakresie kolorystyki oraz konstrukcji



OPIS:

Słupki toczone od góry ścięte w celu odprowadzenia wody deszczowej. Deski wykonane są z tarcicy nieobrzynanej.

Kora usunięta została ręcznie, krawędzie oszlifowane szlifierką ręczną.

Z powierzchni nieobrzynanych kora usunięta została przy pomocy korowarki ręcznej (ośnika). Wszystkie powierzchnie okorowane szlifowane są szlifierką ręczną.

W elementach dopuszcza się naturalne wady drewna jak: sęki jasne, ciemne, zakorki, itp., jeżeli nie obniżają wytrzymałości konstrukcyjnej drewna.

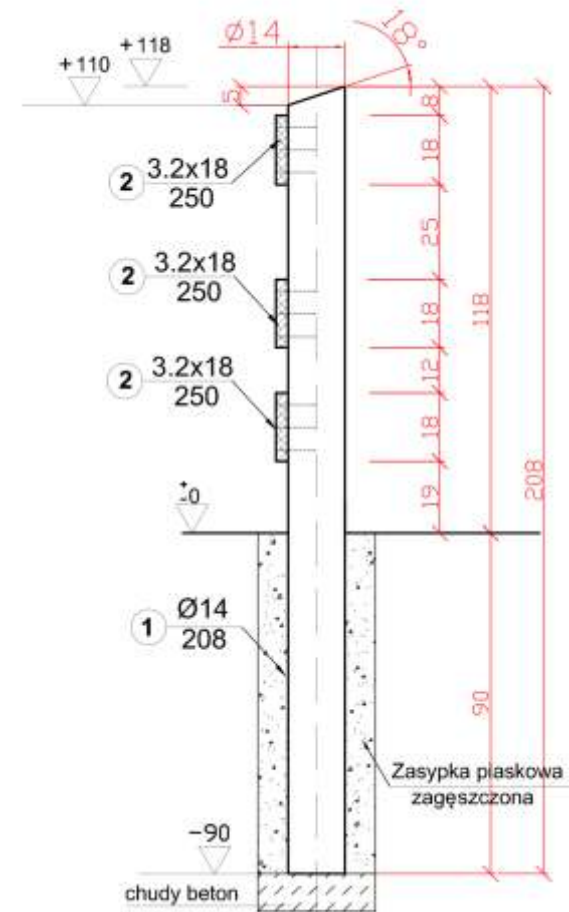
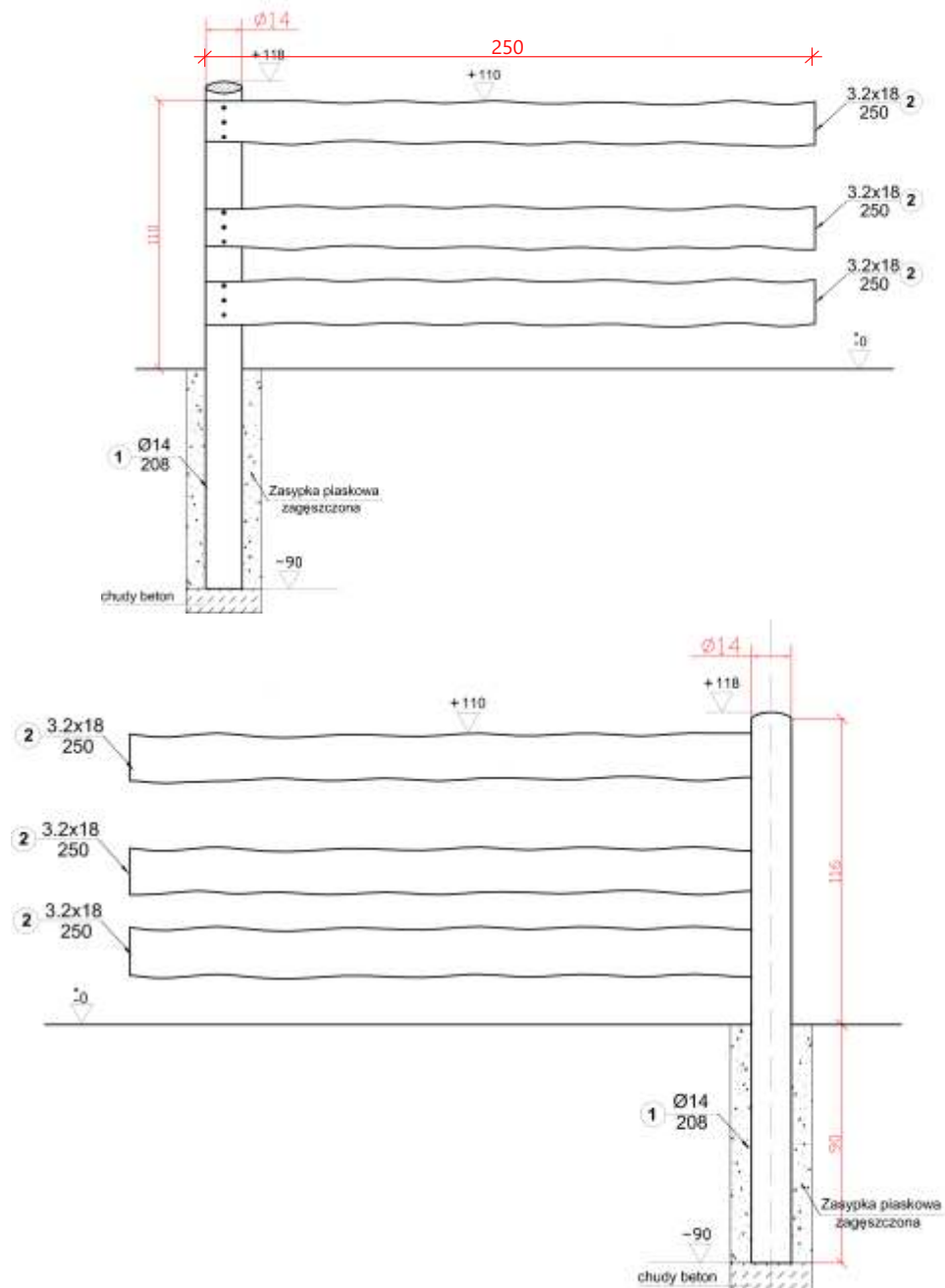
Całość poddana jest impregnacji, według norm przedmiotowych, z uwzględnieniem klasy użytkowania drewna. IV klasa użytkowania dla elementów mających stały kontakt z gruntem i wodą oraz III klasa dla pozostałych elementów. Impregnacja ma chronić drewno przed działaniem grzybów i owadów powodujących jego rozkład oraz przed czynnikami atmosferycznymi – wilgoć, deszcz, śnieg oraz posiadać filtr UV zabezpieczający drewno przed szarzeniem.

Kolorystyka impregnatu dekoracyjnego – palisander. Występuje również wersja modułu trójkolorowego (od dołu) – zieleń, palisander, pinia.

Ogrodzenie może pełnić funkcję bariery porządkowej, jak również ogrodzenia zagrody popasowej.

Impregnacja ma zabezpieczyć drewno na minimum 5 lat, natomiast preparat impregnujący dekoracyjnie ma zapewnić trwałość barwy na minimum 3 lata. Urządzenia należy konserwować okresowo, zgodnie z zaleceniami producenta impregnatów.

OGRODZENIE (moduł)



STOJAK NA ROWERY

* zamieszczone wizualizacje mają charakter poglądowy i mogą się różnić od właściwych w zakresie kolorystyki oraz konstrukcji



OPIS:

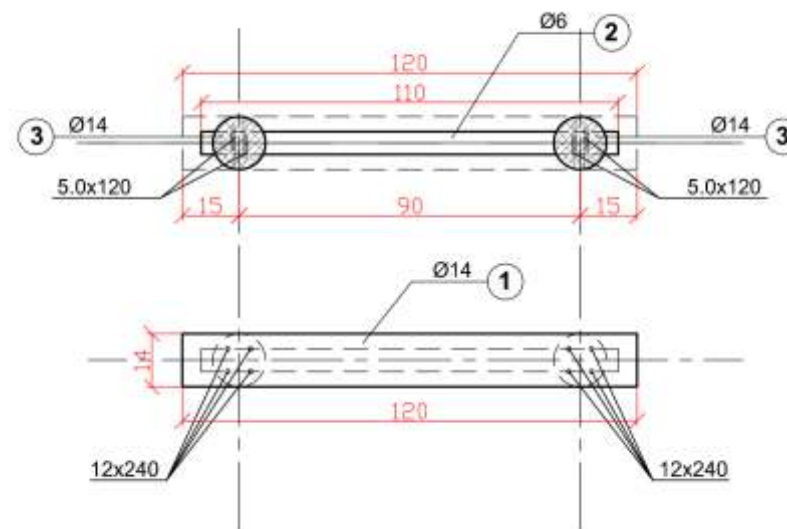
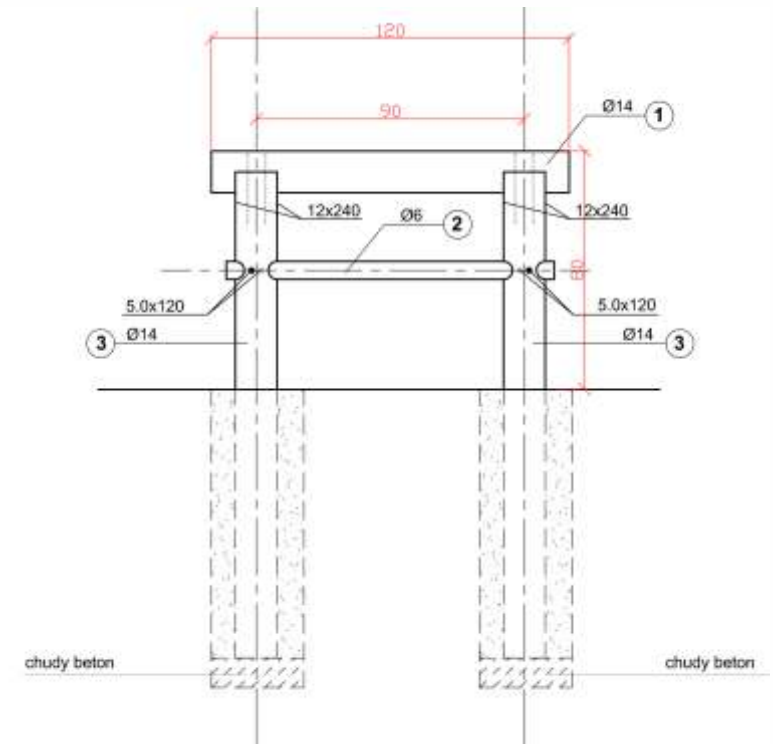
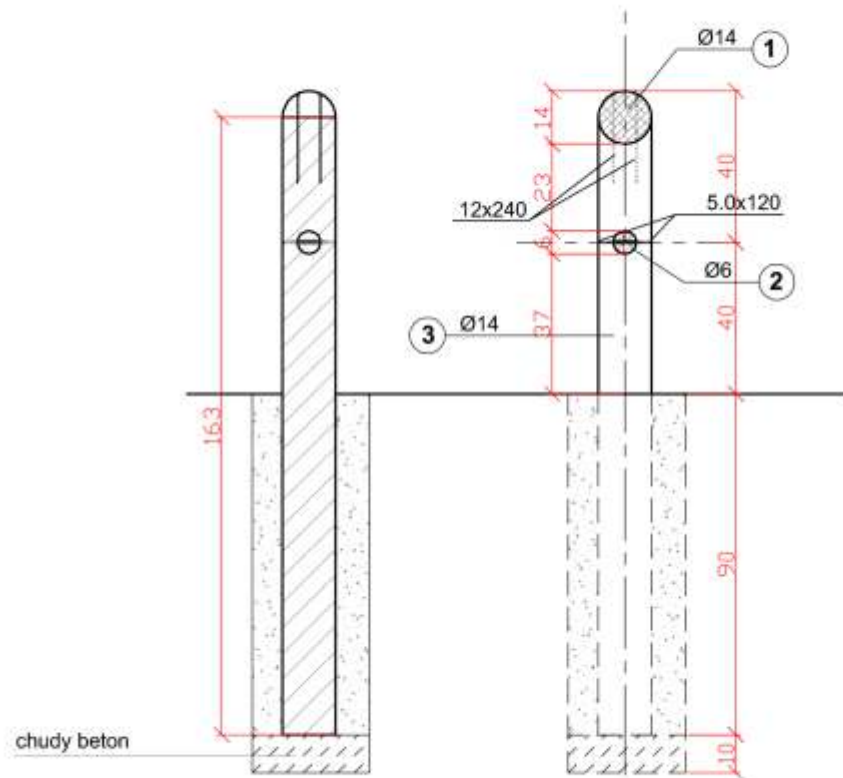
Stojak (stojaki) na rowery wykonane z pni (prętów) okorowanych Ø 14 cm, które umożliwiają oparcie i zaparkowanie roweru. Konstrukcja bliźniacza jak dla koniowiązu. Forma urządzenia umożliwia przypięcie i zabezpieczenie roweru przed kradzieżą, przy użyciu rozwiązań systemowych.

Całość poddana jest impregnacji, według norm przedmiotowych, z uwzględnieniem klasy użytkowania drewna - IV klasa użytkowania dla elementów mających stały kontakt z gruntem i wodą. Impregnacja ma chronić drewno przed działaniem grzybów i owadów powodujących jego rozkład oraz przed czynnikami atmosferycznymi – wilgoć, deszcz, śnieg oraz posiadać filtr UV zabezpieczający drewno przed szarzeniem.

Kolorystyka impregnatu dekoracyjnego – palisander.

Impregnacja ma zabezpieczyć drewno na minimum 5 lat, natomiast preparat impregnujący dekoracyjnie ma zapewnić trwałość barwy na minimum 3 lata. Urządzenia należy konserwować okresowo, zgodnie z zaleceniami producenta impregnatów.

STOJAK NA ROWERY



STELAŻ NA TABLICĘ INFORMACYJNĄ

* zamieszczone wizualizacje mają charakter poglądowy i mogą się różnić od właściwych w zakresie kolorystyki oraz konstrukcji

1 Tablica pionowa 75 x 100 N
przystosowana dla osób niepełnosprawnych



2 Tablica pozioma 100 x 75 N
przystosowana dla osób niepełnosprawnych



3 Tablica pionowa 75 x 100



4 Tablica pozioma 100 x 75



OPIS:

Konstrukcję nośną stanowią 2 słupy, do których przymocowano ramę z kantówek. Mocowanie przy użyciu wkrętów do drewna. Elementy składowe konstrukcji ramy powinny być ze sobą połączone przy użyciu złączy stolarskich (pióro-wpust). Konstrukcja poszyta deskami, do której będzie mocowana tablica informacyjna przy użyciu wkrętów do drewna z łbem soczewkowym. Daszek wykonany jest z desek nieobrzynanych, trzyspadowy. Szczyt wypełniony deskowaniem pionowym z desek.

Z powierzchni nieobrzynanych kora usunięta została przy pomocy korowarki ręcznej (ośnika). Wszystkie powierzchnie okorowane szlifowane są szlifierką ręczną.

W elementach dopuszcza się naturalne wady drewna jak: sęki jasne, ciemne, zakorki, itp., jeżeli nie obniżają wytrzymałości konstrukcyjnej drewna. Deski na pokrycie dachowe nie powinny zawierać sęków ze względu na zapewnienie szczelności pokrycia dachu.

Całość poddana jest impregnacji, według norm przedmiotowych, z uwzględnieniem klasy użytkowania drewna. IV klasa użytkowania dla elementów mających stały kontakt z gruntem i wodą oraz III klasa dla pozostałych elementów, np. pokrycie dachu. Impregnacja ma chronić drewno przed działaniem grzybów i owadów powodujących jego rozkład oraz przed czynnikami atmosferycznymi – wilgoć, deszcz, śnieg oraz posiadać filtr UV zabezpieczający drewno przed szarzeniem.

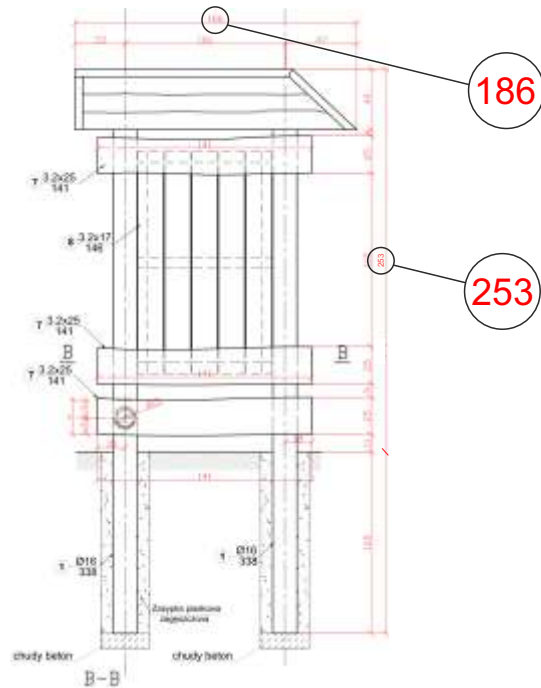
Kolorystyka impregnatów dekoracyjnych: pinia, palisander, zieleń – barwienie na odpowiedni kolor zgodnie z projektami urządzeń. Stelaże mogą występować również w wersji o jednolitej kolorystyce – wyłącznie palisander.

Impregnacja ma zabezpieczyć drewno na minimum 5 lat, natomiast preparat impregnujący dekoracyjnie ma zapewnić trwałość barwy na minimum 3 lata.

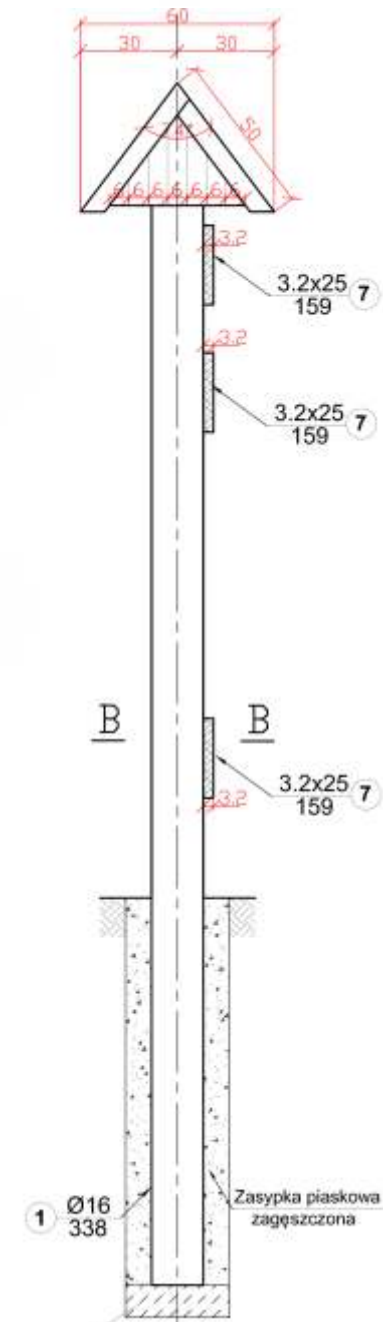
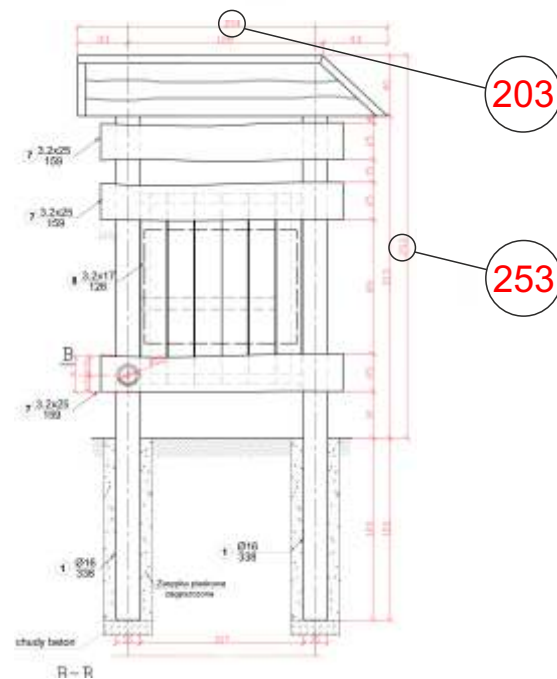
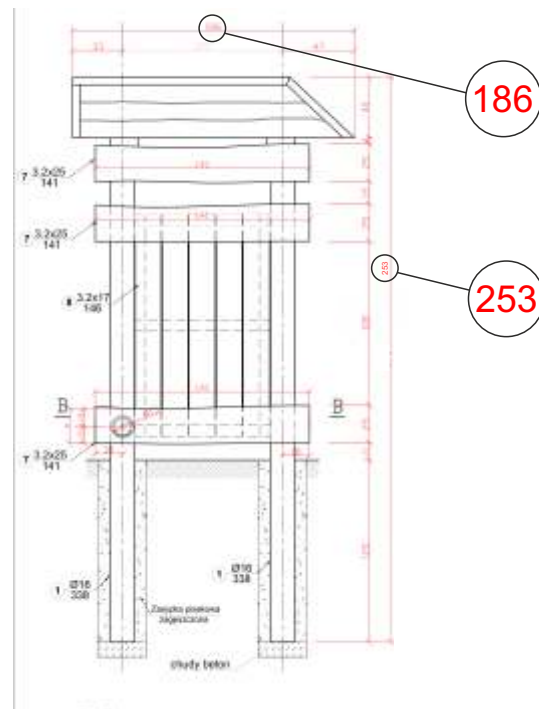
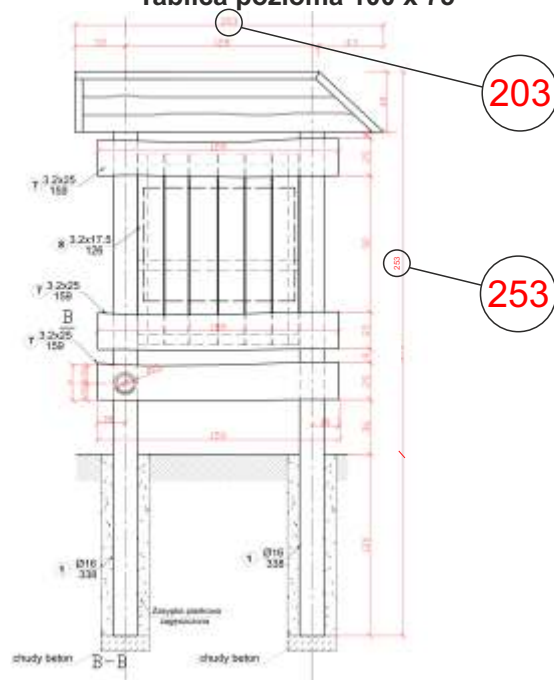
Urządzenia należy konserwować okresowo, zgodnie z zaleceniami producenta impregnatów.

Urządzenie zostało oznakowane logo LP, zgodnie z identyfikacją wizualną, wycinane na obrabiarkach sterowanych komputerowo (CNC) na głębokość od 0,2 do 2 mm. Miejsce znakowania urządzenia, zgodnie z dokumentacją rysunkową.

STELAŻ NA TABLICĘ INFORMACYJNĄ



Tablica pozioma 100 x 75



STELAŻ NA TABLICĘ INFORMACYJNĄ DUŻĄ

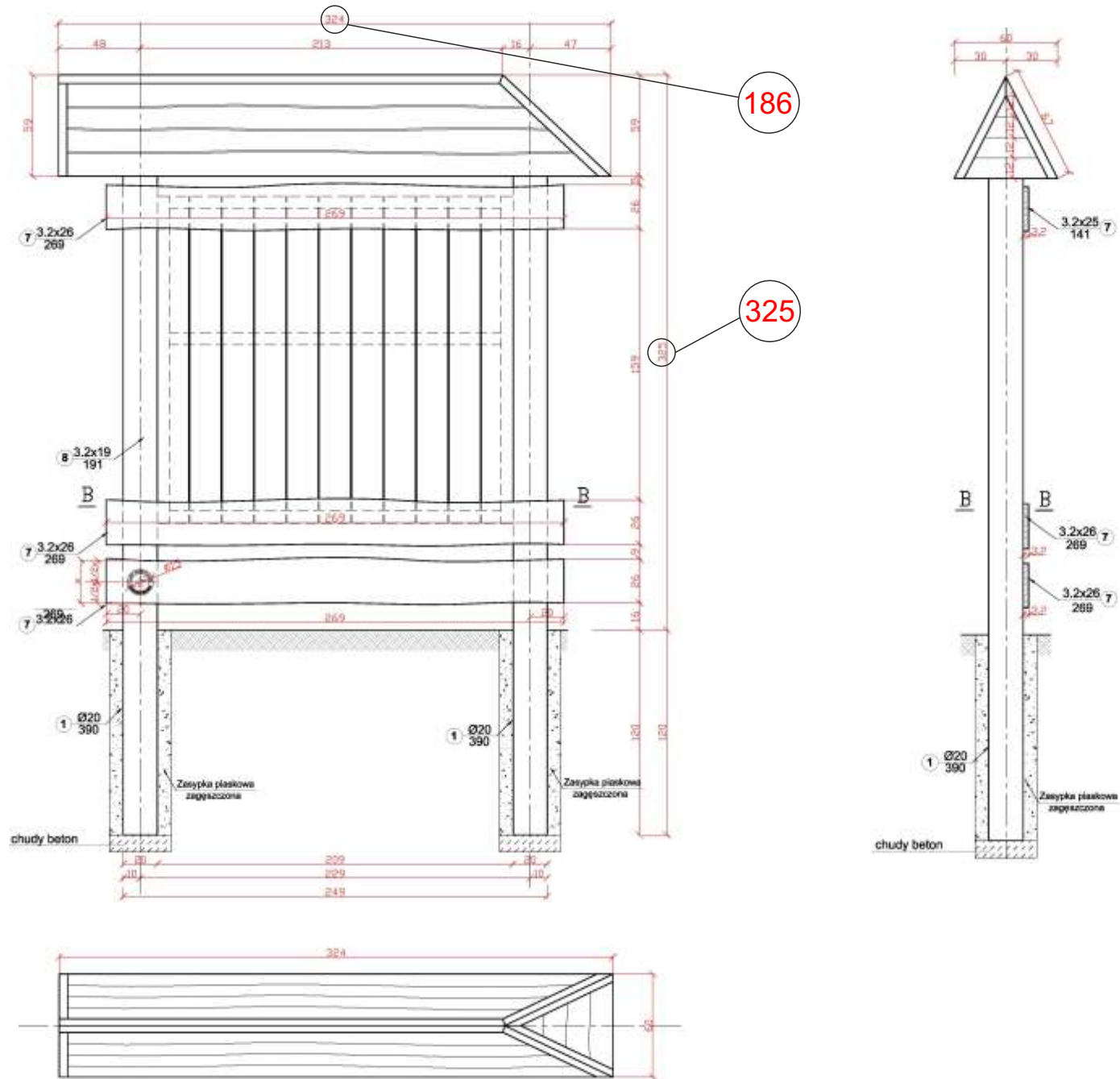
* zamieszczone wizualizacje mają charakter poglądowy i mogą się różnić od właściwych w zakresie kolorystyki oraz konstrukcji



OPIS:

Konstrukcję nośną stanowią 2 słupy, do których przymocowano ramę z kantówek. Mocowanie przy użyciu wkrętów do drewna. Elementy składowe konstrukcji ramy powinny być z sobą połączone przy użyciu złączy stolarskich (pióro-wpust). Konstrukcja poszyta deskami, do której będzie mocowana tablica informacyjna przy użyciu wkrętów do drewna z łbem soczewkowym. Daszek wykonany jest z desek nieobrzynanych, trzyspadowy. Szczyt wypełniony deskowaniem pionowym z desek. Z powierzchni nieobrzynanych kora usunięta została przy pomocy korowarki ręcznej (ośnika). Wszystkie powierzchnie okorowane szlifowane są szlifierką ręczną. W elementach dopuszcza się naturalne wady drewna jak: sęki jasne, ciemne, zakorki, itp., jeżeli nie obniżają wytrzymałości konstrukcyjnej drewna. Deski na pokrycie dachowe nie powinny zawierać sęków ze względu na zapewnienie szczelności pokrycia dachu. Całość poddana jest impregnacji, według norm przedmiotowych, z uwzględnieniem klasy użytkowania drewna. IV klasa użytkowania dla elementów mających stały kontakt z gruntem i wodą oraz III klasa dla pozostałych elementów, np. pokrycie dachu. Impregnacja ma chronić drewno przed działaniem grzybów i owadów powodujących jego rozkład oraz przed czynnikami atmosferycznymi – wilgoć, deszcz, śnieg oraz posiadać filtr UV zabezpieczający drewno przed szarzeniem. Kolorystyka impregnatów dekoracyjnych: pinia, palisander, zieleń – barwienie na odpowiedni kolor zgodnie z projektami urządzeń. Stelaże mogą występować również w wersji o jednolitej kolorystyce – wyłącznie palisander. Impregnacja ma zabezpieczyć drewno na minimum 5 lat, natomiast preparat impregnujący dekoracyjnie ma zapewnić trwałość barwy na minimum 3 lata. Urządzenia należy konserwować okresowo, zgodnie z zaleceniami producenta impregnatów. Urządzenie zostało oznakowane logo LP, zgodnie z identyfikacją wizualną, wycinane na obrabiarkach sterowanych komputerowo (CNC) na głębokość od 0,2 do 2 mm. Miejsce znakowania urządzenia, zgodnie z dokumentacją rysunkową.

STELAŻ NA TABLICĘ INFORMACYJNĄ DUŻĄ



* zamieszczone wizualizacje mają charakter poglądowy i mogą się różnić od właściwych w zakresie kolorystyki oraz konstrukcji



OPIS:

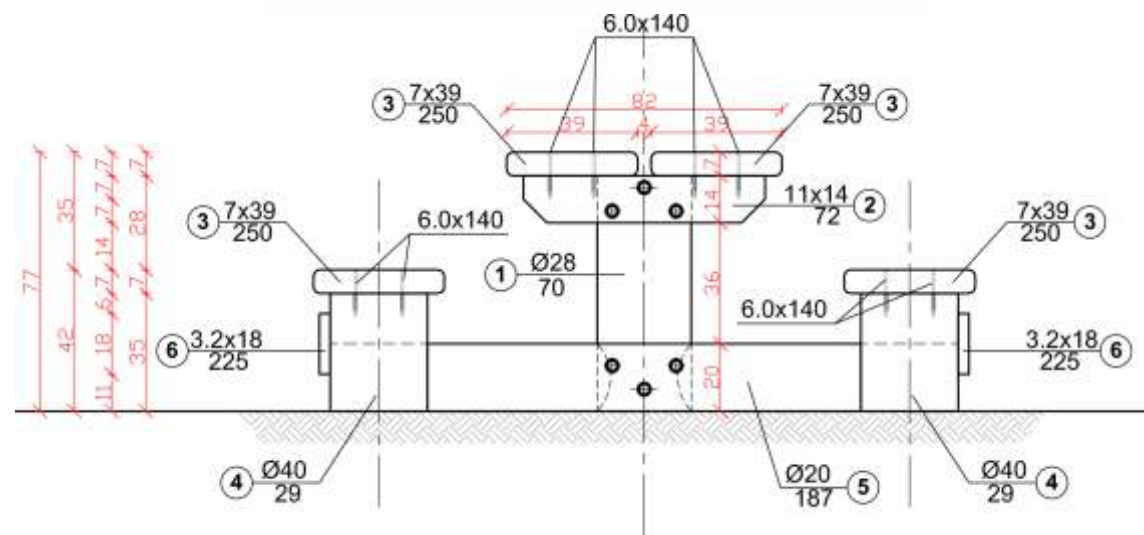
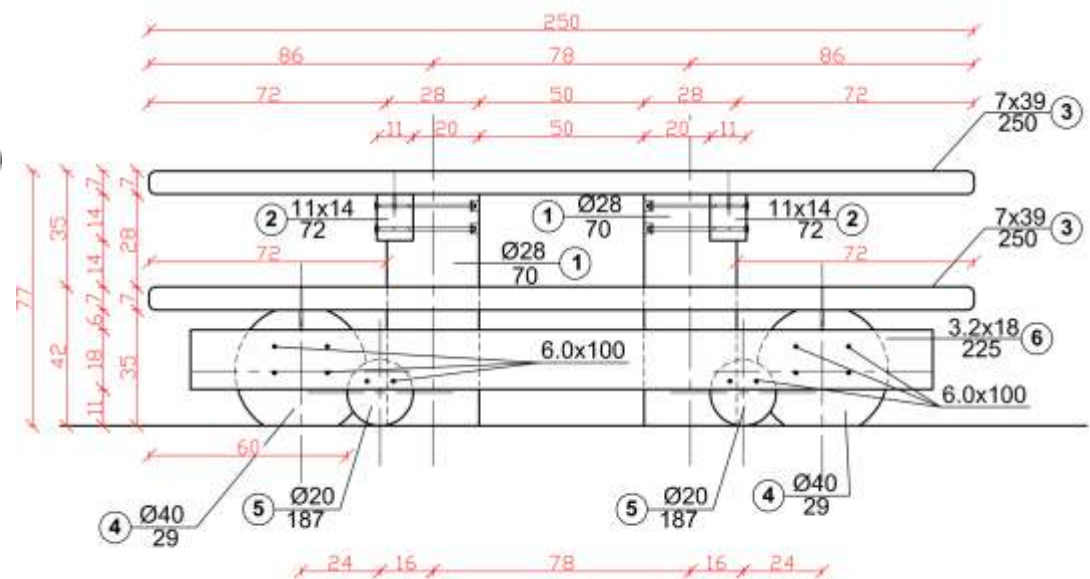
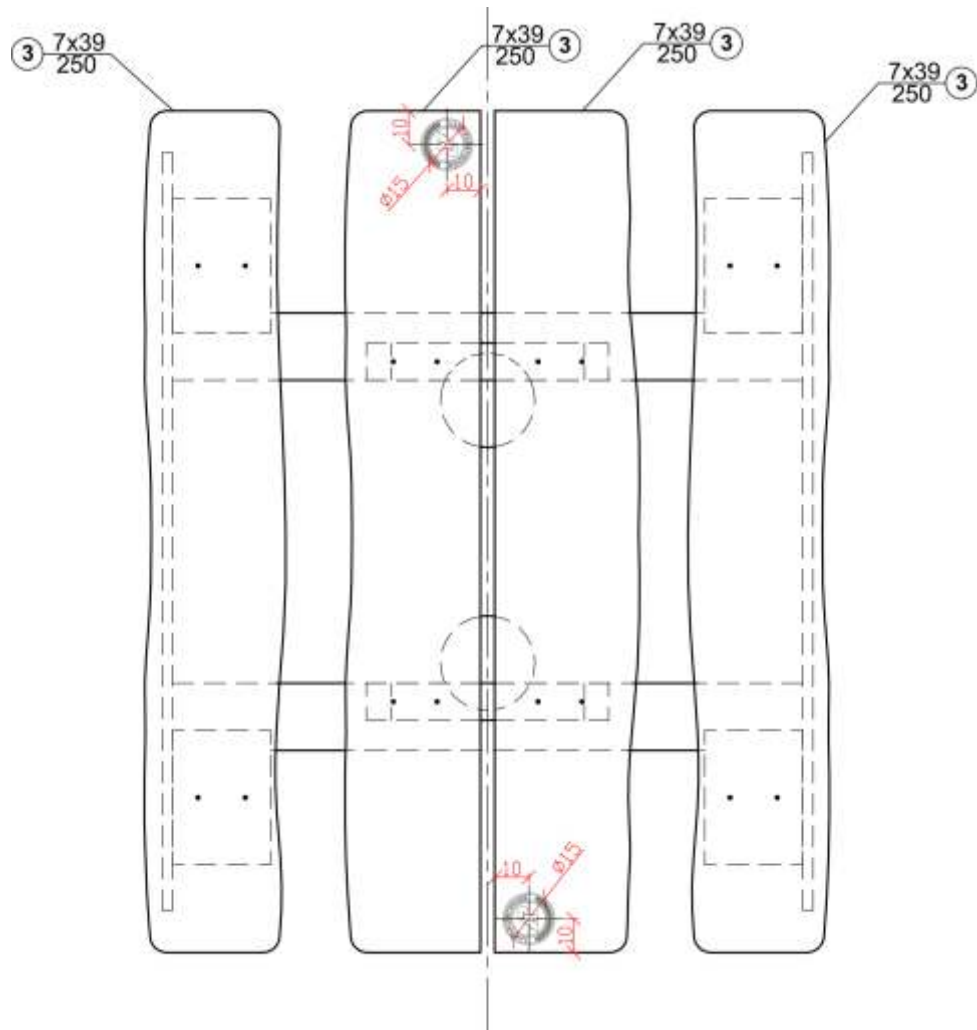
Nogi stołu wykonane są z 2 odcinków kłoca montowanych pionowo, połączone z poziomymi wspornikami przy użyciu śrub, podkładek oraz nakrętek. Blat wykonany jest z 2 bali obrzynanych jednostronnie ze szczeliną 4 cm pomiędzy nimi, szerokość elementów składowych blatu powinna oscylować w granicach 39 cm (dopuszczalne odchylenie ± 2 cm), o grubości 7 cm. Części blatu połączone z poziomymi wspornikami przy użyciu wkrętów do drewna z łbem stożkowo-płaskim, z gniazdem krzyżowym.

Nogi ławek wykonane są z 2 odcinków kłoca montowanych poziomo, łączonych z wspornikami poziomymi (dwa kłocce $\varnothing 20$ cm) łączone w całość poziomą deską 18 cm x 3,2 cm przy użyciu wkrętów oraz śrub nagwintowanych, podkładek oraz nakrętek. Siedzisko wykonane z bala nieobrzynanego. Siedzisko połączone wspornikami poziomymi przy użyciu wkrętów do drewna z łbem stożkowo-płaskim, z gniazdem krzyżowym. Ławka ze stołem połączona kłocem drewnianym przy użyciu śrub, podkładek oraz nakrętek. Z powierzchni nieobrzynanych kora usunięta została przy pomocy korowarki ręcznej (ośnika). Wszystkie powierzchnie okorowane szlifowane są szlifierką ręczną. W elementach dopuszcza się naturalne wady drewna jak: sęki jasne, ciemne, zakorki, itp., jeżeli nie obniżają wytrzymałości konstrukcyjnej drewna. Całość poddana jest impregnacji, według norm przedmiotowych, z uwzględnieniem klasy użytkowania drewna. IV klasa użytkowania dla elementów mających stały kontakt z gruntem i wodą oraz III klasa dla pozostałych elementów. Impregnacja ma chronić drewno przed działaniem grzybów i owadów powodujących jego rozkład oraz przed czynnikami atmosferycznymi – wilgoć, deszcz, śnieg oraz posiadać filtr UV zabezpieczający drewno przed szarzeniem.

Kolorystyka impregnatu dekoracyjnego – palisander.

Impregnacja ma zabezpieczyć drewno na minimum 5 lat, natomiast preparat impregnujący dekoracyjnie ma zapewnić trwałość barwy na minimum 3 lata. Urządzenia należy konserwować okresowo, zgodnie z zaleceniami producenta impregnatów.

Urządzenie zostało oznakowane logo LP, zgodnie z identyfikacją wizualną, wycinane na obrabiarkach sterowanych komputerowo (CNC) na głębokość od 0,2 do 2 mm. Miejsce znakowania urządzenia, zgodnie z dokumentacją rysunkową.



OBUDOWA TOALET

* zamieszczone wizualizacje mają charakter poglądowy i mogą się różnić od właściwych w zakresie kolorystyki oraz konstrukcji



Przykładowa aranżacja obudowy toalet

OPIS:

Konstrukcja modułowa (moduły podstawowe oraz łączniki) umożliwiająca dowolną konfigurację w terenie, dostosowaną do ilości toalet, uwzględniającą toaletę przystosowaną do potrzeb osób niepełnosprawnych. Konstrukcja nośna z elementów o przekroju kwadratowym. Poszycie z desek wykończone listwami maskującymi. Wszystkie elementy łączone przy użyciu wkrętów do drewna.

Z powierzchni nieobrzynanych kora usunięta została przy pomocy korowarki ręcznej (ośnika). Wszystkie powierzchnie okorowane szlifowane są szlifierką ręczną.

W elementach dopuszcza się naturalne wady drewna jak: sęki jasne, ciemne, zakorki, itp., jeżeli nie obniżają wytrzymałości konstrukcyjnej drewna.

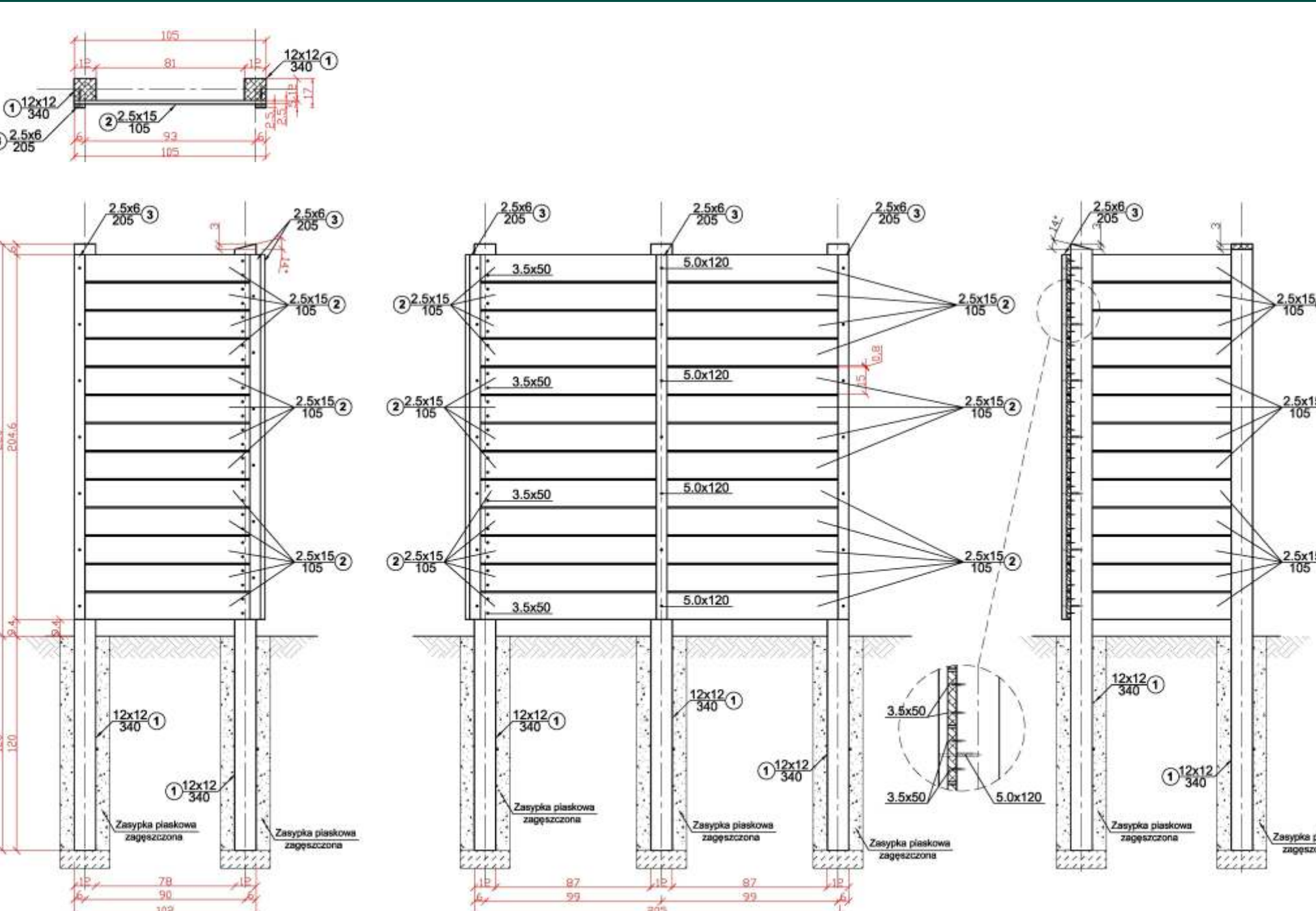
Całość poddana jest impregnacji, według norm przedmiotowych, z uwzględnieniem klasy użytkowania drewna. IV klasa użytkowania dla elementów mających stały kontakt z gruntem i wodą oraz III klasa dla pozostałych elementów. Impregnacja ma chronić drewno przed działaniem grzybów i owadów powodujących jego rozkład oraz przed czynnikami atmosferycznymi – wilgoć, deszcz, śnieg oraz posiadać filtr UV zabezpieczający drewno przed szarzeniem.

Kolorystyka impregnatu dekoracyjnego – palisander.

Impregnacja ma zabezpieczyć drewno na minimum 5 lat, natomiast preparat impregnujący dekoracyjnie ma zapewnić trwałość barwy na minimum 3 lata. Urządzenia należy konserwować okresowo, zgodnie z zaleceniami producenta impregnatów.

Urządzenie zostało oznakowane logo LP, zgodnie z identyfikacją wizualną, wycinane na obrabiarkach sterowanych komputerowo (CNC) na głębokość od 0,2 do 2 mm. Miejsce znakowania urządzenia, zgodnie z dokumentacją rysunkową.

OBUDOWA TOALET



SŁUP OŚWIETLENIOWY/MONITORINGU, SŁUPEK - TABLICZKA INFORMACYJNA

* zamieszczone wizualizacje mają charakter poglądowy i mogą się różnić od właściwych w zakresie kolorystyki oraz konstrukcji

1

1 Słup

2

2 słupek



OPIS:

Słup:

Słup wykonany ze strzały okorowanej, u góry zwieńczony ścięciem w celu odprowadzenia wody deszczowej, pełniący funkcję nośnika monitoringu lub oświetlenia, o wysokości 400 cm powyżej poziomu gruntu. Sposób okablowania nieobjęty niniejszym opracowaniem.

Całość poddana jest impregnacji, według norm przedmiotowych, z uwzględnieniem klasy użytkowania drewna - IV klasa użytkowania dla elementów mających stały kontakt z gruntem i wodą. Impregnacja ma chronić drewno przed działaniem grzybów i owadów powodujących jego rozkład oraz przed czynnikami atmosferycznymi – wilgoć, deszcz, śnieg oraz posiadać filtr UV zabezpieczający drewno przed szarzeniem. Kolorystyka impregnatu dekoracyjnego – palisander.

Impregnacja ma zabezpieczyć drewno na minimum 5 lat, natomiast preparat impregnujący dekoracyjnie ma zapewnić trwałość barwy na minimum 3 lata. Urządzenia należy konserwować okresowo, zgodnie z zaleceniami producenta impregnatów.

Słup może być pozyskany z zasobów danego nadleśnictwa i przygotowany na miejscu lub wykonany w zakładzie produkcyjnym.

Słupek:

Słup wykonany ze strzały okorowanej, u góry zwieńczony ścięciem w celu odprowadzenia wody deszczowej, pełniący funkcję nośnika tablicy kierunkowej, o wysokości 223 cm powyżej poziomu gruntu.

Całość poddana jest impregnacji, według norm przedmiotowych, z uwzględnieniem klasy użytkowania drewna. IV klasa użytkowania dla elementów mających stały kontakt z gruntem i wodą. Impregnacja ma chronić drewno przed działaniem grzybów i owadów powodujących jego rozkład oraz przed czynnikami atmosferycznymi – wilgoć, deszcz, śnieg oraz posiadać filtr UV zabezpieczający drewno przed szarzeniem.

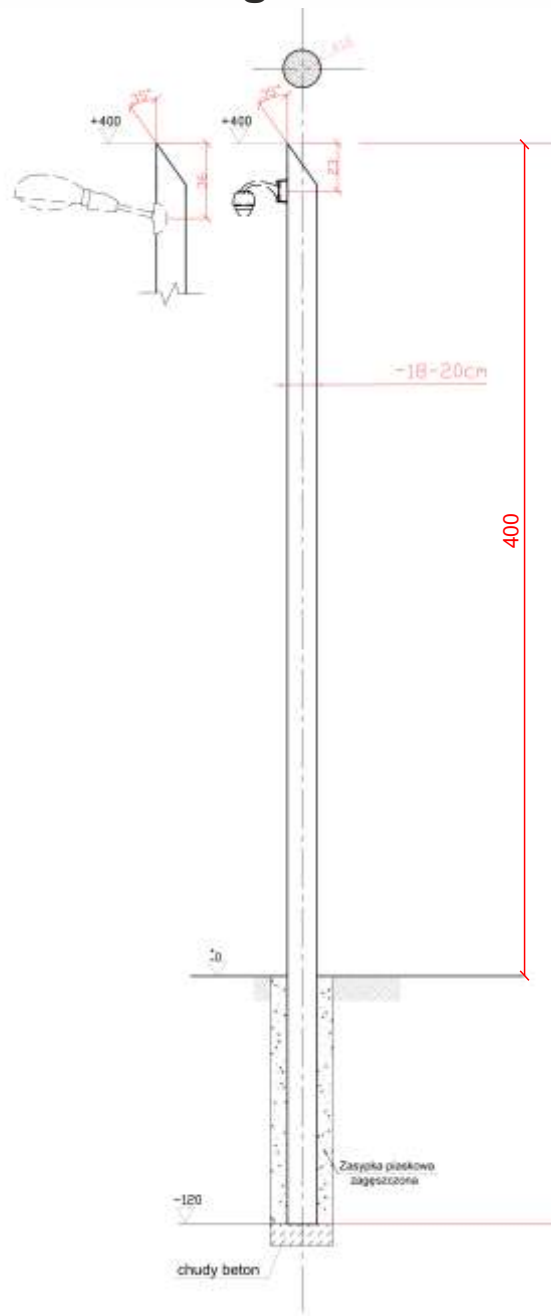
Kolorystyka impregnatu dekoracyjnego – palisander.

Impregnacja ma zabezpieczyć drewno na minimum 5 lat, natomiast preparat impregnujący dekoracyjnie ma zapewnić trwałość barwy na minimum 3 lata. Urządzenia należy konserwować okresowo, zgodnie z zaleceniami producenta impregnatów.

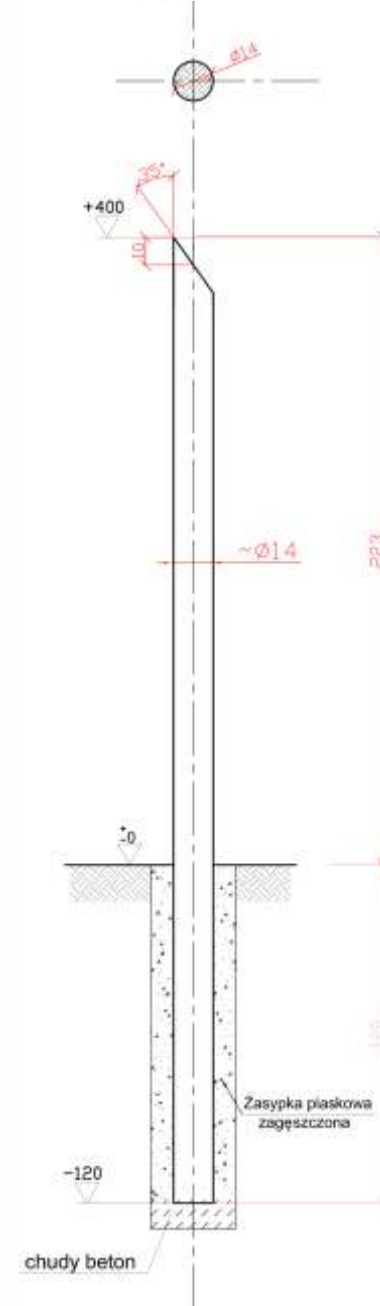
Słup może być pozyskany z zasób danego nadleśnictwa i przygotowany na miejscu lub wykonany w zakładzie produkcyjnym.

SŁUP OŚWIETLENIOWY/MONITORINGU, SŁUPEK - TABLICZKA INFORMACYJNA

Słup oświetleniowy/monitoringu



Słupek - tabliczka informacyjna



BRAMA DO LASU

* zamieszczone wizualizacje mają charakter poglądowy i mogą się różnić od właściwych w zakresie kolorystyki oraz konstrukcji



OPIS:

Konstrukcję bramy stanowi rama trzech słupów (okrągłaki: $\varnothing 28$ i 2 szt. $\varnothing 20$) oraz dwóch belek 20×20 cm, P1 i P2. Kaskadowe ułożenie konstrukcji belek, skutkuje przegubowym połączeniem słupa w osi 2 z belką P1. Celem nadania odpowiedniej sztywności temu połączeniu należy wykonać węzeł z dwoma kotwami śrubowymi $\varnothing 20$ wg detalu na rysunku A22/6.

Brama do lasu składa się z elementu bramy oraz stelaża na tablicę informacyjną. Przewidziano też łączenie bramy do lasu z ogrodzeniem. Szerokość i wysokość bramy umożliwia awaryjny wjazd samochodem. Konstrukcja nośna wykonana ze słupów osadzonych w gruncie. Wykop należy wypełnić zasypką piaskowo – cementową zagęszczoną do IS 0,98.

W elementach dopuszcza się naturalne wady drewna jak: sęki jasne, ciemne, zakorki, itp., jeżeli nie obniżają wytrzymałości konstrukcyjnej drewna. Deski na pokrycie dachowe nie powinny zawierać sęków ze względu na zapewnienie szczelności pokrycia dachu.

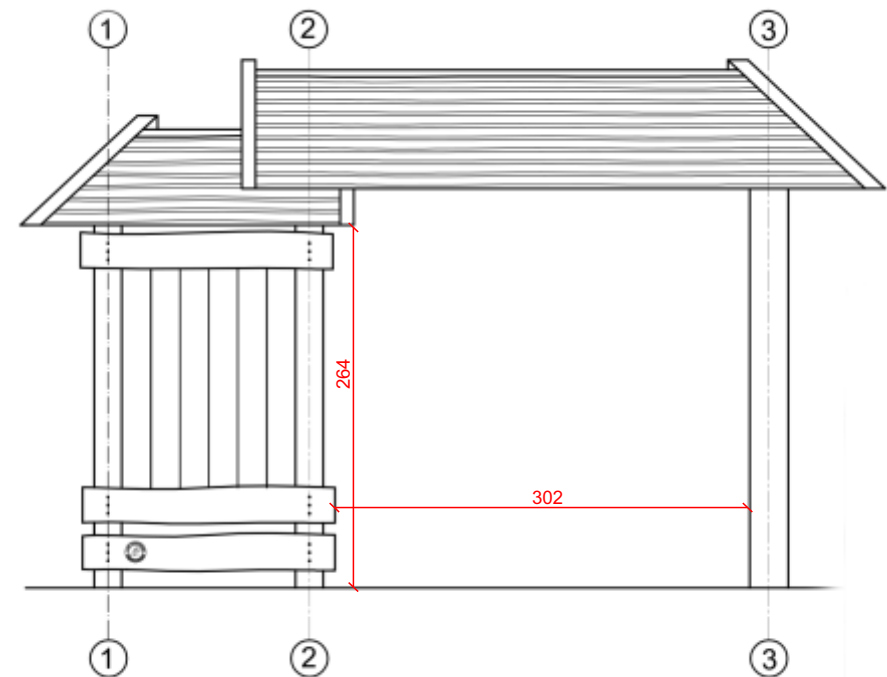
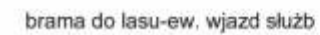
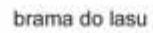
Całość poddana jest impregnacji, według norm przedmiotowych, z uwzględnieniem klasy użytkowania drewna. IV klasa użytkowania dla elementów mających stały kontakt z gruntem i wodą oraz III klasa dla pozostałych elementów, np. pokrycie dachu. Impregnacja ma chronić drewno przed działaniem grzybów i owadów powodujących jego rozkład oraz przed czynnikami atmosferycznymi – wilgoć, deszcz, śnieg oraz posiadać filtr UV zabezpieczający drewno przed szarzeniem.

Kolorystyka impregnatu dekoracyjnego – palisander.

Impregnacja ma zabezpieczyć drewno na minimum 5 lat, natomiast preparat impregnujący dekoracyjnie ma zapewnić trwałość barwy na minimum 3 lata. Urządzenia należy konserwować okresowo, zgodnie z zaleceniami producenta impregnatów.

Urządzenie zostało oznakowane logo LP, zgodnie z identyfikacją wizualną, wycinane na obrabiarkach sterowanych komputerowo (CNC) na głębokość od 0,2 do 2 mm. Miejsce znakowania urządzenia zgodnie z dokumentacją rysunkową.

BRAMA DO LASU



KONIOWIĄZ

* zamieszczone wizualizacje mają charakter poglądowy i mogą się różnić od właściwych w zakresie kolorystyki oraz konstrukcji



OPIS:

Konstrukcja koniowiązu składa się z 2 słupów, zwieńczonych pozioma belką, łączoną przy pomocy wkrętów wkręcanych od spodu belki pod kątem 45° we wcześniej nawiercone otwory. Wysokość ponad poziom gruntu 102 cm. Na końcach belki poziomej osadzono kołki ograniczające możliwość zsunięcia lejca z urządzenia.

W elementach dopuszcza się naturalne wady drewna jak: sęki jasne, ciemne, zakorki, itp., jeżeli nie obniżają wytrzymałości konstrukcyjnej drewna.

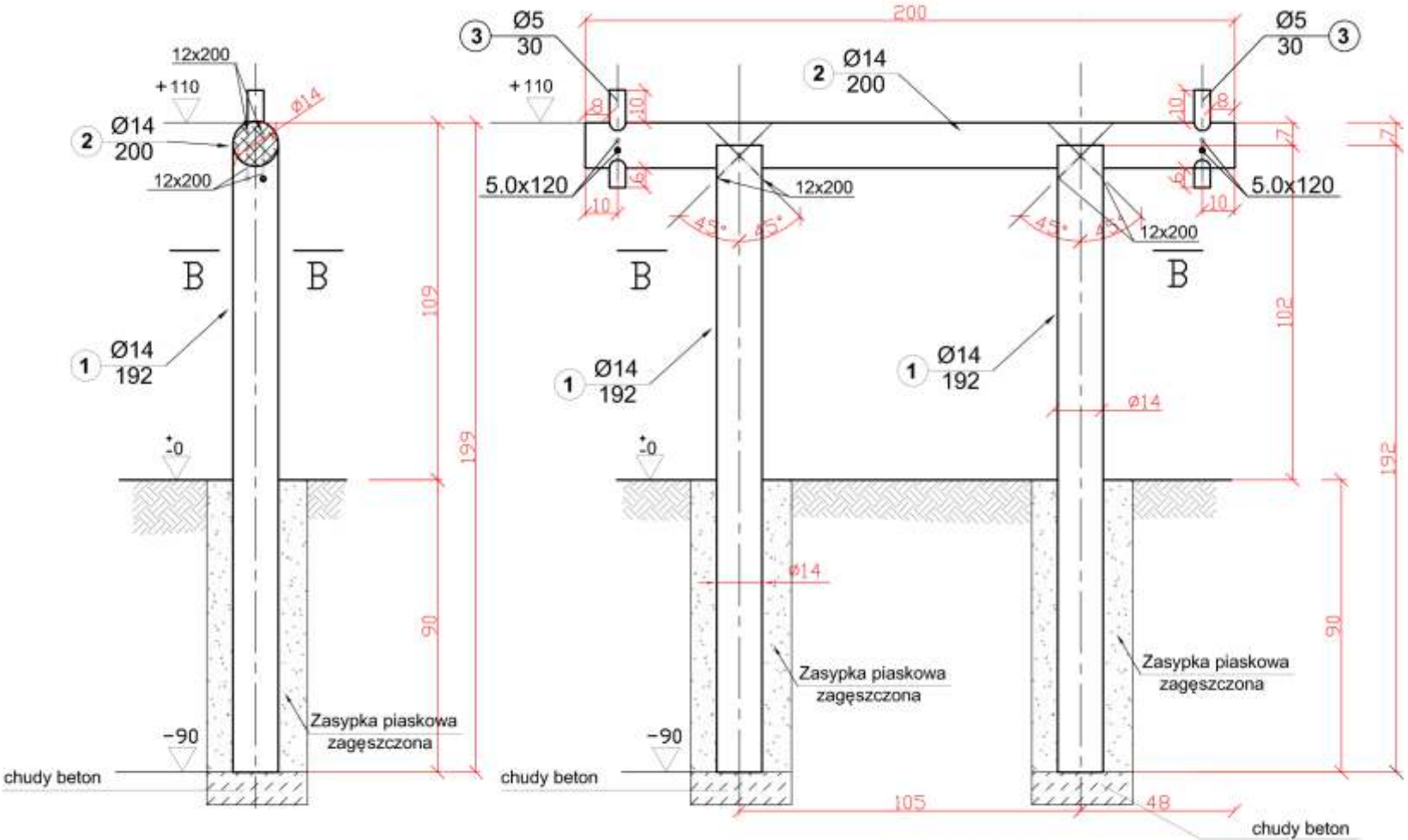
Całość poddana jest impregnacji, według norm przedmiotowych, z uwzględnieniem klasy użytkowania drewna. IV klasa użytkowania dla elementów mających stały kontakt z gruntem i wodą oraz III klasa dla pozostałych elementów. Impregnacja ma chronić drewno przed działaniem grzybów i owadów powodujących jego rozkład oraz przed czynnikami atmosferycznymi – wilgoć, deszcz, śnieg oraz posiadać filtr UV zabezpieczający drewno przed szarzeniem.

Kolorystyka impregnatu dekoracyjnego – palisander.

Impregnacja ma zabezpieczyć drewno na minimum 5 lat, natomiast preparat impregnujący dekoracyjnie ma zapewnić trwałość barwy na minimum 3 lata. Urządzenia należy konserwować okresowo, zgodnie z zaleceniami producenta impregnatów.

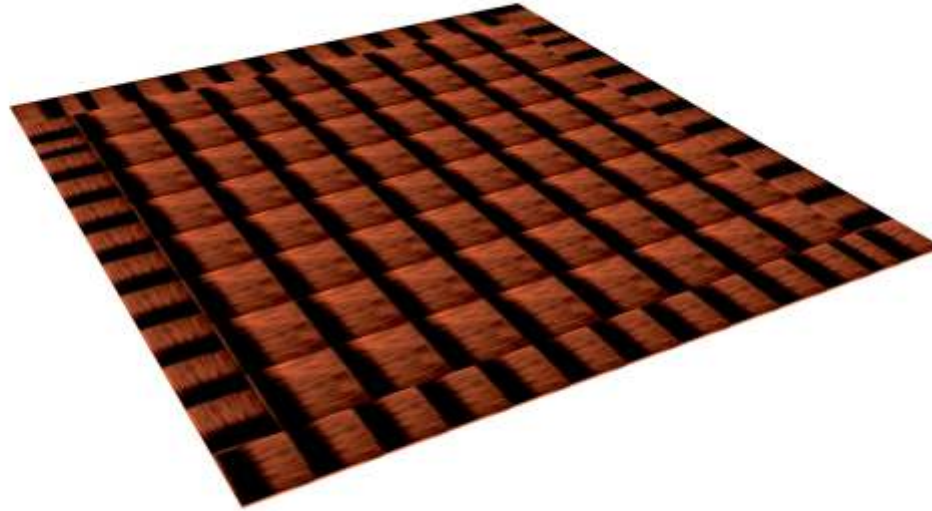
Koniowiązy mogą służyć jako elementy oddzielające parking od lasu, w przypadku gdzie lepszym rozwiązaniem będzie tylko zaakcentowanie ogrodzenia lub jako wydzielenie strefy parkingowej od wypoczynkowej.

KONIOWIĄZ



BRUK DREWNIANY

* zamieszczone wizualizacje mają charakter poglądowy i mogą się różnić od właściwych w zakresie kolorystyki oraz konstrukcji



OPIS:

Bruk drewniany wykonany jest z kostki drewnianej o wymiarach 16 cm x 16 cm x 16 cm. Każdą powierzchnię brukowaną (wyznaczoną w projekcie zagospodarowania terenu) należy otoczyć palisadą („krawężnikiem”) z palików wykonywanych z krawędziaków 12 cm x 12 cm x 50 cm. Kołki drewniane stabilizują i zabezpieczają przed rozsuwaniem kostki brukowej. Ponadto ułatwią naprawy i ewentualną wymianę uszkodzonych elementów.

Miejsca wykonywania nawierzchni brukowej należy oczyścić z roślinności, zebrać warstwę humusu (do wykorzystania przy urządzaniu części zielonych), wybrać grunt rodzimy do głębokości 50 cm, wykonać podsypkę piaskową i podbudowę z zagęszczonego tłucznia grubości 20 cm, ułożyć kostkę na podsypce piaskowo – cementowej gr. 4 cm, nawierzchnię stabilizować z użyciem wibratora wyrównując powierzchnię przy zachowaniu projektowanych spadków.

W elementach dopuszcza się naturalne wady drewna jak: sęki jasne, ciemne, zakorki, itp., jeżeli nie obniżają wytrzymałości konstrukcyjnej drewna.

Całość poddana jest impregnacji, według norm przedmiotowych, z uwzględnieniem klasy użytkowania drewna - IV klasa użytkowania dla elementów mających stały kontakt z gruntem i wodą. Impregnacja ma chronić drewno przed działaniem grzybów i owadów powodujących jego rozkład oraz przed czynnikami atmosferycznymi – wilgoć, deszcz, śnieg oraz posiadać filtr UV zabezpieczający drewno przed szarzeniem.

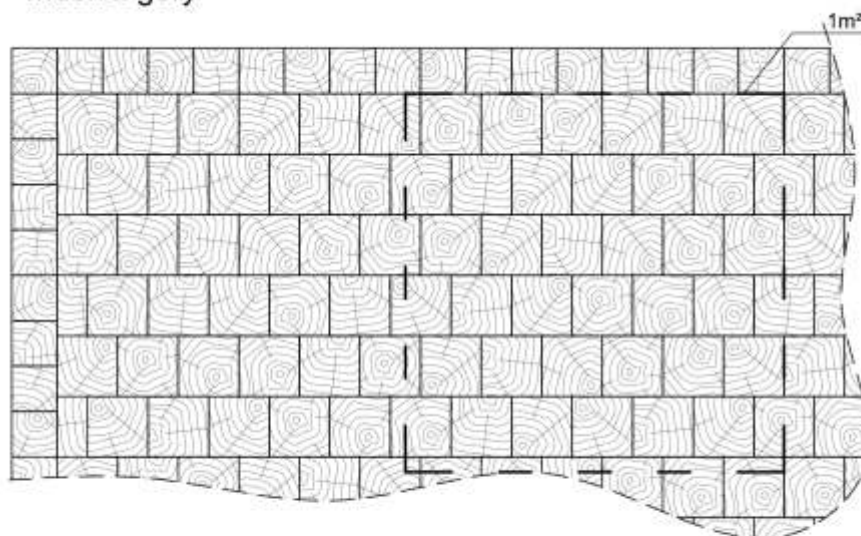
Kolorystyka impregnatu dekoracyjnego – palisander.

Impregnacja ma zabezpieczyć drewno na minimum 5 lat, natomiast preparat impregnujący dekoracyjnie ma zapewnić trwałość barwy na minimum 3 lata. Urządzenia należy konserwować okresowo, zgodnie z zaleceniami producenta impregnatów.

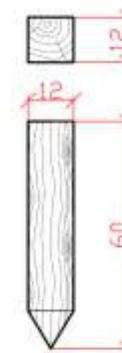
Przykład zastosowania bruku: nawierzchnia pod stołem i ławostolem, co ułatwi podjazd osobom poruszającym się na wózku inwalidzkim. Bruk należy chronić przed tworzeniem się kałuż poprzez nadanie nawierzchni stosownych spadków poprzecznych (od 1 do 3%) i podłużnych (do 6%).

BRUK DREWNIANY

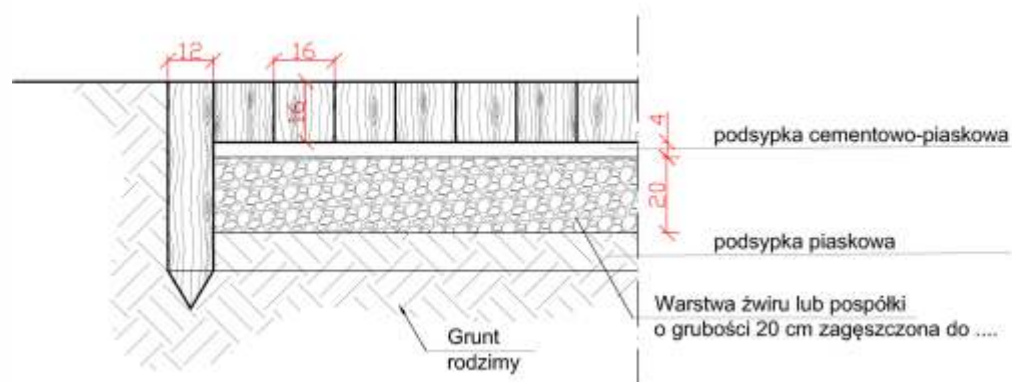
SPOSÓB UŁOŻENIA BRUKU
-widok z góry



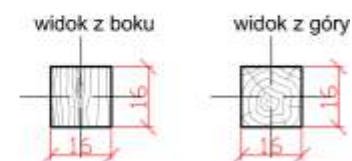
palik palisady
"krawężnik"



SPOSÓB UŁOŻENIA BRUKU
- przekrój pionowy

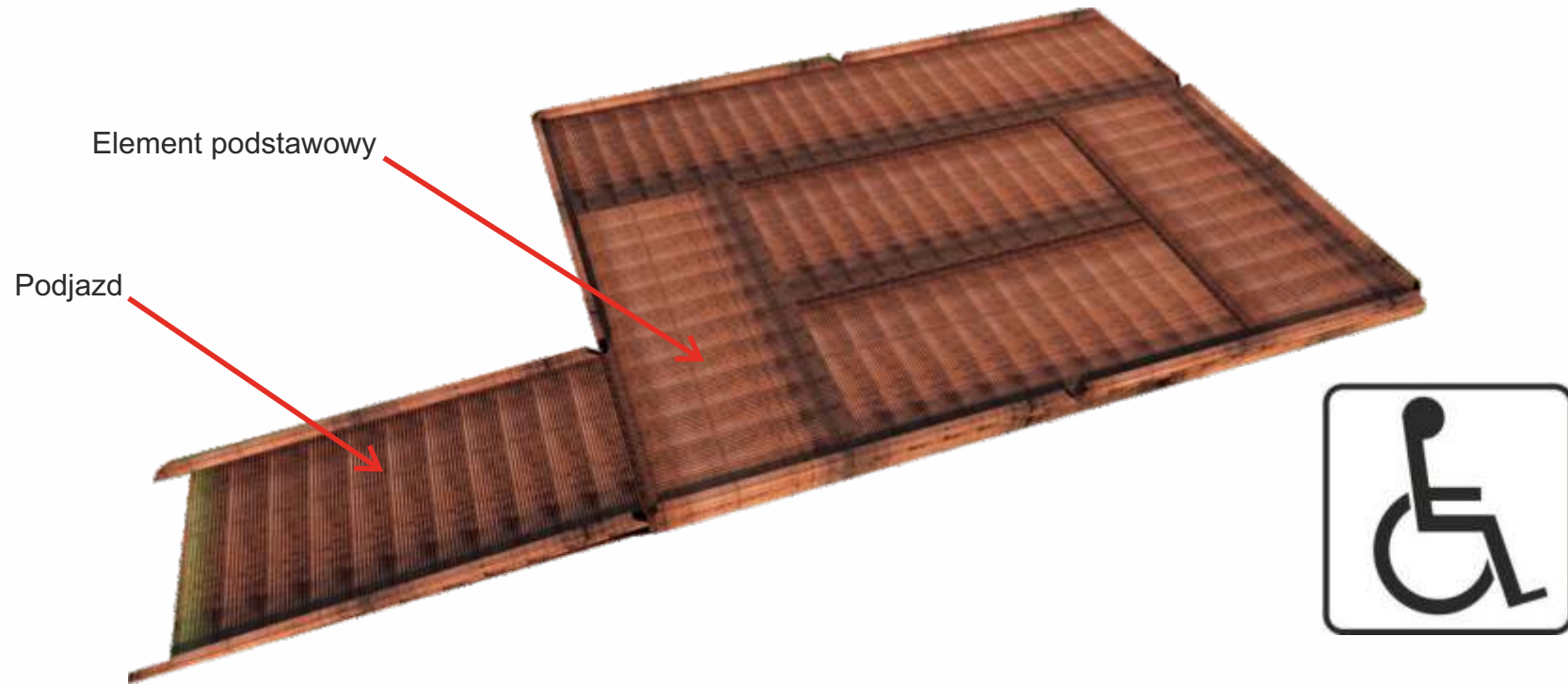


element składowy



PODEST DREWNIANY

* zamieszczone wizualizacje mają charakter poglądowy i mogą się różnić od właściwych w zakresie kolorystyki oraz konstrukcji



OPIS:

Konstrukcja nośna podestu składająca się z elementów kwadratowych, łączonych na wkręty i złącza ciesielskie, pokryta deskami tarasowymi, ryflowanymi, ze szczeliną pomiędzy nimi o szerokości 5 mm umożliwiającą odprowadzenie wody. Wymiary zewnętrzne 240 cm x 120 cm. Możliwość ułożenia w dowolnej konfiguracji. Podesty powinny być układane na gruncie wyrównanym. Zabezpieczenie przed rozsunięciem przy użyciu kołków drewnianych. Zabezpieczenie krawędzi podestu przed zsunięciem się osób na wózkach inwalidzkich przy użyciu kantówki, montowanej po krawędzi zewnętrznych złożonych podestów przy użyciu wkrętów do drewna. Dostęp dla osób na wózkach inwalidzkich przy użyciu zaprojektowanego podjazdu.

W elementach nie dopuszcza się wad drewna jak: sęki jasne, ciemne, zakorki, itp.

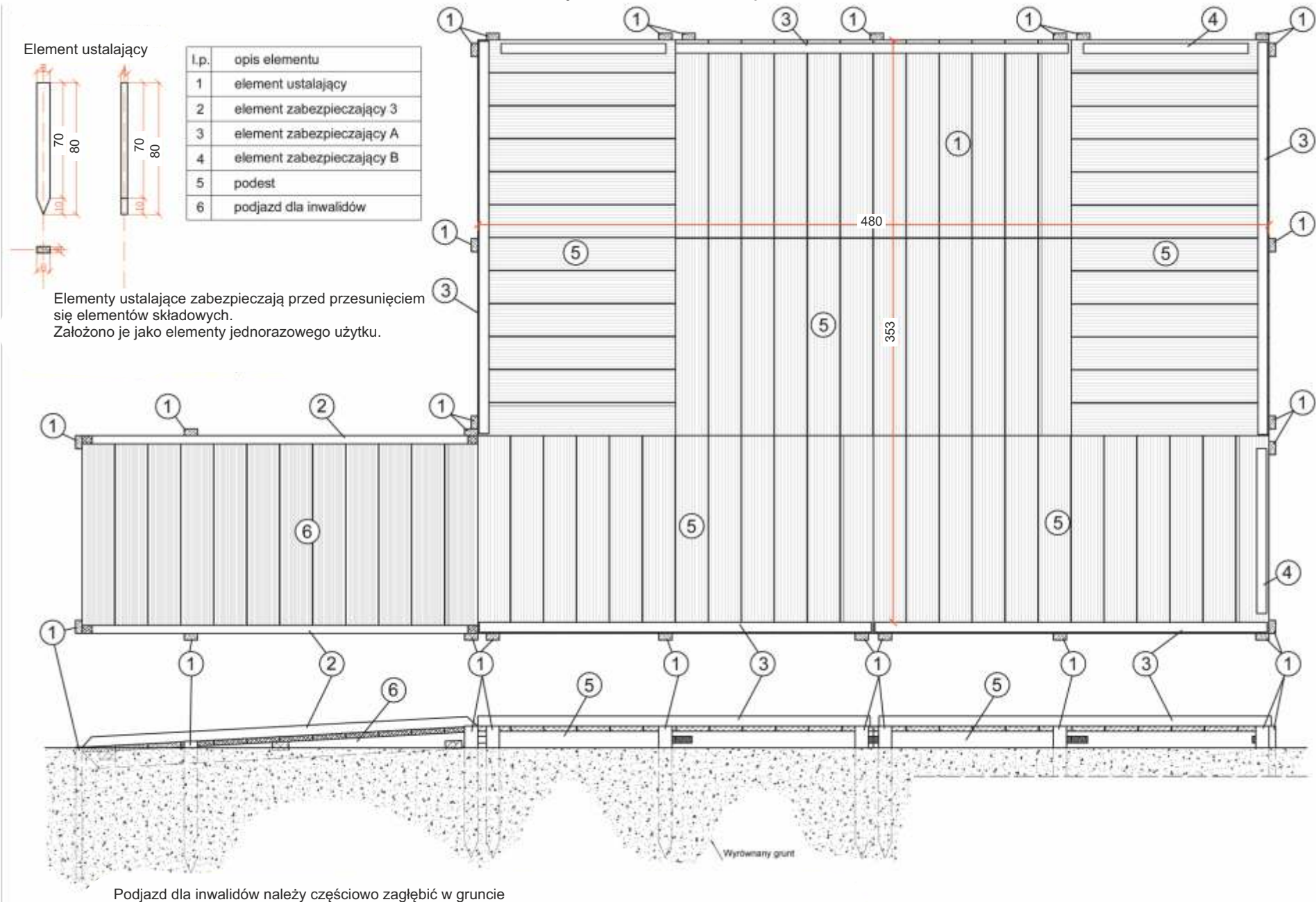
Całość poddana jest impregnacji, według norm przedmiotowych, z uwzględnieniem klasy użytkowania drewna. IV klasa użytkowania dla elementów mających stały kontakt z gruntem i wodą oraz III klasa dla pozostałych elementów. Impregnacja ma chronić drewno przed działaniem grzybów i owadów powodujących jego rozkład oraz przed czynnikami atmosferycznymi – wilgoć, deszcz, śnieg oraz posiadać filtr UV zabezpieczający drewno przed szarzeniem.

Kolorystyka impregnatu dekoracyjnego – palisander.

Impregnacja ma zabezpieczyć drewno na minimum 5 lat, natomiast preparat impregnujący dekoracyjnie ma zapewnić trwałość barwy na minimum 3 lata. Urządzenia należy konserwować okresowo, zgodnie z zaleceniami producenta impregnatów.

PODEST DREWNIANY

Przykładowe ułożenie podestów



Wykaz instrukcji dołączonych do dokumentacji DTW 3.0

	Jednostka projektowa: opracowania wersji DTW 3.0 Biuro Realizacji Inwestycji: FRONTON Sp. z o.o. 90-554 Łódź, ul. Łukowa 19/13 NIP: 727 18 40 690
	Jednostka projektowa: opracowania pierwotnego T.CONSTRUCTION Tomasz Kasak 23-110 Kraczkowice, Kraczkowski Sołtysy 4 tel. 537 182 115, http://www.mjproject.pl

CZĘŚĆ IV

INSTRUKCJA MONTAŻU I UŻYTKOWANIA

Urządzenia turystycznego zagospodarowania lasu
w ramach programu AUL.

ZLECENIODAWCA: Dziedzi Rzemieślniczy - Włocławski Lasnik Państwowy w Biedoni Nowy Biedzi, ul. Sienkiewicza 19 95-020 Andrzejów	
--	---

GRUDZIEŃ 2018

	Jednostka projektowa: opracowania pierwotnego T.CONSTRUCTION Tomasz Kasak 23-110 Kraczkowice, Kraczkowski Sołtysy 4 tel. 537 182 115, http://www.mjproject.pl
--	--

CZĘŚĆ V

INSTRUKCJA KONSERWACJI I KONTROLI

Urządzenia turystycznego zagospodarowania lasu
w ramach programu AUL.

ZLECENIODAWCA: Dziedzi Rzemieślniczy - Włocławski Lasnik Państwowy w Biedoni Nowy Biedzi, ul. Sienkiewicza 19 95-020 Andrzejów	
--	---

GRUDZIEŃ 2018

	Jednostka projektowa: opracowania wersji DTW 3.0 Biuro Realizacji Inwestycji: FRONTON Sp. z o.o. 90-554 Łódź, ul. Łukowa 19/13 NIP: 727 18 40 690
	Jednostka projektowa: opracowania pierwotnego T.CONSTRUCTION Tomasz Kasak 23-110 Kraczkowice, Kraczkowski Sołtysy 4 tel. 537 182 115, http://www.mjproject.pl

CZĘŚĆ III

ZESTAWIENIE ELEMENTÓW ŁĄCZNYCH

Urządzenia turystycznego zagospodarowania lasu
w ramach programu AUL.

ZLECENIODAWCA: Dziedzi Rzemieślniczy - Włocławski Lasnik Państwowy w Biedoni Nowy Biedzi, ul. Sienkiewicza 19 95-020 Andrzejów	
--	---

GRUDZIEŃ 2018

INSTRUKCJE

Fragment Instrukcji Konserwacji i Kontroli - dokumentacja przeglądów

Dane administratora obiektu:	
Nazwa:	
Adres:	
Telefon:	
Dane obiektu:	
Nazwa:	
Adres:	
Dane sprzętu na którym doszło do wypadku:	
Nazwa urządzenia:	
Stwierdzone nieprawidłowości w urządzeniu:	
Informacje na temat wypadku:	
Data/ czas wypadku:	
Opis wypadku - okoliczności wypadku - warunki pogodowe - stan obiektu - plan sytuacyjny	
Dane osoby poszkodowanej: - imię i nazwisko - adresat - wiekowych - płeć	
Rodzaj urazów oraz opis urazów	
Opis oraz obwina jak w noszą osoba poszkodowana	
Liczba osób obecnych na terenie obiektu w czasie wypadku	

7. KOSZ NA SEGREGACJĘ ŚMIECI - ŚRODKOWY			
lp.	nazwa	j.m.	ilość
1	zawias bramkowy - ZB 250	szt.	2
2	wkręt cięcielniki CS/ 8x80 / TX-40	szt.	53
3	hartowany wkręt do drewna z łbem stożkowym płaskim, nacięcie krzyżowe PZKDH / 4,0x60	szt.	130
4	wkręt do drewna WT60120 6.0X120	szt.	2
5	hartowany wkręt do drewna z łbem stożkowym płaskim, nacięcie krzyżowe PZKDH / 4,0x50, 26 [sztuki]	szt.	26
8. KOSZ NA SEGREGACJĘ ŚMIECI - PRAWY			
lp.	nazwa	j.m.	ilość
1	zawias bramkowy - ZB 250	szt.	2
2	wkręt cięcielniki CS/ 8x80 / TX-40	szt.	53
3	hartowany wkręt do drewna z łbem stożkowym płaskim, nacięcie krzyżowe PZKDH / 4,0x60	szt.	130
4	wkręt do drewna WT60120 6.0X120	szt.	2
5	hartowany wkręt do drewna z łbem stożkowym płaskim, nacięcie krzyżowe PZKDH / 4,0x50, 26 [sztuki]	szt.	26
9. ALTANA 6-8 OSÓB			
lp.	nazwa	j.m.	ilość
1	pręt nagwintowany: M-18x420, klasy A2	szt.	8
2	pręt nagwintowany: M-18x270, klasy A2	szt.	6
3	podkładki: M18, klasy A2, Ø56 [mm]	szt.	28
4	nakrętki: M18, klasy A2	szt.	28
5	gwoździe krokwie 8x200mm(10")	szt.	89
6	gwoździe 8x125mm(5")	szt.	150
7	wkręt do drewna TORX 4.0x80 WHT-4.0x80 z łbem stożkowe-płaskim	szt.	144
8	gwoździe 5"	kg	
9	gwoździe 4"	kg	

PRZEGLĄD REGULARNY	DOTYCZY OBIEKTU:		
	Data przeglądu	Osoba dokonująca przeglądu (imię, nazwisko)	Uwagi i spostrzeżenia
Data i podpis			



www.lasy.gov.pl
www.bedon.lasy.gov.pl

Lipiec 2023

Ośrodek Rozwojowo-Wdrożeniowy Lasów Państwowych w Bedoniu
Nowy Bedoń, ul. Sienkiewicza 19, 95-020 Andrespol; tel. 42 677 25 14, 42 677 25 00
orwlp@bedon.lasy.gov.pl