

SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Utrzymanie i konserwacja drewnianych urządzeń oraz urządzeń do odłowy dzików
w kompleksach leśnych m.st. Warszawy

§1

(Wskazania wykonawcze)

1. Warunki i sposób konserwacji urządzeń w Lasach Miejskich - Warszawa:

1) w ramach konserwacji przewiduje się wykonywanie następujących prac:

- a) wymianę zniszczonych elementów urządzeń wchodzących w daną część zamówienia lub uzupełnienie brakujących elementów – materiały zapewnia Wykonawca. Koszt materiałów niezbędnych do wymiany zawarty jest w cenie czynności;
- b) czyszczenie urządzeń, plansz dydaktycznych, informacyjnych z wszelkiego rodzaju zanieczyszczeń, uniemożliwiających użytkowanie zgodnie z przeznaczeniem;
- c) malowanie i impregnowanie naprawionych lub wymienionych elementów urządzenia tak, aby kolor naprawianego lub wymienianego elementu nie odbiegał od konserwowanego urządzenia, oraz zabezpieczenie elementów wkopywanych w grunt (po uzgodnieniu z Zamawiającym);
- d) demontaż urządzeń lub ich elementów (Wykonawca zobowiązuje się do odbioru i utylizacji zdemontowanych elementów urządzeń);
- f) oczyszczenie powierzchni przed malowaniem oraz malowanie impregnatem elementów drewnianych istniejących urządzeń;

2) zamienne elementy drewniane powinny być wykonane z gatunków drewna wskazanych w **Wykazie czynności**. W przypadku braku określonego gatunku drewna w **Wykazie czynności**, Zamawiający określi go w polu uwagi w Zleceniu o którym mowa w u § 3 ust 3 umowy. Brak wskazań gatunku drewna zarówno w **Wykazie czynności** jak i w uwagach do zlecenia, uprawnia Wykonawcę do zastosowania dowolnego rodzimego gatunku drewna.

3) drewno musi być okorowane, bez wycieków żywicy bądź innych substancji towarzyszących odpowiedniemu gatunkowi drewna oraz oszlifowane w sposób zapewniający bezpieczeństwo osobom korzystającym z urządzeń, bez zgnilizny, bez pęknięć, bez zakorka, bez zabitki (martwicy bocznej), bez chodników owadzych, przebarwień (np. sinizny), zaparzenia, fałszywej twardzieli, wewnętrznego bielu; **nie dopuszcza się drewna z posuszu**; wymagane drewno o wilgotności 10 – 20%;

4) wymieniane lub uzupełniane elementy urządzeń rekreacyjno-turystycznych należy impregnować preparatami na bazie rozpuszczalników naturalnych, dopuszczonymi do stosowania przy tego typu urządzeniach i o takim samym kolorze jakie posiada naprawiane urządzenie;

5) wszystkie wymienione elementy drewniane, które znajdują się w ziemi, muszą być impregnowane preparatami pochodzenia organicznego na bazie smoły (typu lepik, smoła bitumiczna), izolację należy wykonać do wysokości 5 cm nad poziom gruntu; przed przystąpieniem do zakopywania w gruncie elementów drewnianych należy powiadomić przedstawiciela Zamawiającego w celu wykonania oceny i odbioru wykonanych zabezpieczeń;

6) Zamawiający może zlecić wymianę elementów urządzenia bez konieczności ich impregnowania;

7) teren robót należy zabezpieczyć przed dostępem osób postronnych.

2. Za zabezpieczenie terenu wokół remontowanego urządzenia oraz podczas malowania odpowiada Wykonawca.

3. Wykonawca ponosi pełną odpowiedzialność za roszczenia osób trzecich wynikające ze złego zabezpieczenia impregnowanych urządzeń (elementów) przed kontaktem impregnatu z powierzchnią ubrań, ciała itp.

§2

(Opisy czynności)

1. Wymiana zniszczonych elementów urządzeń (kody czynności WYM-..., jednostki miary: m², m³, mb, szt., dkszt. – w zależności od konkretnej pozycji czynności) obejmuje:

- 1) demontaż zniszczonego elementu i montaż nowego,
- 2) w przypadku braku elementu – montaż nowego,
- 3) po naprawie elementu, należy sprawdzić stan urządzenia, a w szczególności łączeń elementów urządzenia, które mogły zostać uszkodzone lub rozregulowane podczas wymiany i dokonać niezbędnych prac naprawczych i regulacyjnych.
- 4) Wykonawca zobowiązuje się do odbioru i utylizacji zdemontowanych elementów urządzeń.

2. Jednokrotne malowanie impregnatem drewnianych urządzeń (kod czynności: MAL-..., j.m.: m²) obejmuje:

- 1) oczyszczenie powierzchni przed malowaniem z wszelkiego rodzaju zanieczyszczeń, mchów, resztek kory itp., tak aby umożliwić właściwe działanie preparatu impregnującego oraz zapewnić pożądany efekt wizualny i estetyczny, a w przypadku powierzchni silnie zanieczyszczonych (np. pomalowane graffiti), taką powierzchnię należy oszlifować przed przystąpieniem do malowania,
- 2) malowanie preparatem impregnującym o takim samym kolorze jakie posiada konserwowane urządzenie.

3. Czyszczenie plansz, znaków i urządzeń drewnianych (kody czynności: CZYSZ-TU, SZLIF-TU, j.m.: m²) obejmuje:

- 1) usunięcie graffiti, naklejek lub innych obcych elementów ze znaków, tablic i plansz edukacyjnych przy pomocy np. rozpuszczalnika lub szpachelki lub oczyszczenie ww. urządzeń z glonów, mchów, pajęczyn itp. (czynność CZYSZ-TU),
- 2) usunięcie graffiti, naklejek lub innych obcych elementów z urządzeń drewnianych lub oczyszczenie ww. urządzeń z glonów, mchów, pajęczyn itp. przy pomocy np. szlifierki (czynność SZLIF-TU),
- 3) oczyszczone oznakowanie powinno być w pełni czytelne, a urządzenia – pozwalać na korzystanie z nich zgodnie z przeznaczeniem,
- 4) sposób czyszczenia nie powinien niszczyć czyszczonego elementu – w przypadku wątpliwości Wykonawca zobowiązany jest do sprawdzenia sposobu na niewielkim fragmencie urządzenia,

a w przypadku stwierdzenia problemu (np. uszkodzenia nadruku planszy przez rozpuszczalnik) należy powiadomić o tym fakcie Zamawiającego w celu ustalenia sposobu postępowania.

4. Likwidacja urządzeń (kody czynności DEM-..., j.m.: szt.) obejmuje :

- 1) demontaż urządzeń zniszczonych,
- 2) Wykonawca zobowiązuje się do odbioru i utylizacji zdemontowanych urządzeń bezpośrednio po demontażu, Zamawiający nie wyznacza miejsc do składowania zdemontowanych urządzeń na terenie obwodów leśnych.

5. Drobne naprawy urządzeń obejmują prace związane z likwidacją uszkodzeń wynikających z bieżącej eksploatacji urządzeń (kod czynności: NAPR-TUR, j.m.: szt.):

- 1) prace wykonane bez użycia materiału drewnianego np. wyrównanie powierzchni urządzenia itp.,
- 2) prace z użyciem metalowych elementów łączących takich jak gwoździe, śruby, w celu poprawy mocowania elementów urządzeń itp.,
- 3) prace poprawiające stabilizację urządzeń w gruncie itp.

6. Wymiana planszy informacyjno-edukacyjnej z materiałem wykonawcy (kod czynności: WYM-PLAN2, WYM-PLAN3 j.m.: m²), lub z materiałem zapewnionym przez Zamawiającego (WYM-PLAND, j.m.: szt.) obejmuje:

- 1) demontaż planszy ze stelaża i montaż nowej,
- 2) w przypadku braku planszy - montaż nowej,
- 3) materiał tj. planszę wykonaną na blaszce ocynkowanej gr. 0,75 mm, zabezpieczonej folią UV – antygraffiti (WYM-PLAN2) lub planszę wykonaną na płycie typu dibond gr. minimum 3 mm, zabezpieczoną folią UV – antygraffiti (WYM-PLAN3) Wykonawca dostarcza na swój koszt,
- 4) w przypadku czynności WYM-PLAND – materiał zapewnia Zamawiający,
- 5) projekt graficzny planszy zapewnia Zamawiający.

7. Naprawa paśnika (kody czynności O-PAŚ 1-5, j.m.: w zależności od pozycji czynności: szt., mb, m², dkszt.):

- 1) drobne naprawy, np. wymiana deski w poszyciu dachowym, szczelbi drabiny na siano, naprawa posadowienia, itp.

8. Malowanie piktogramów (kody czynności: MAL-PIKT, j.m.: szt.):

- 1) szablony w formatach B5 – A4 dostarcza Wykonawca, po wcześniejszej akceptacji wzorów (grafiki szablonu) przez Zamawiającego,
- 2) każdorazowe miejsce naniesienia piktogramu wskazuje Zamawiający,
- 3) Wykonawca przygotowuje powierzchnię pod malowany piktogram, np. poprzez zdarcie wierzchniej warstwy kory drzewa lub zdarcie starego piktogramu,
- 4) na życzenie Zamawiającego użycie farby fluorescencyjnej.

9. Odłownie (PRZEN-OD 1-4):

- 1) przenoszenie,
- 2) montaż,
- 3) demontaż.

**10. Prace godzinowe wykonywane ręcznie, ciągnikiem, zmechanizowane, samochodowe
(kody czynności: GODZ RH, GODZ MH, GODZ SH):**

- 1) W skład planowanych prac wchodzi pozostałe prace godzinowe lub interwencyjne, których nie można zakwalifikować do wymienionych w opisie przedmiotu zamówienia czynności, a co do których zaistniała potrzeba realizacji, w związku z koniecznością zapewnienia bezpieczeństwa osób korzystających z infrastruktury turystycznej.

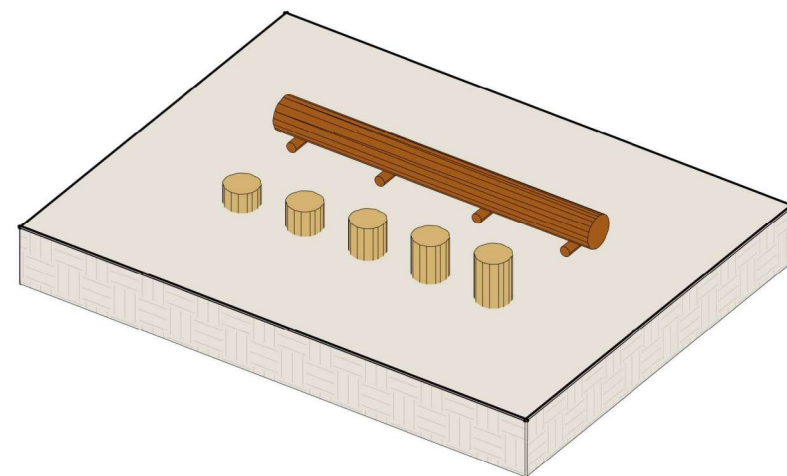
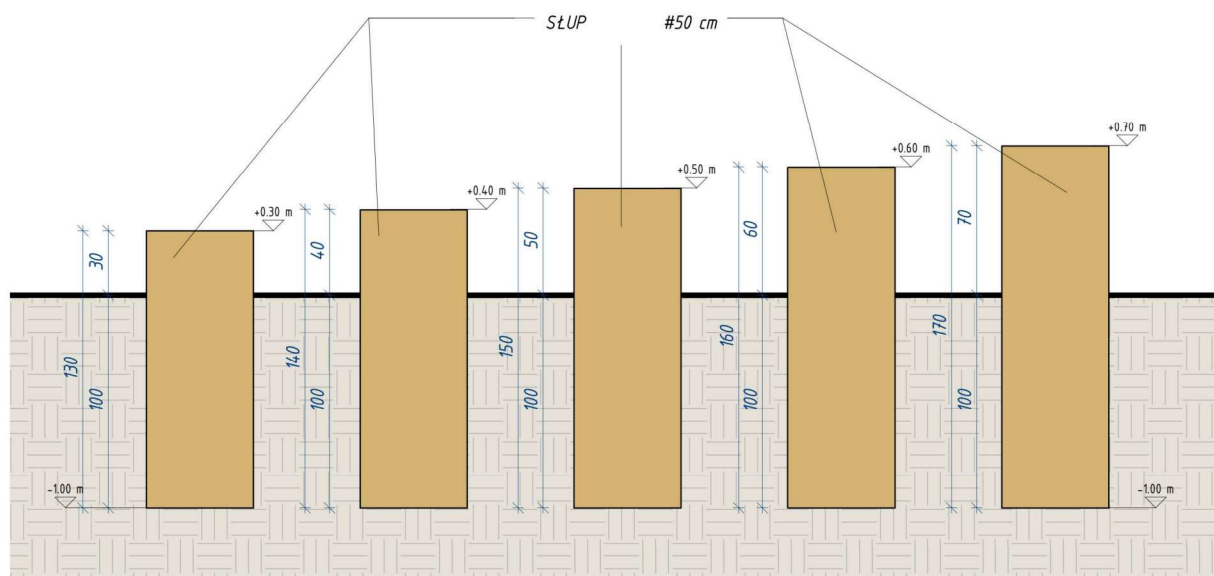
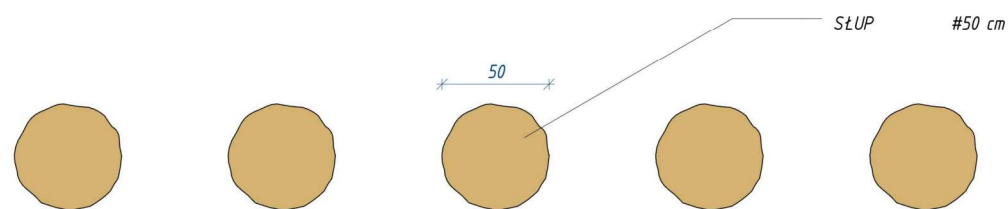
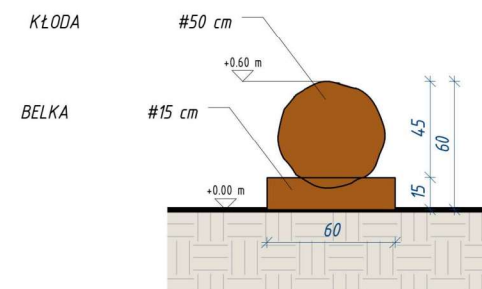
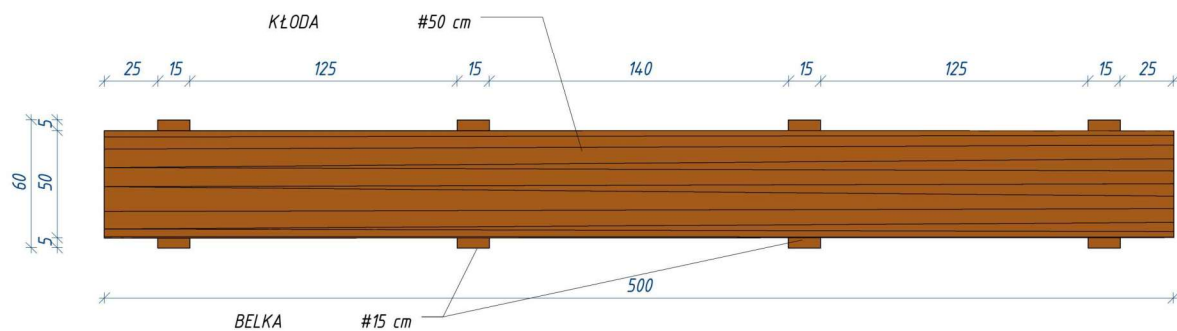
W przypadku wymiany elementu z drewna okrągłego nietoczonego (np. bal, żerdź) pomiaru średnicy dokonuje się w połowie długości elementu, przy czym odchyłka od wymiaru podanego w zleceniu na obu końcach elementu nie powinna być większa niż 2 cm.

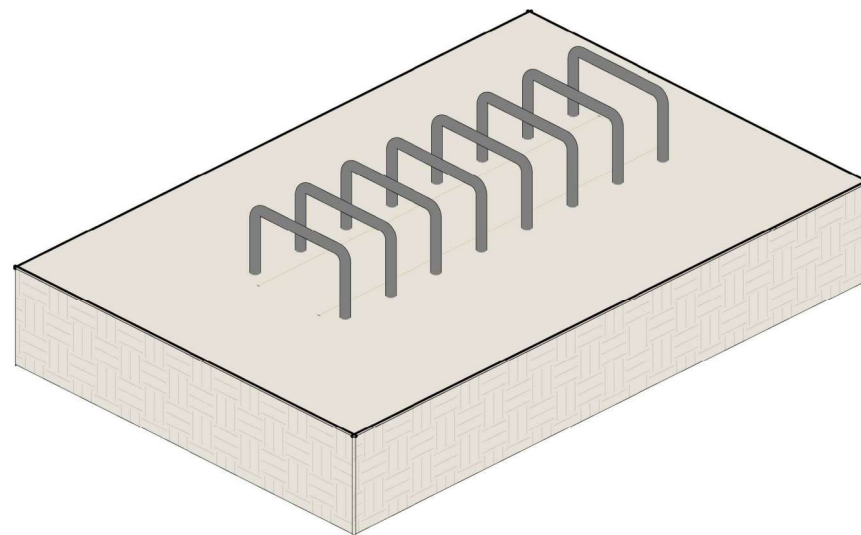
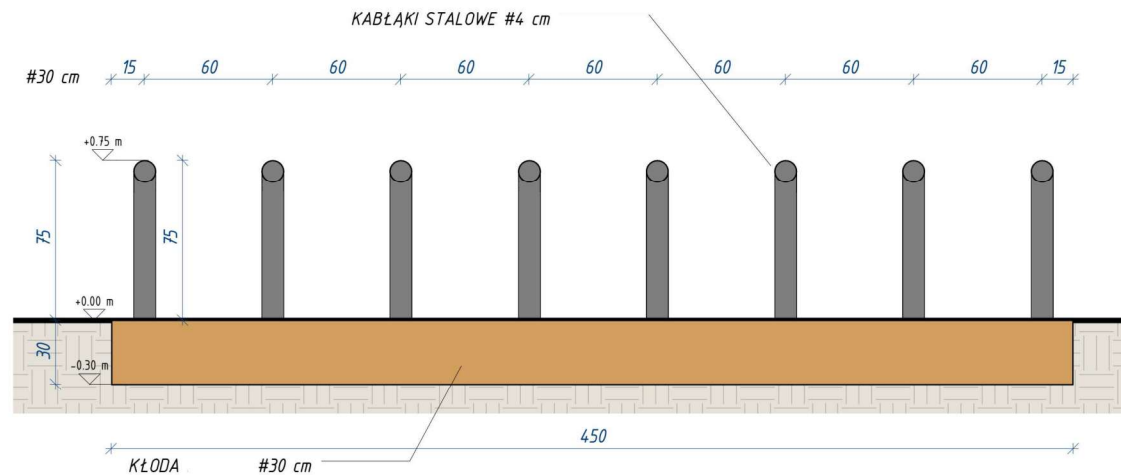
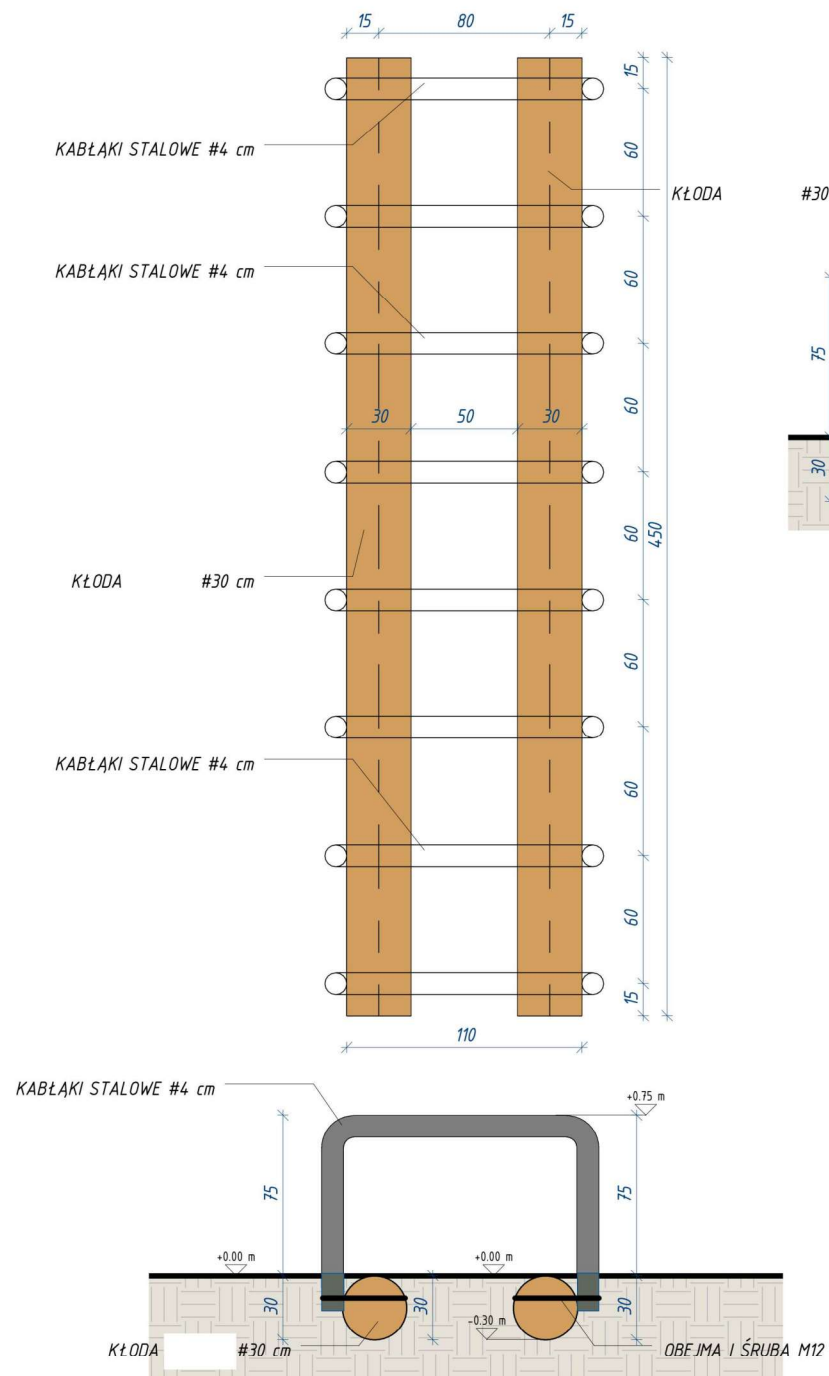
W przypadku pozostałych elementów wymiary powinny być takie same na całej długości.

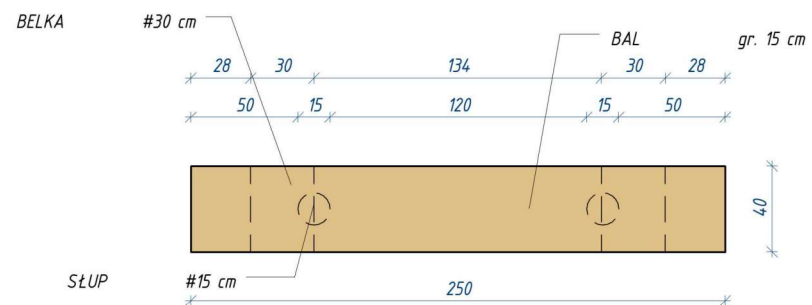
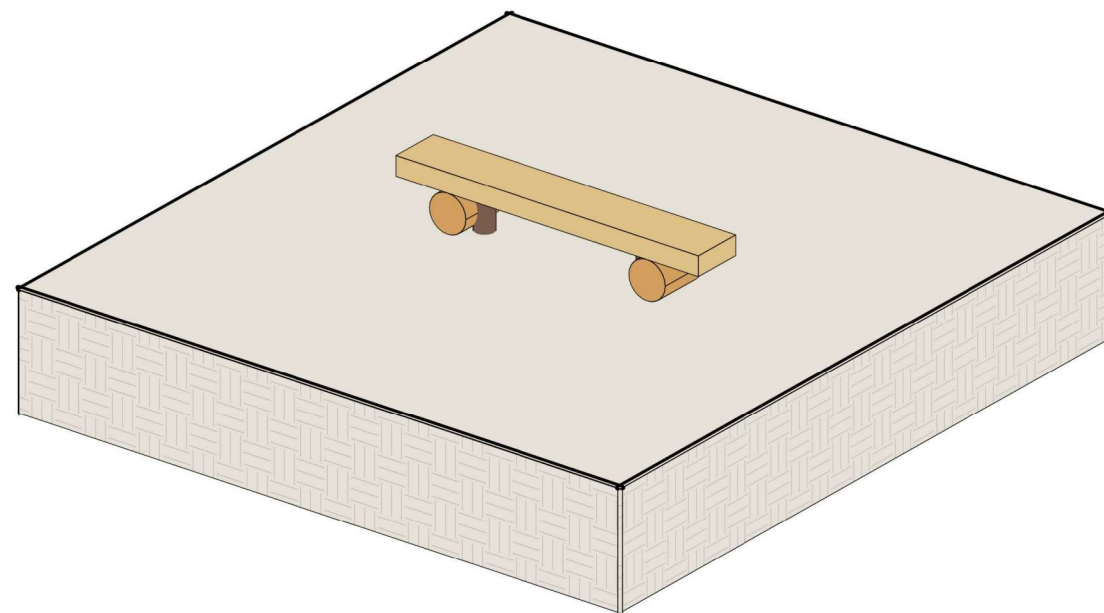
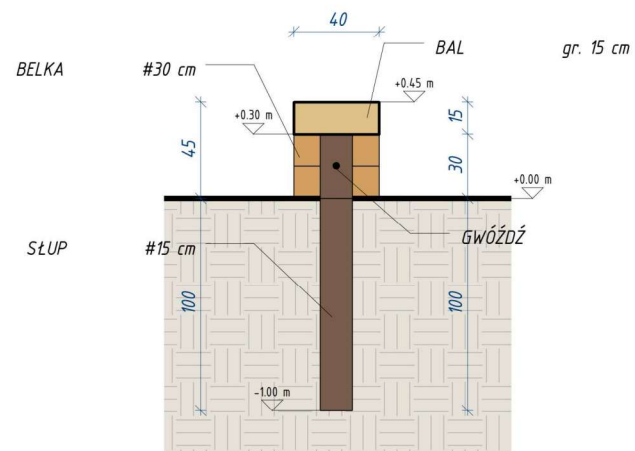
Wszelkie materiały zapewnia Wykonawca. Wynagrodzenie, oprócz czynności konserwacyjnej i materiałów, zawiera także wszelkie koszty związane z używaniem sprzętu wykorzystywanego do świadczenia przedmiotu umowy jak i drobne materiały typu: gwoździe, podkładki, nakrętki, wkręty, śruby, paliwo do samochodu, paliwo do sprzętu wykorzystywanego przy świadczeniu przedmiotu umowy, smary, farba do metalu, impregnat do wymienianych bądź naprawianych elementów urządzeń (zarówno do elementów zewnętrznych jak i wkopywanych w ziemię), rozpuszczalnik, szpachelka do usuwania naklejek, dowóz materiałów na miejsce świadczenia usługi, również koszty związane z montażem w ziemi urządzeń.

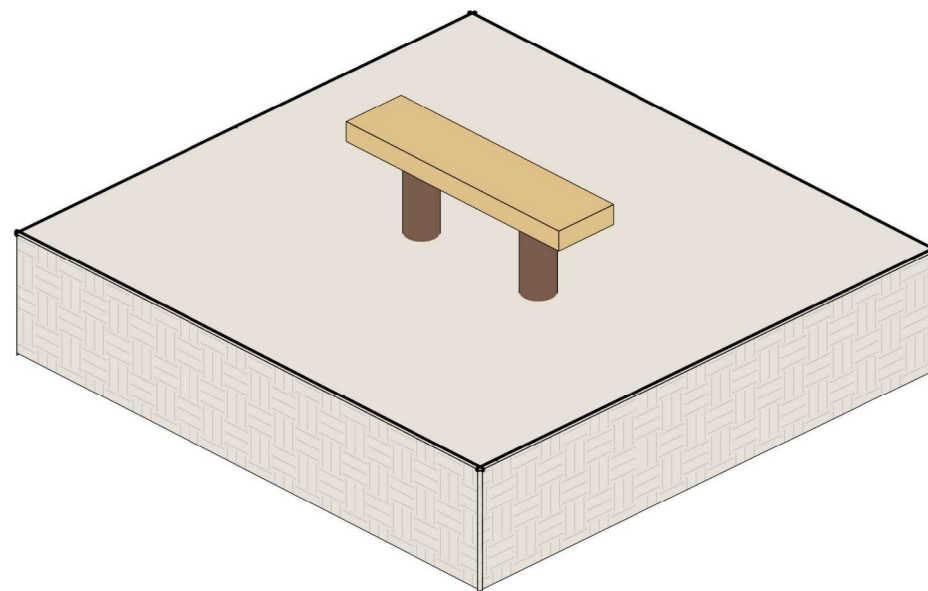
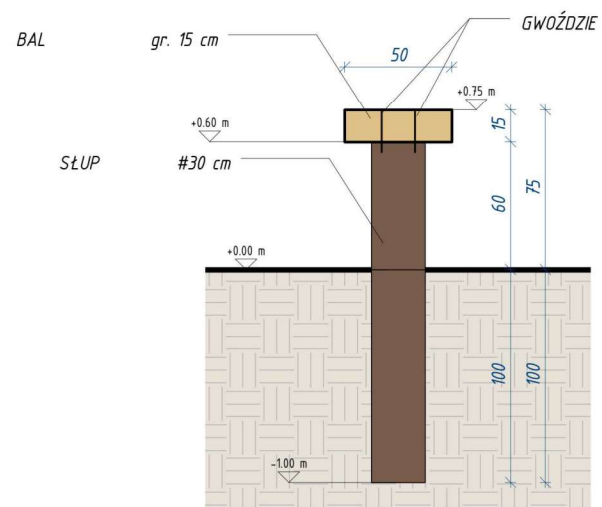
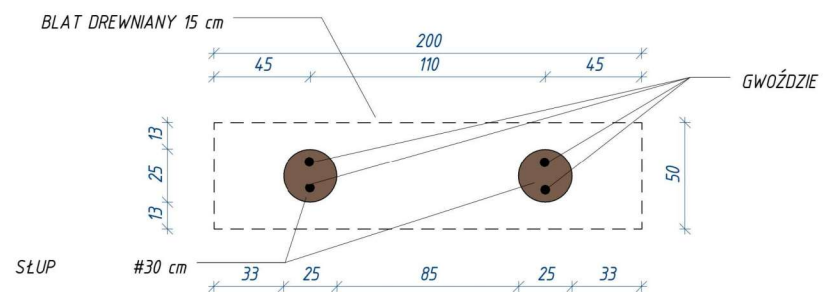
§3

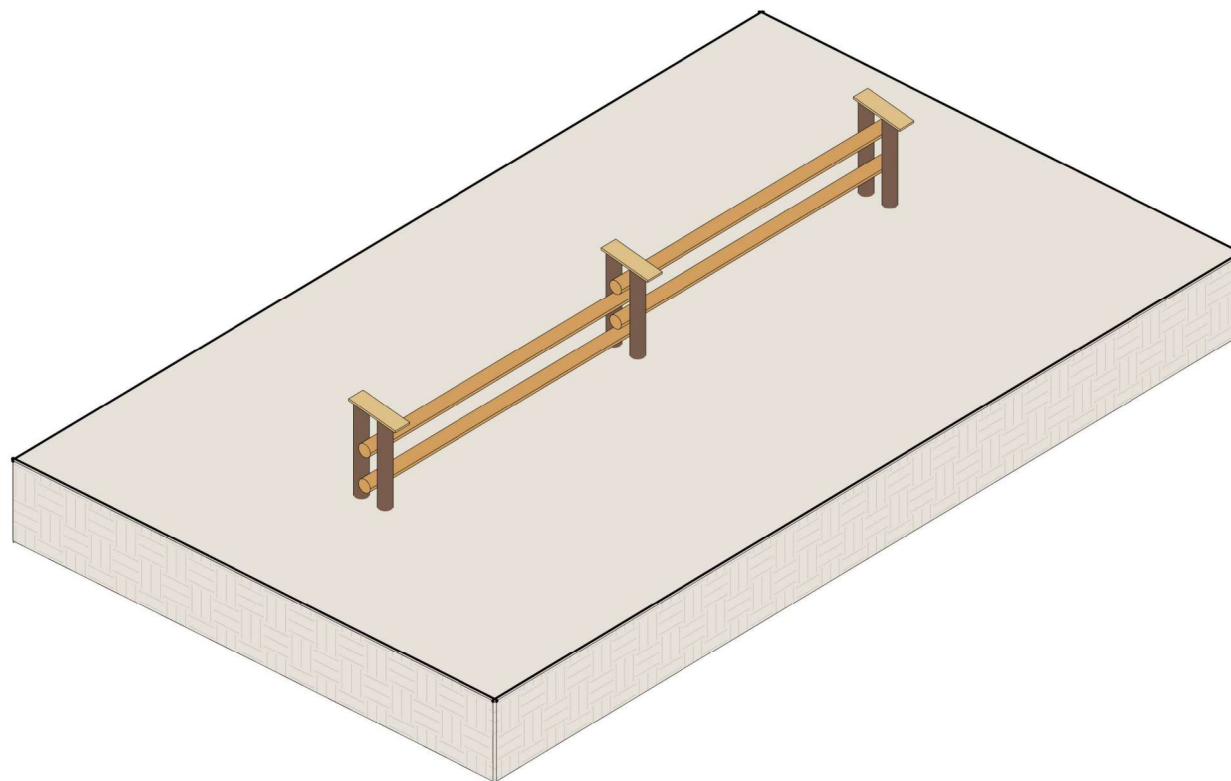
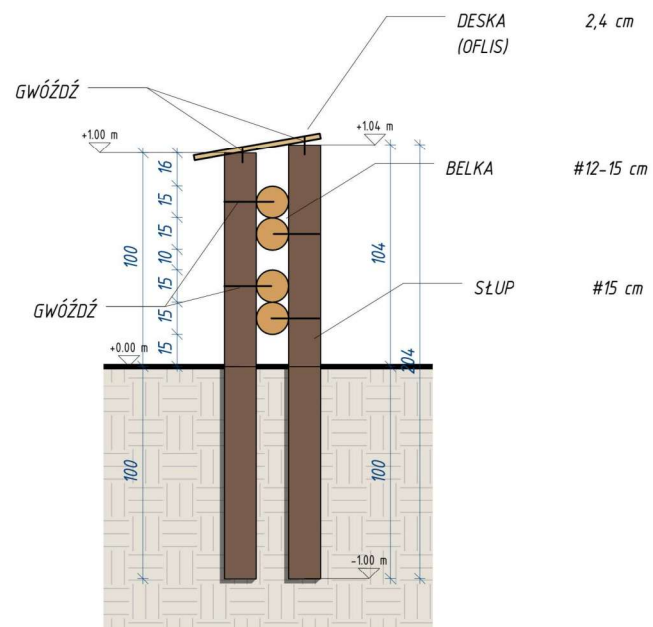
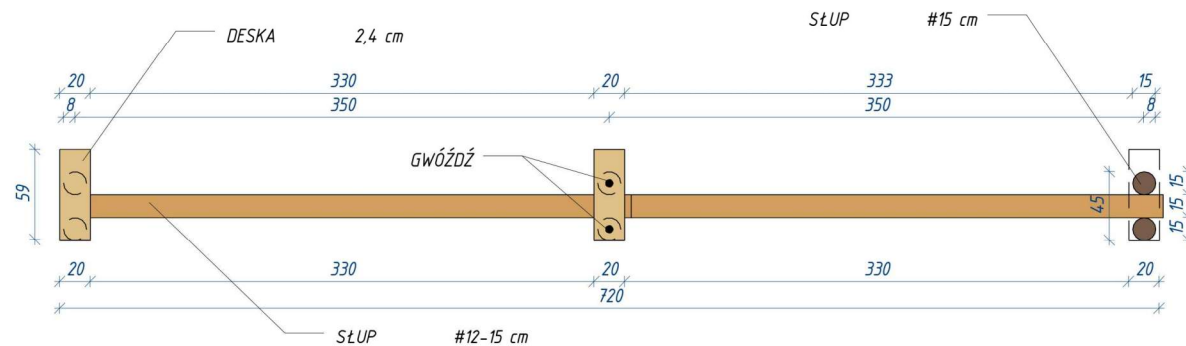
(Schematy urządzeń)

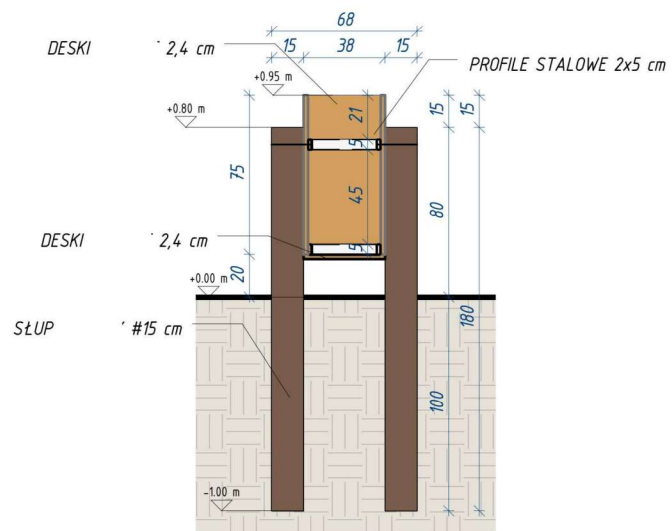
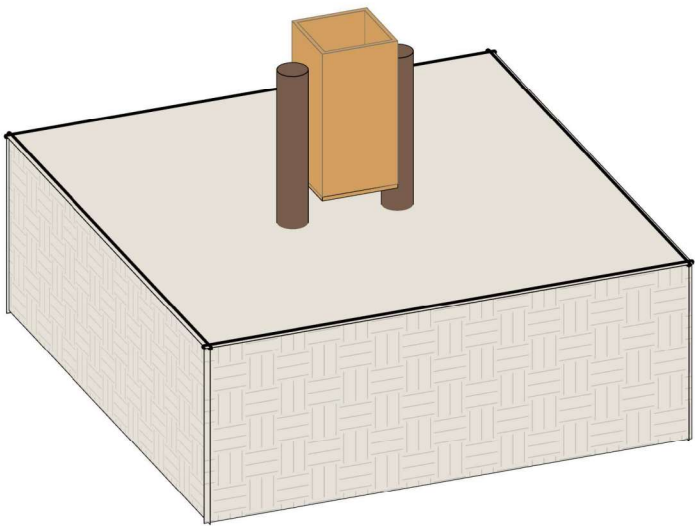




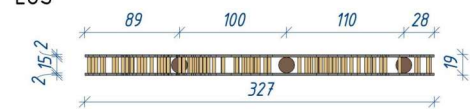




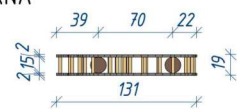




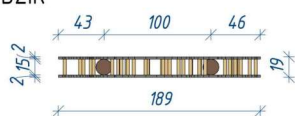
ŁOŚ



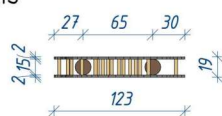
SARNA



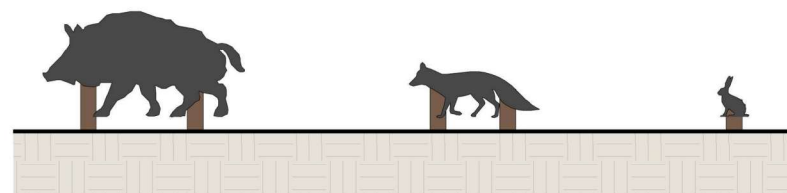
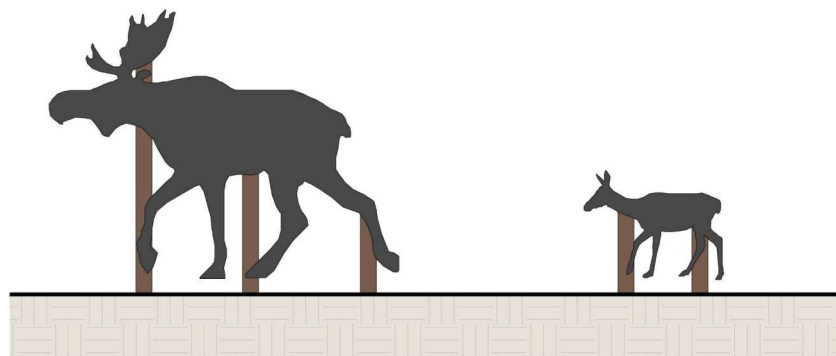
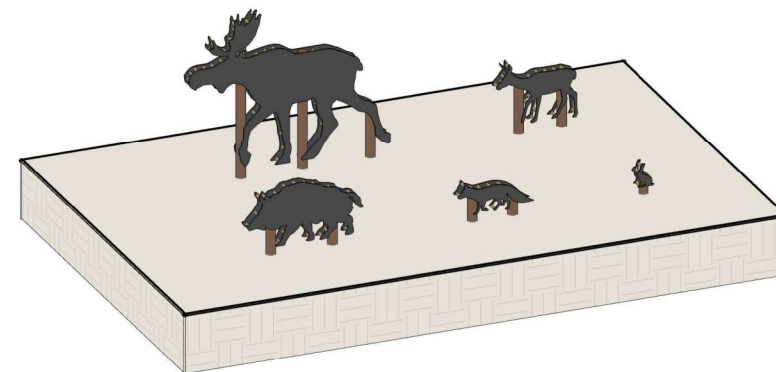
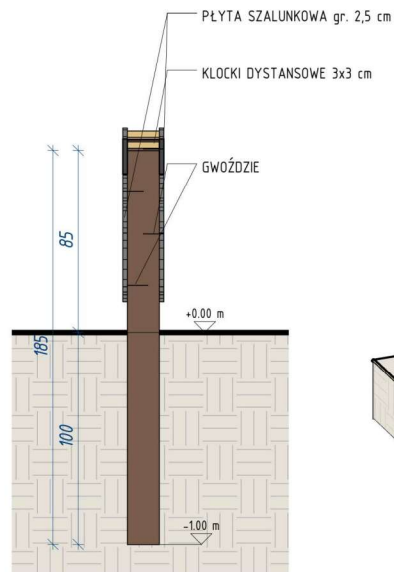
DZIK

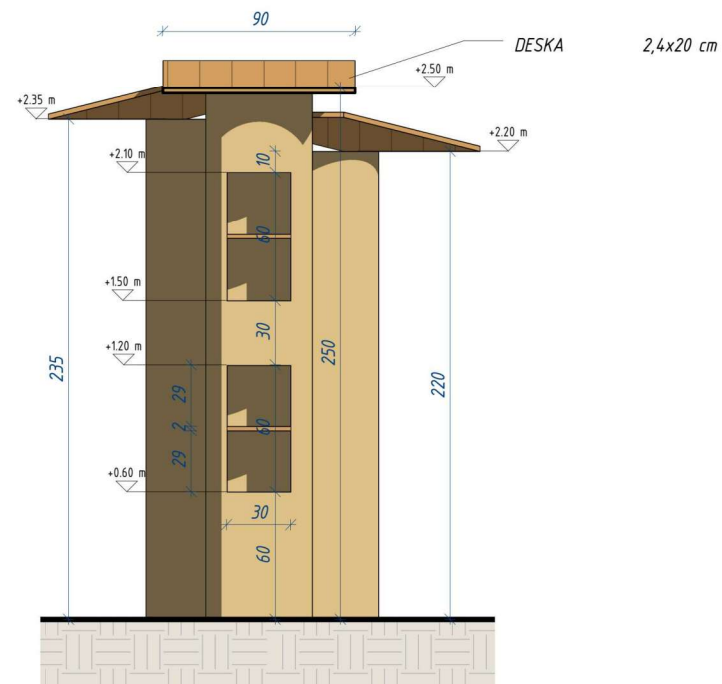
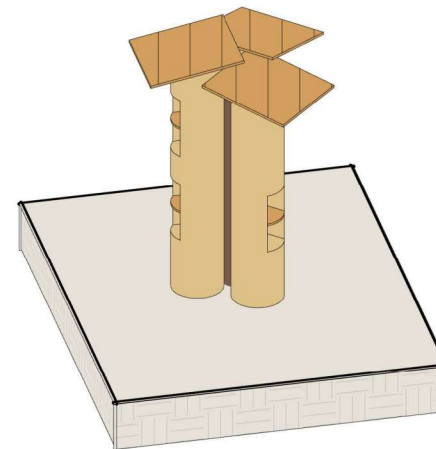


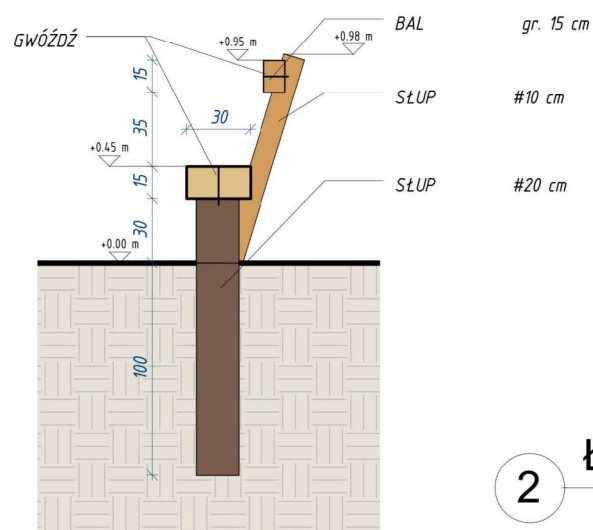
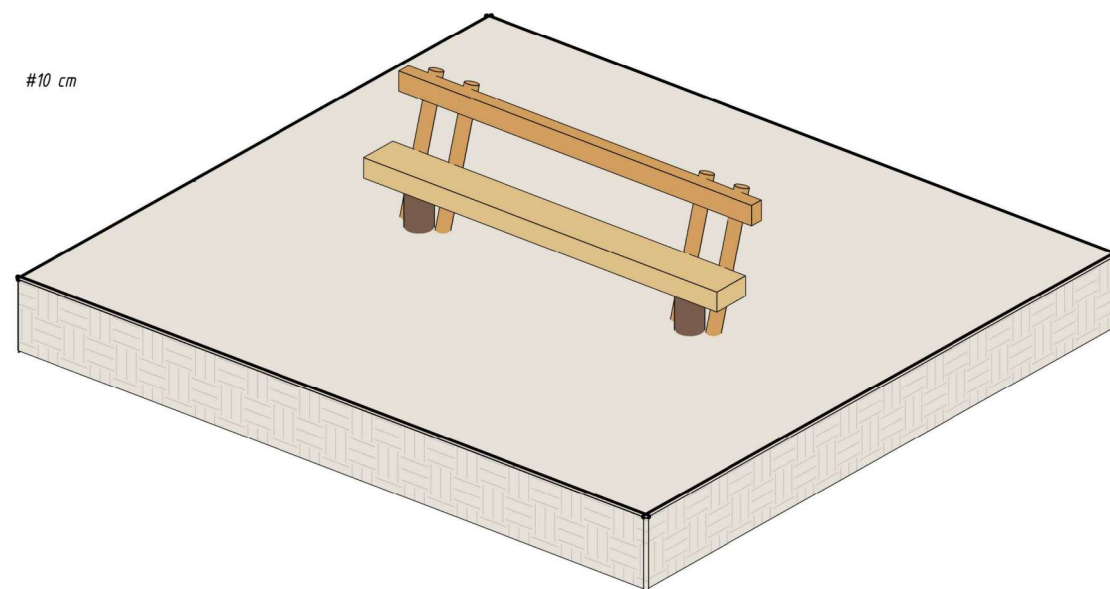
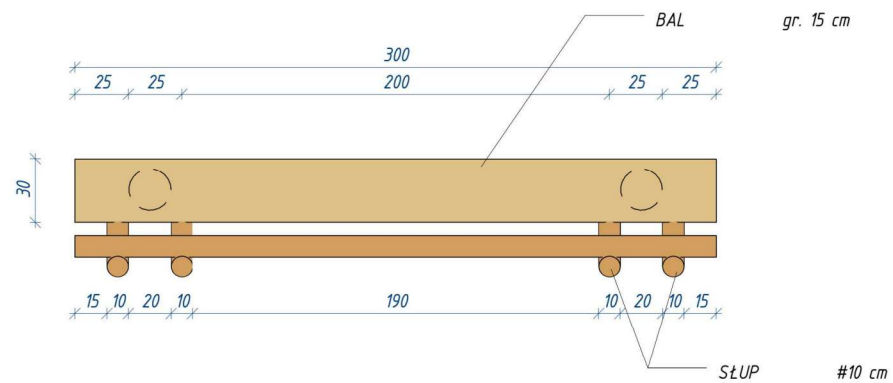
LIS



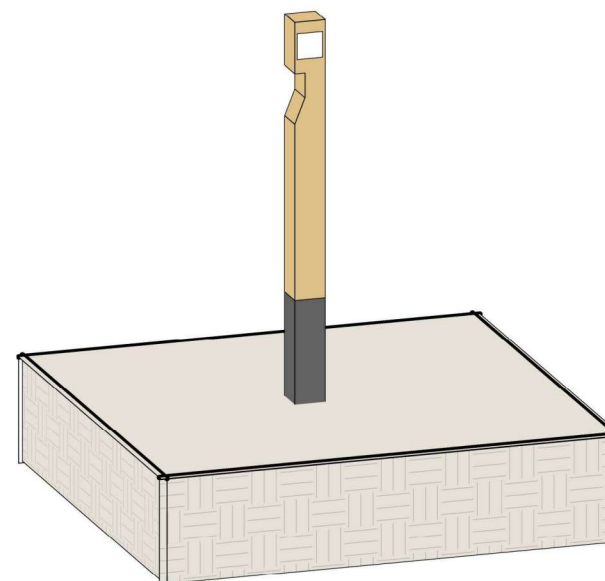
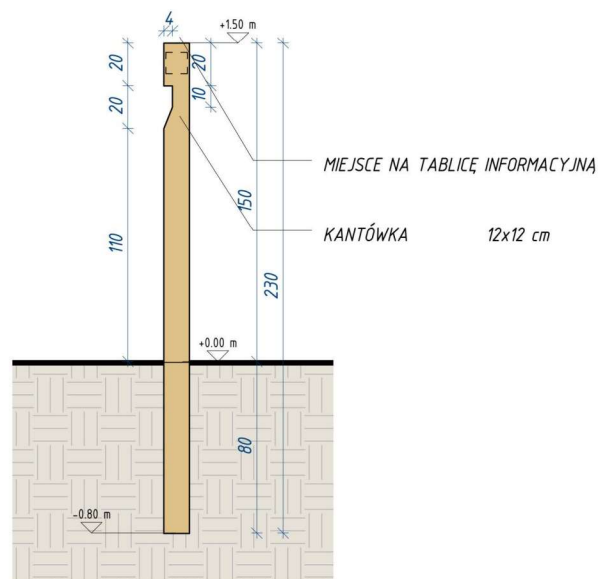
ZAJĄC

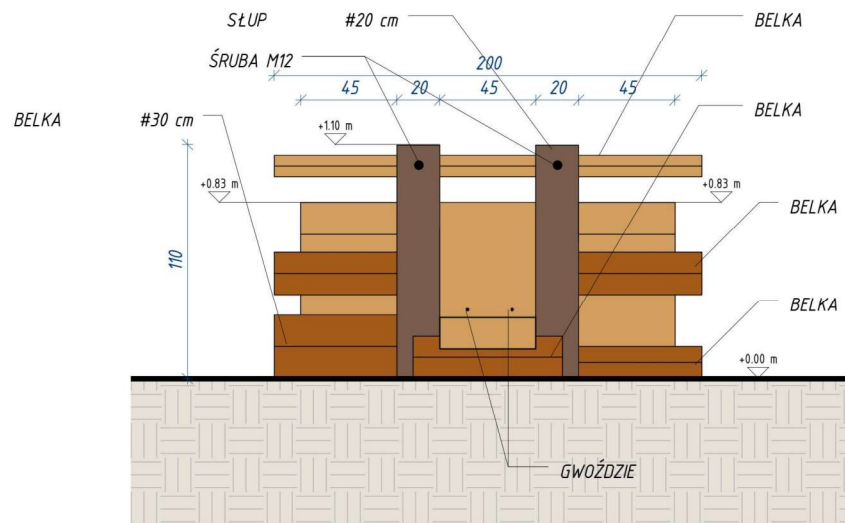




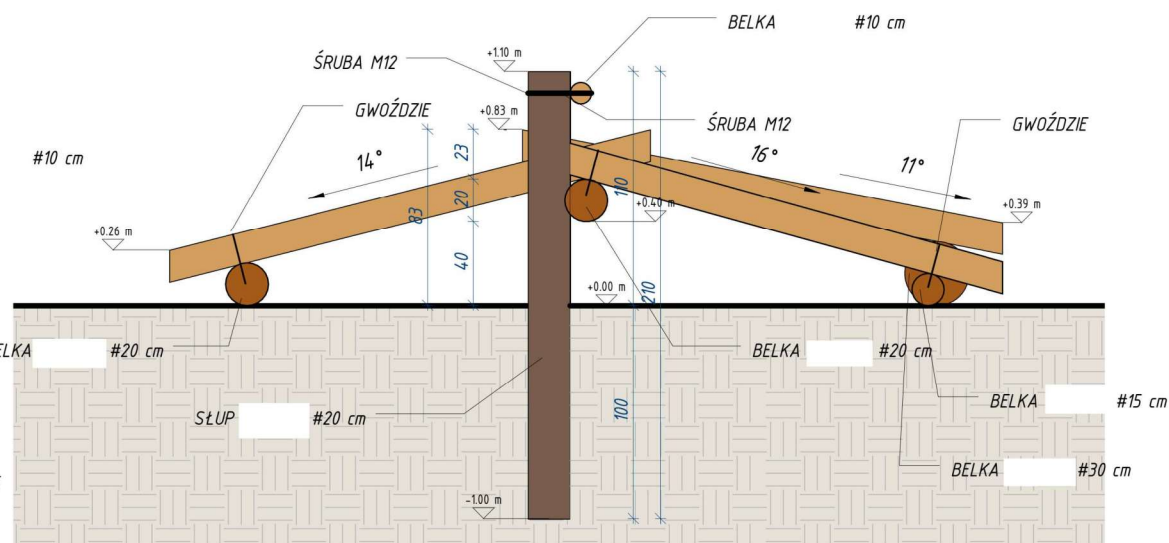
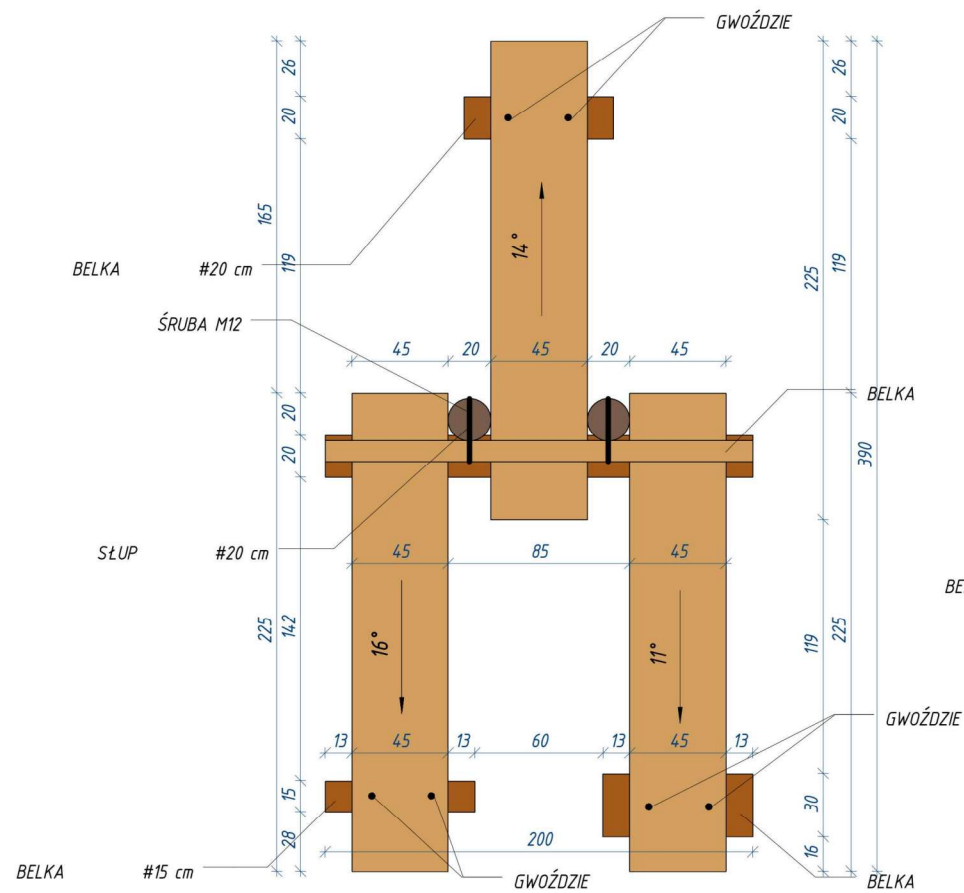
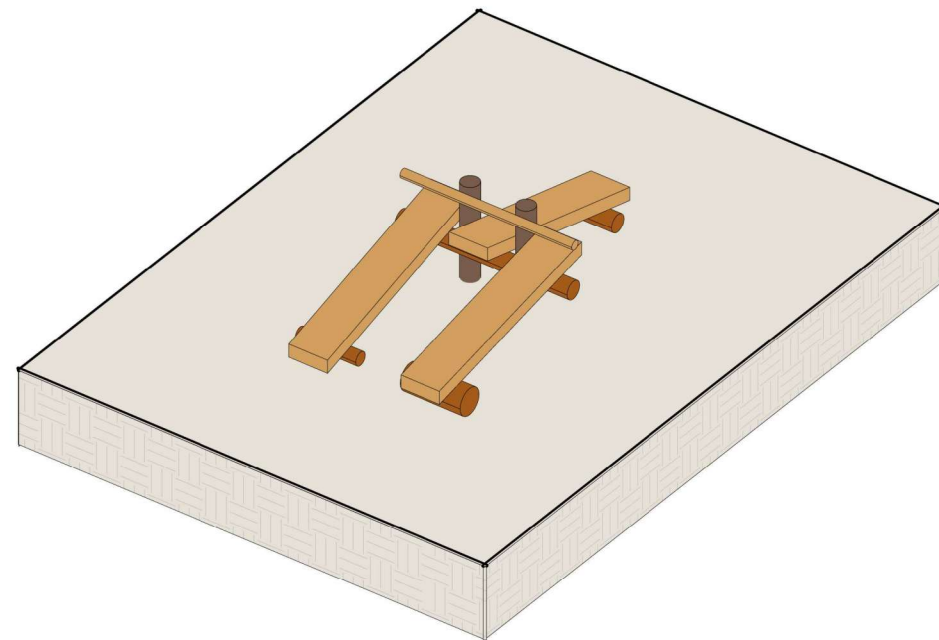


2 ŁAWKA Z OPARCIEM

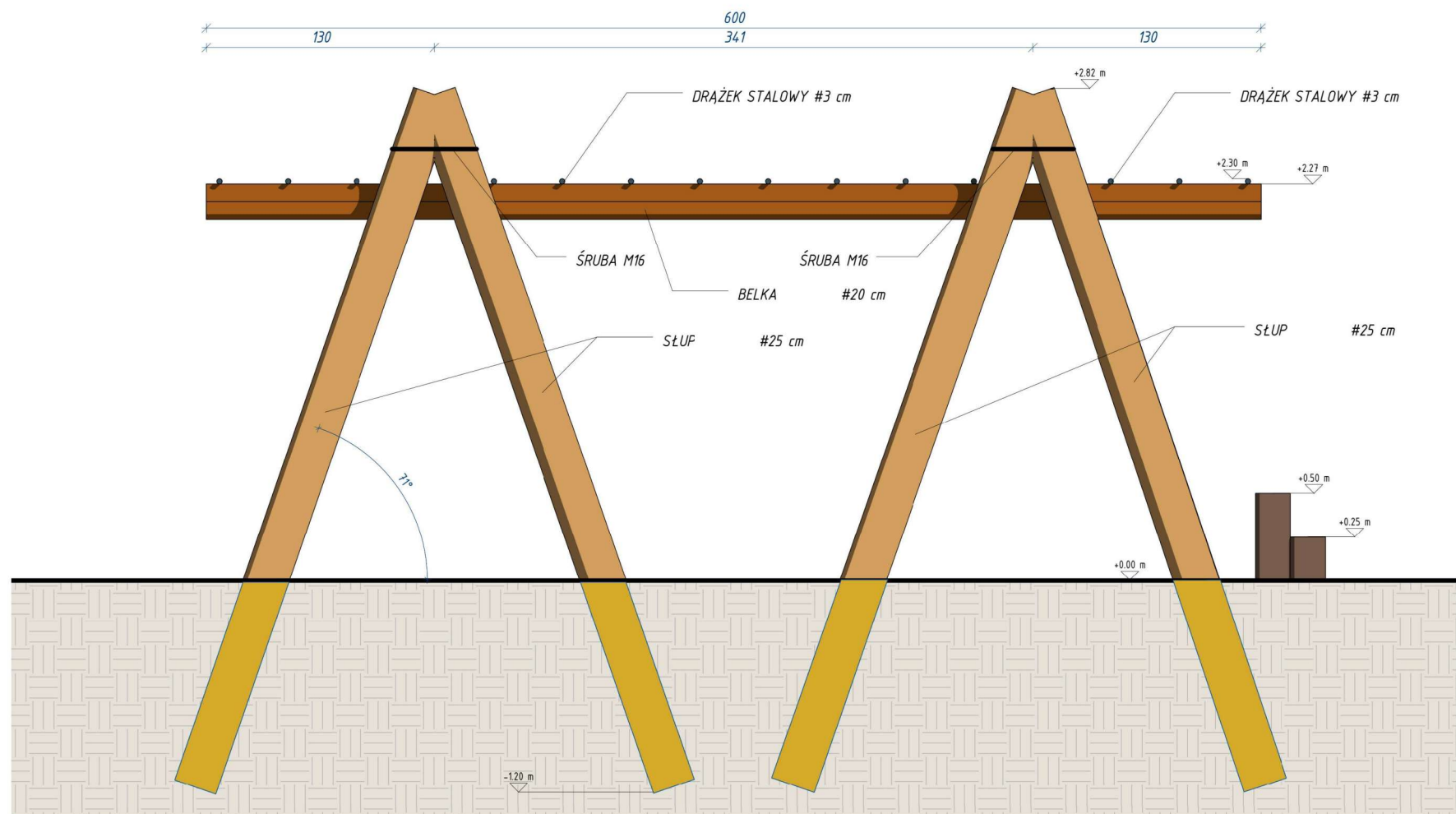


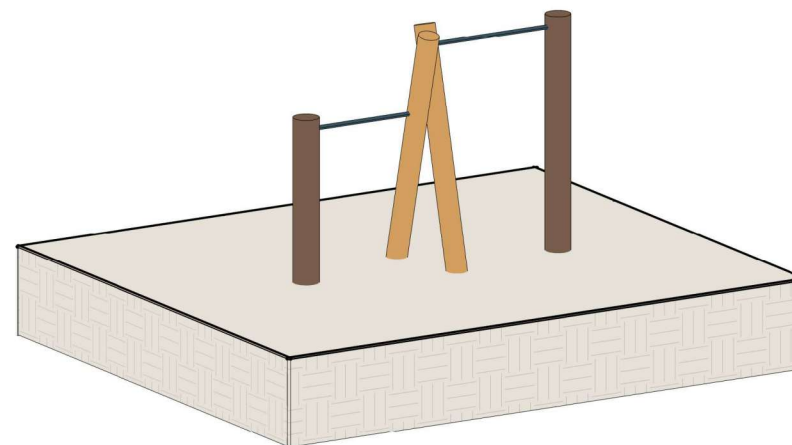
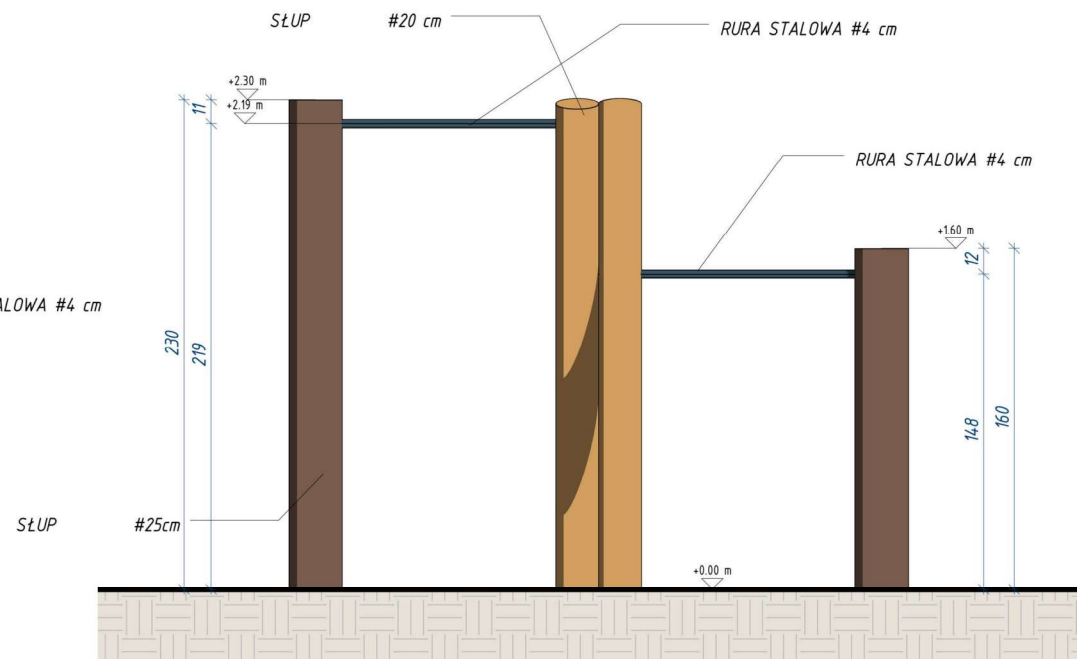
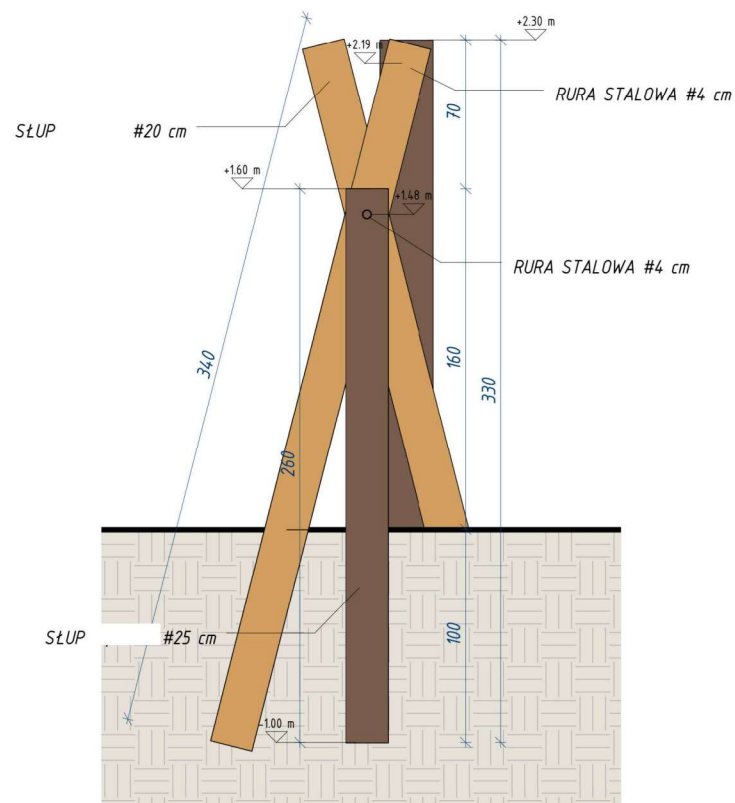
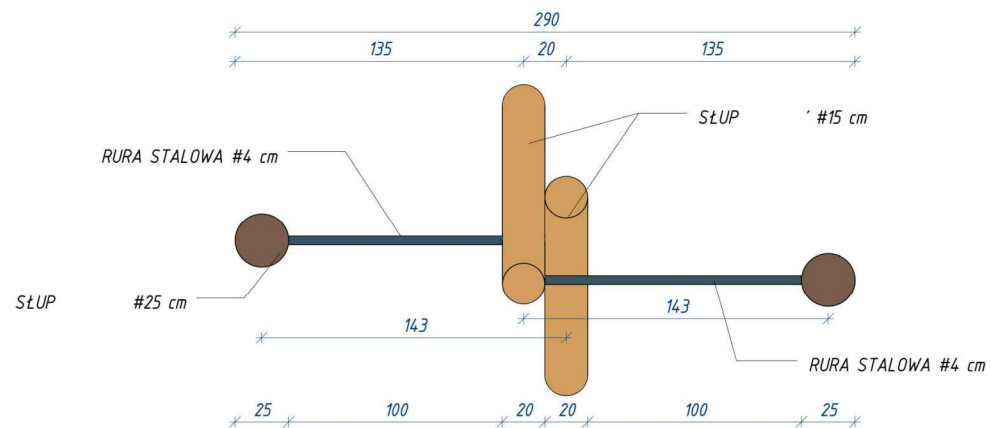


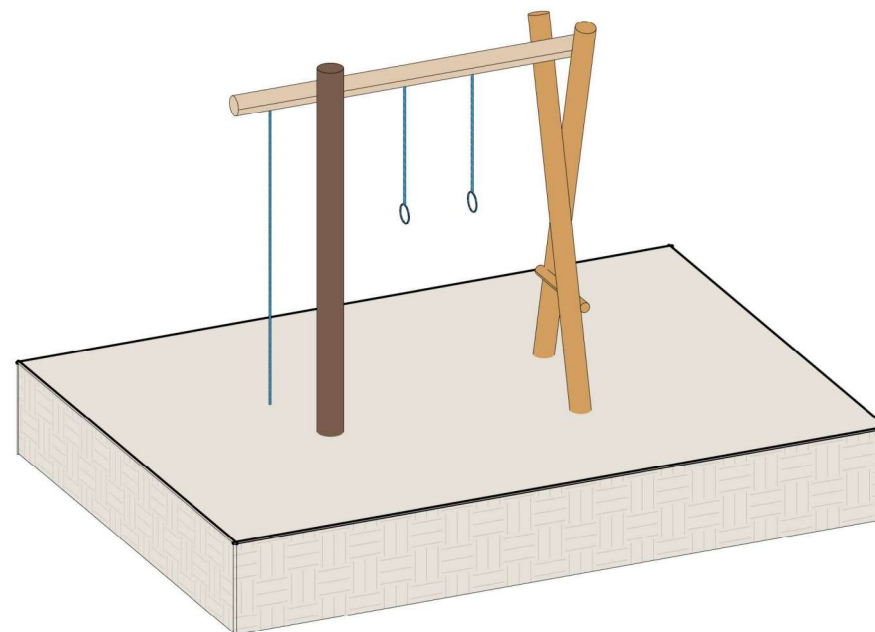
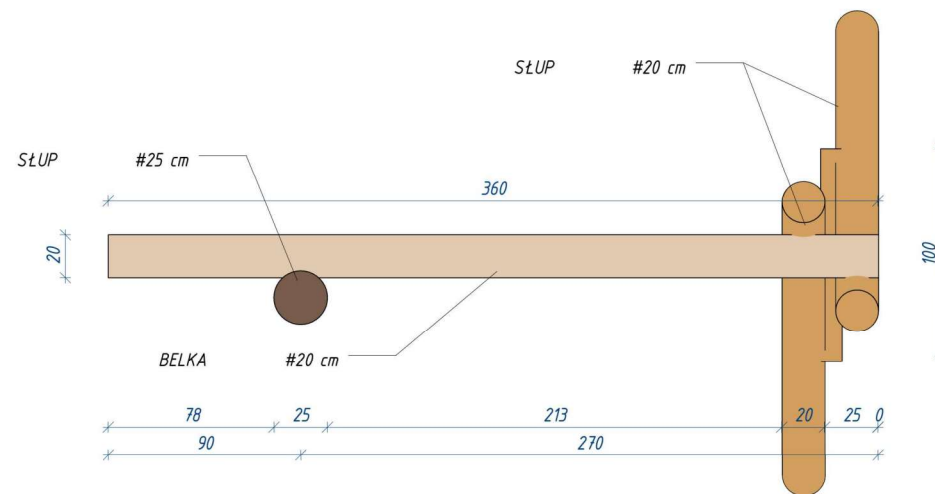
#10 cm
#20 cm
#20 cm
#15 cm

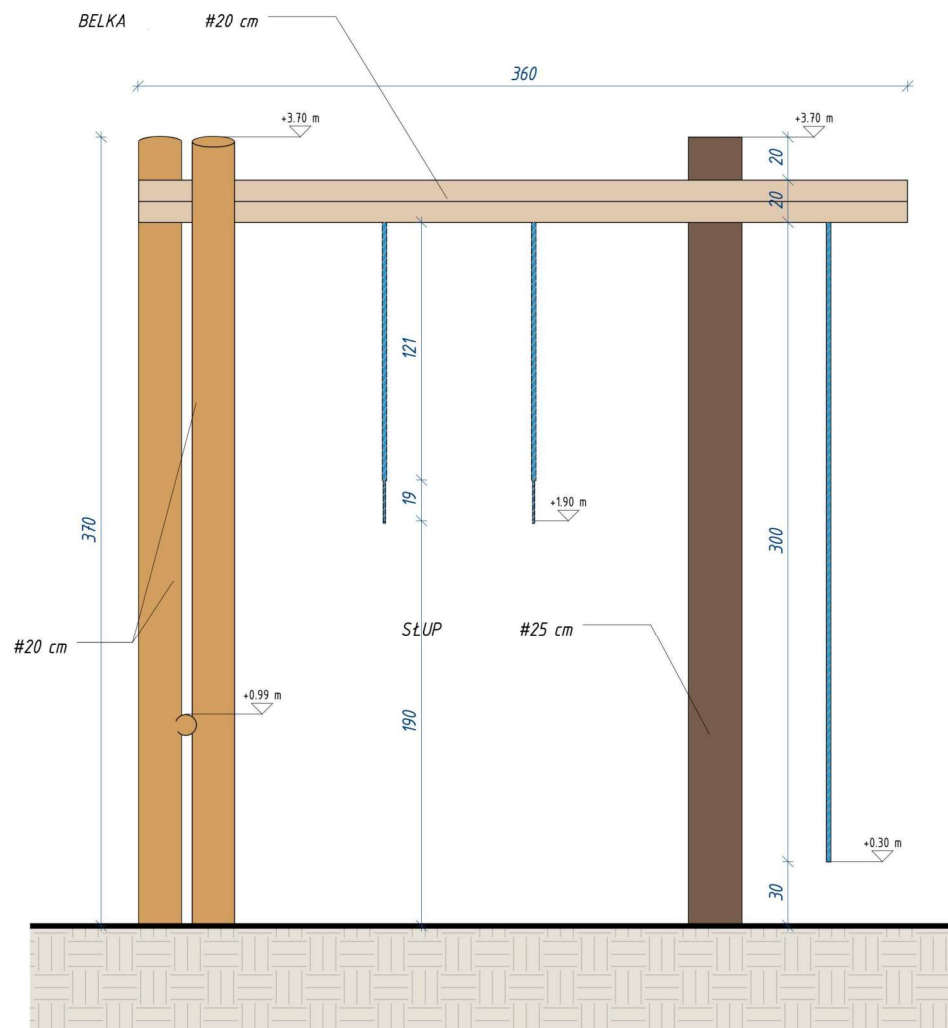
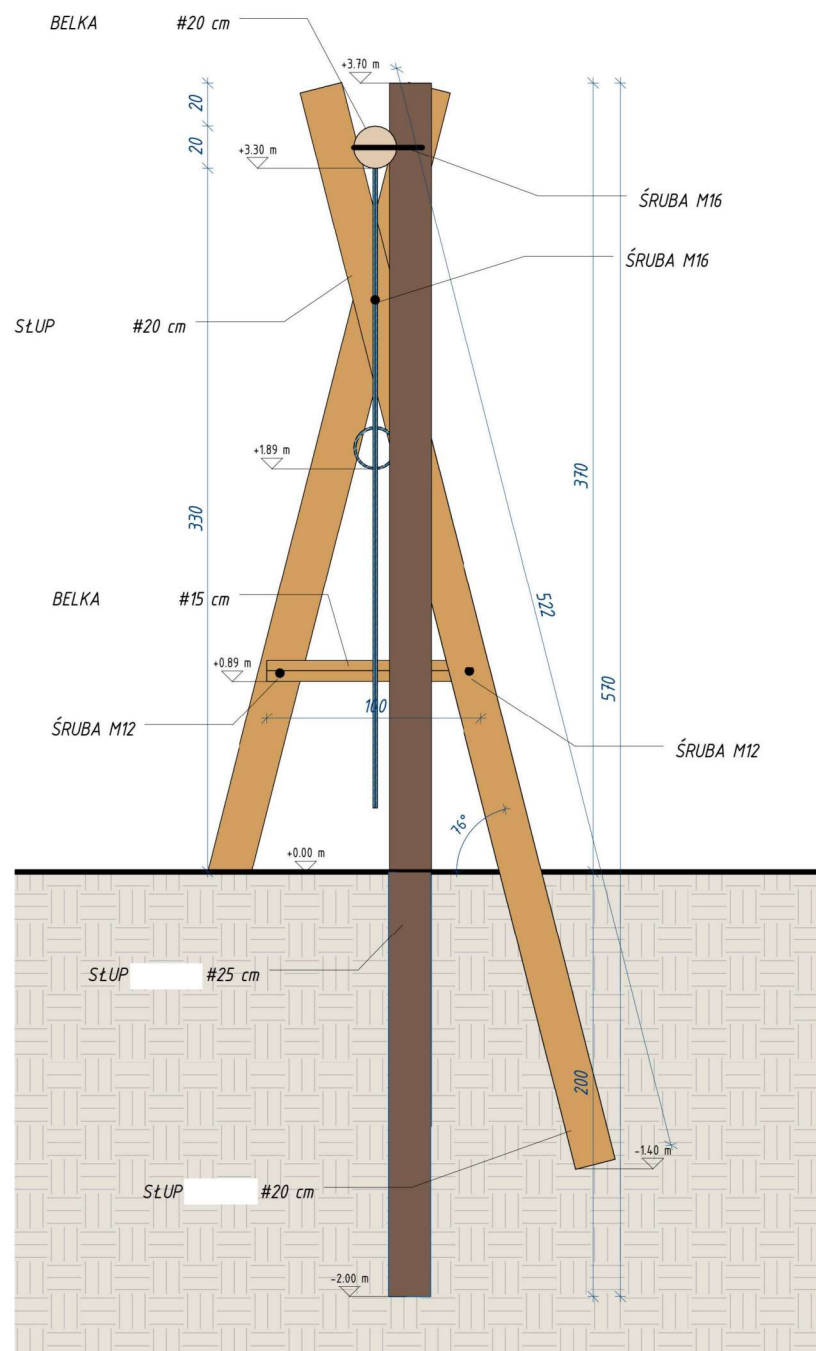


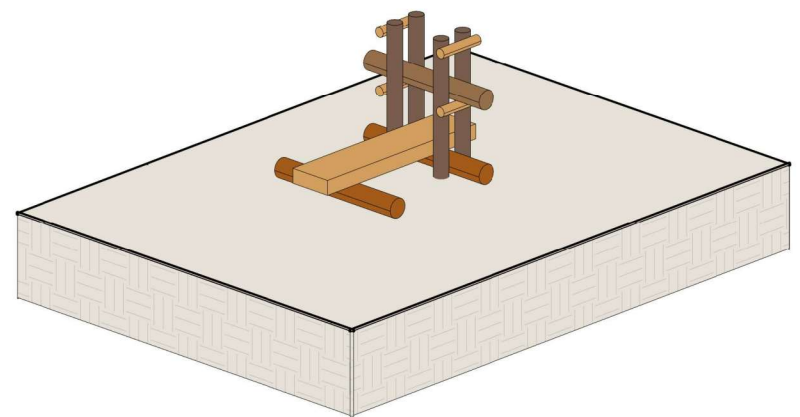
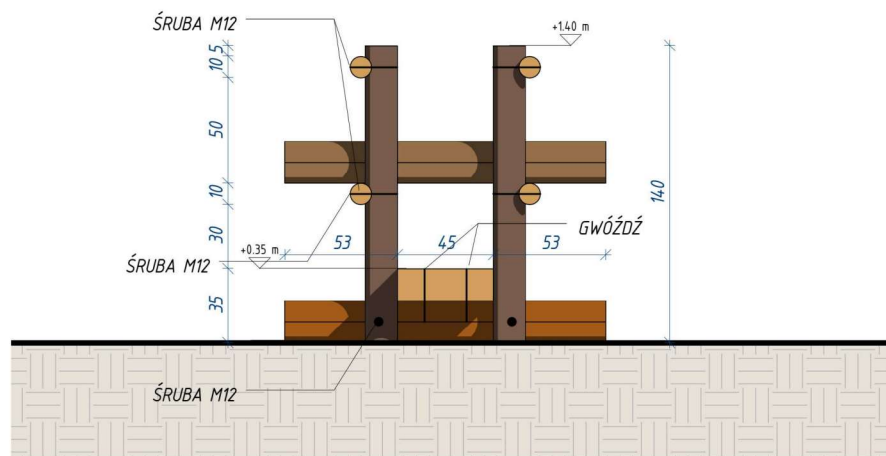
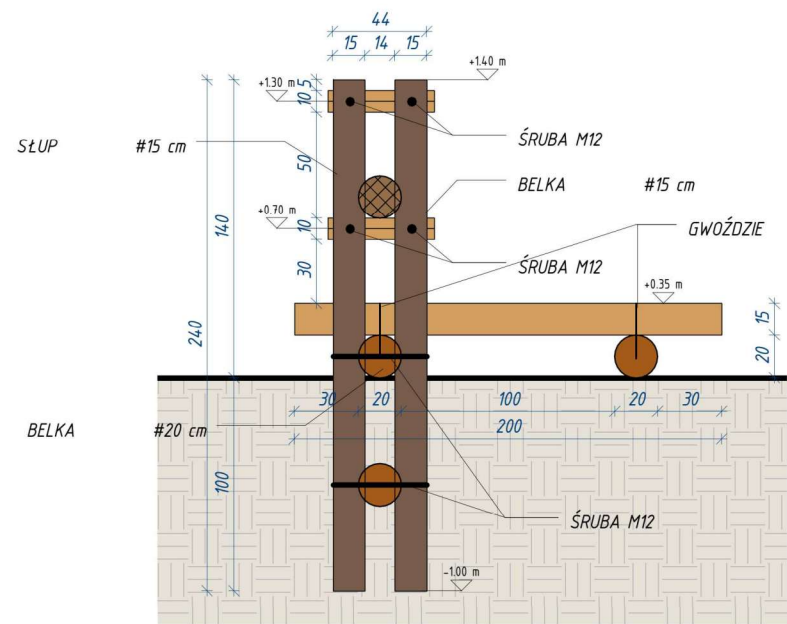
#30 cm

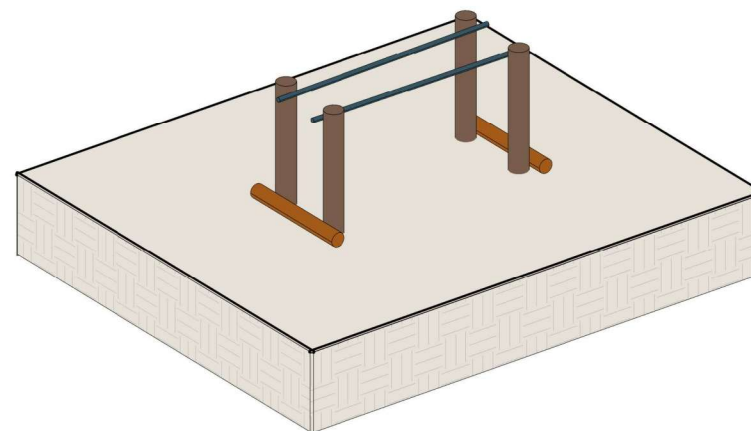
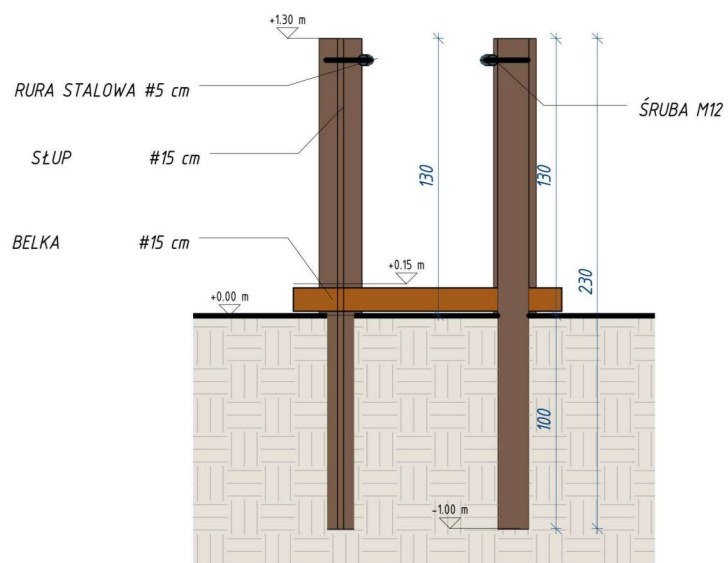
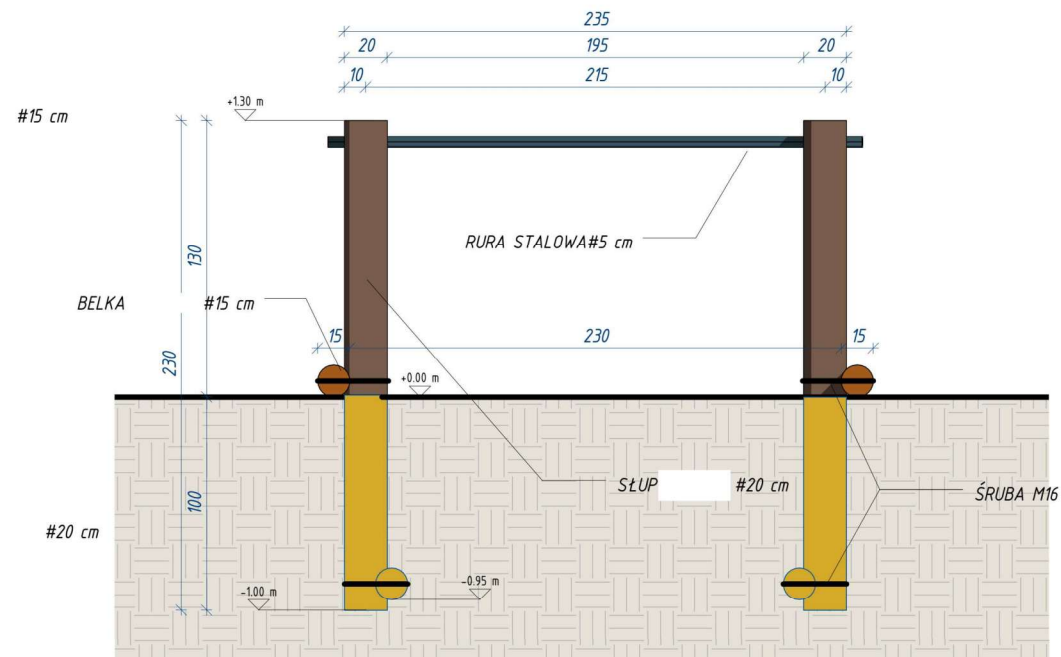
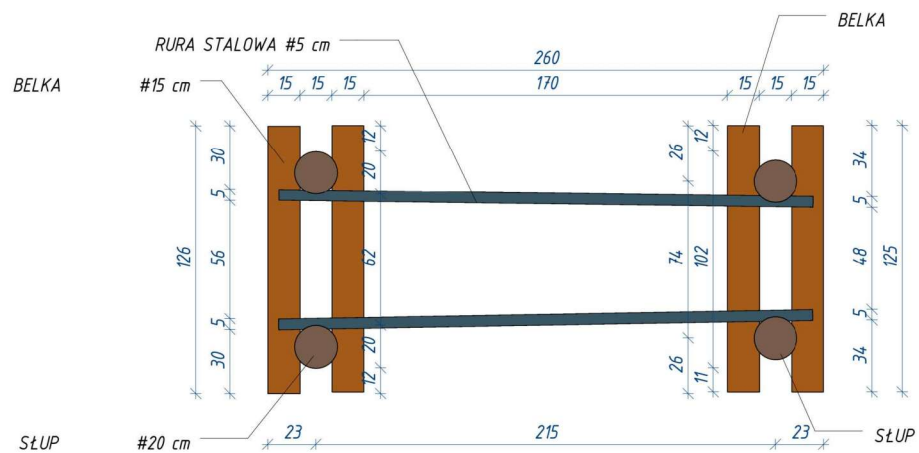


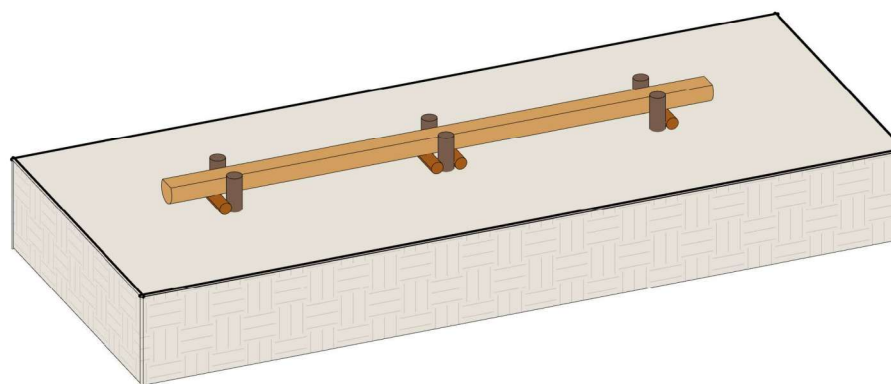
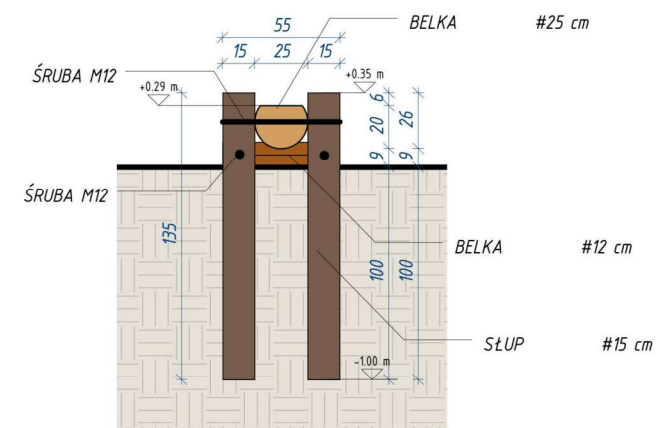
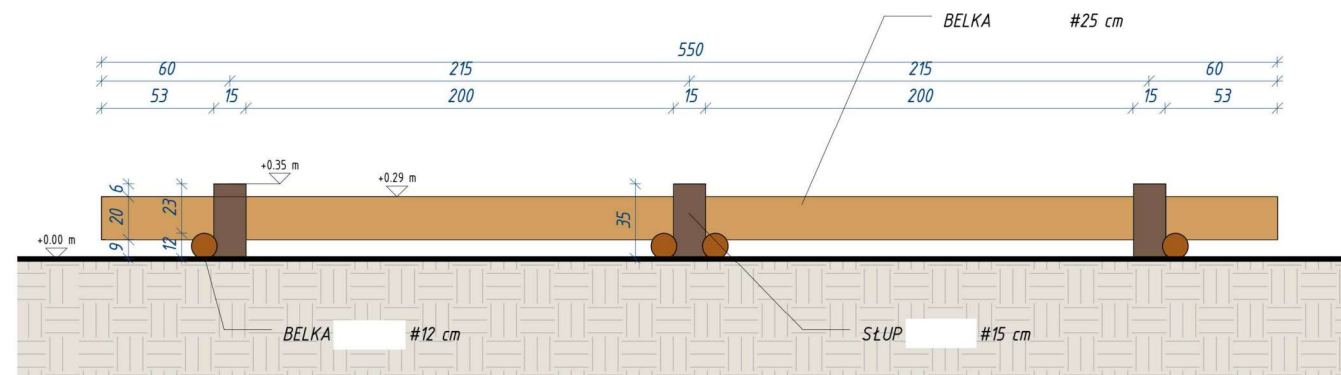


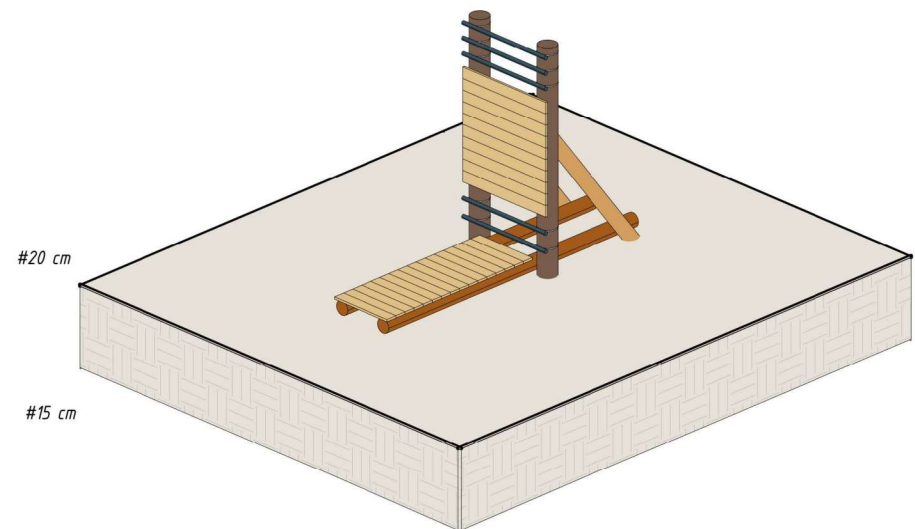
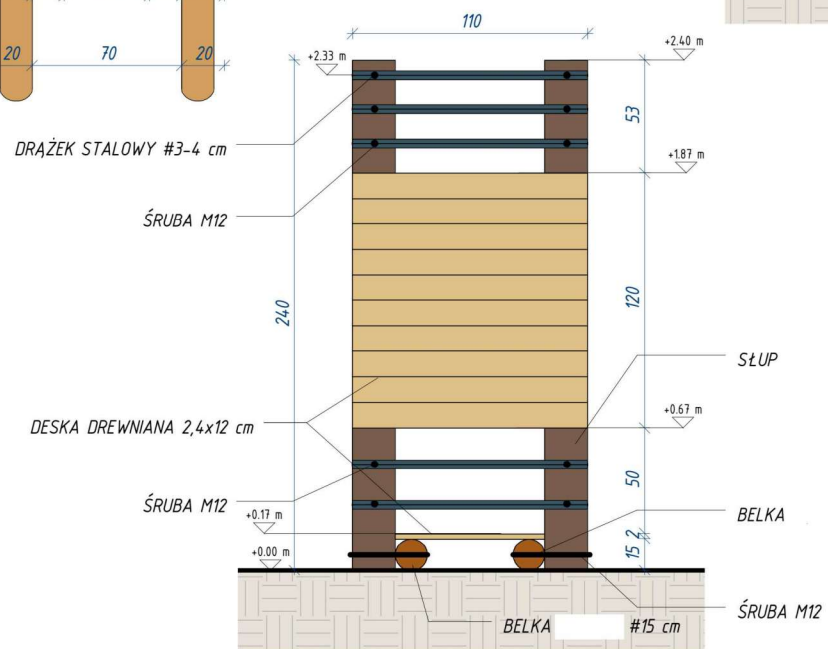












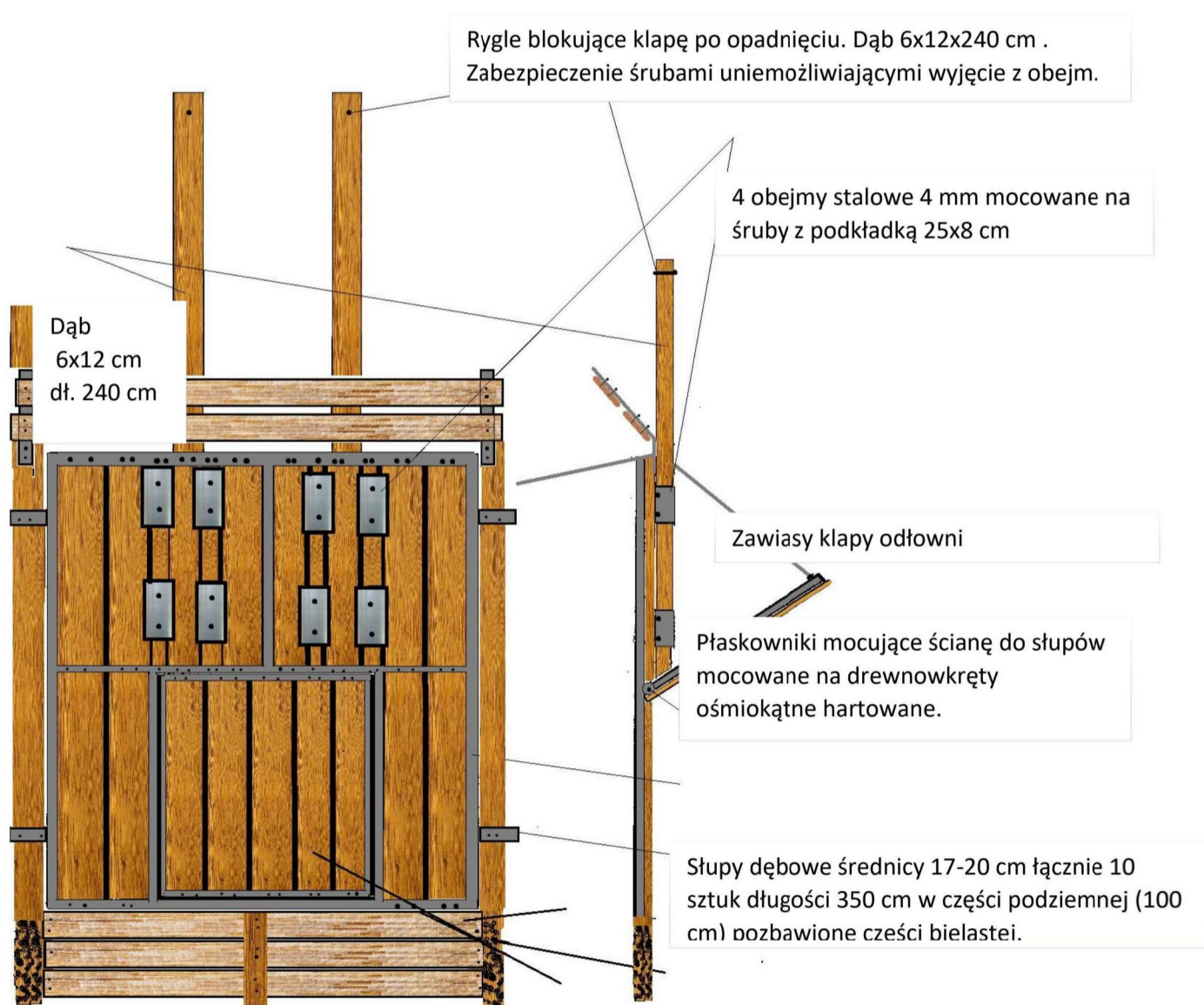
1. Wskazania dotyczące montażu odłowni stałych:

- wymiary 1 panelu: 3,00 m x 2,3 m,
- w skład odłowni wchodzi 4 panele pełne, 2 panele ażurowe oraz elementy rękawa i wejścia z kłapa opadającą, 10 słupów.

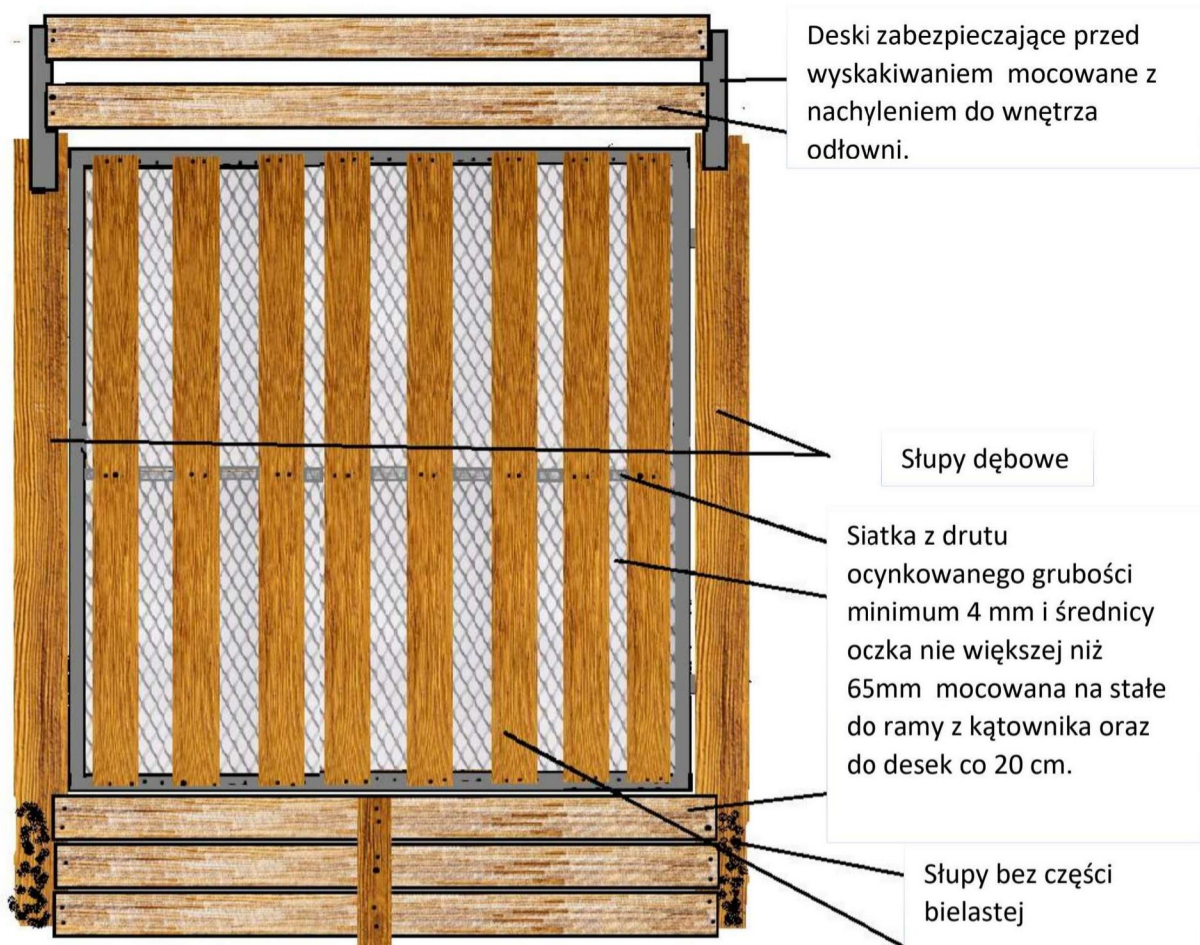
RYSUNKI PROJEKTOWE

Odłownia kompletna:

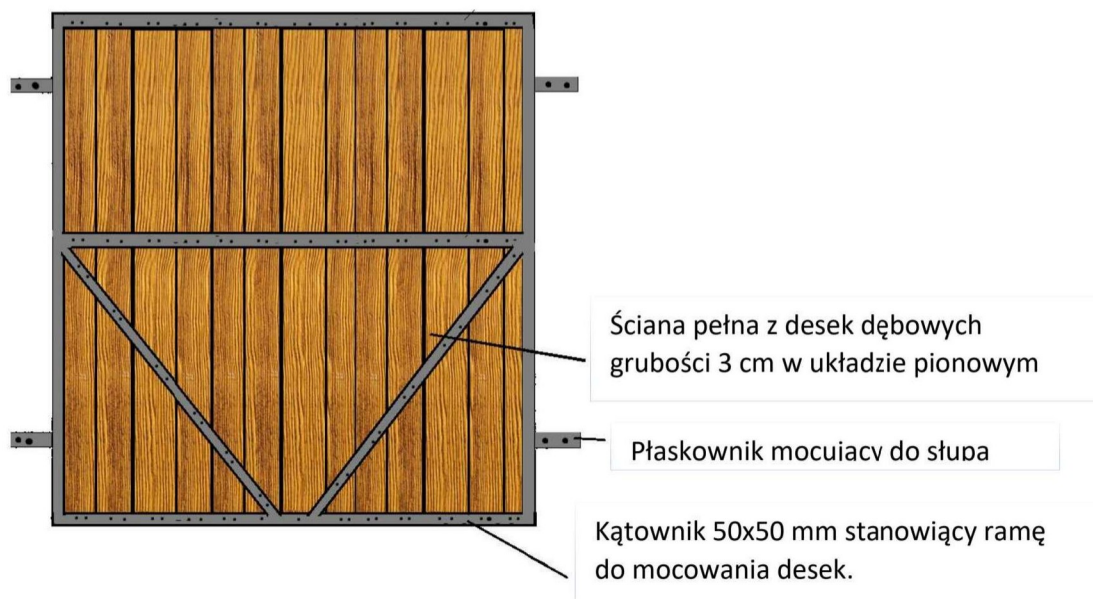
Do górnej części słupa przymocowane na elementach metalowych deski iglaste grubości minimum 3 cm. Deski muszą być zlokalizowane na całym obwodzie odłowni wewnątrz w sposób zabezpieczający przed wyskakiwaniem dzików.



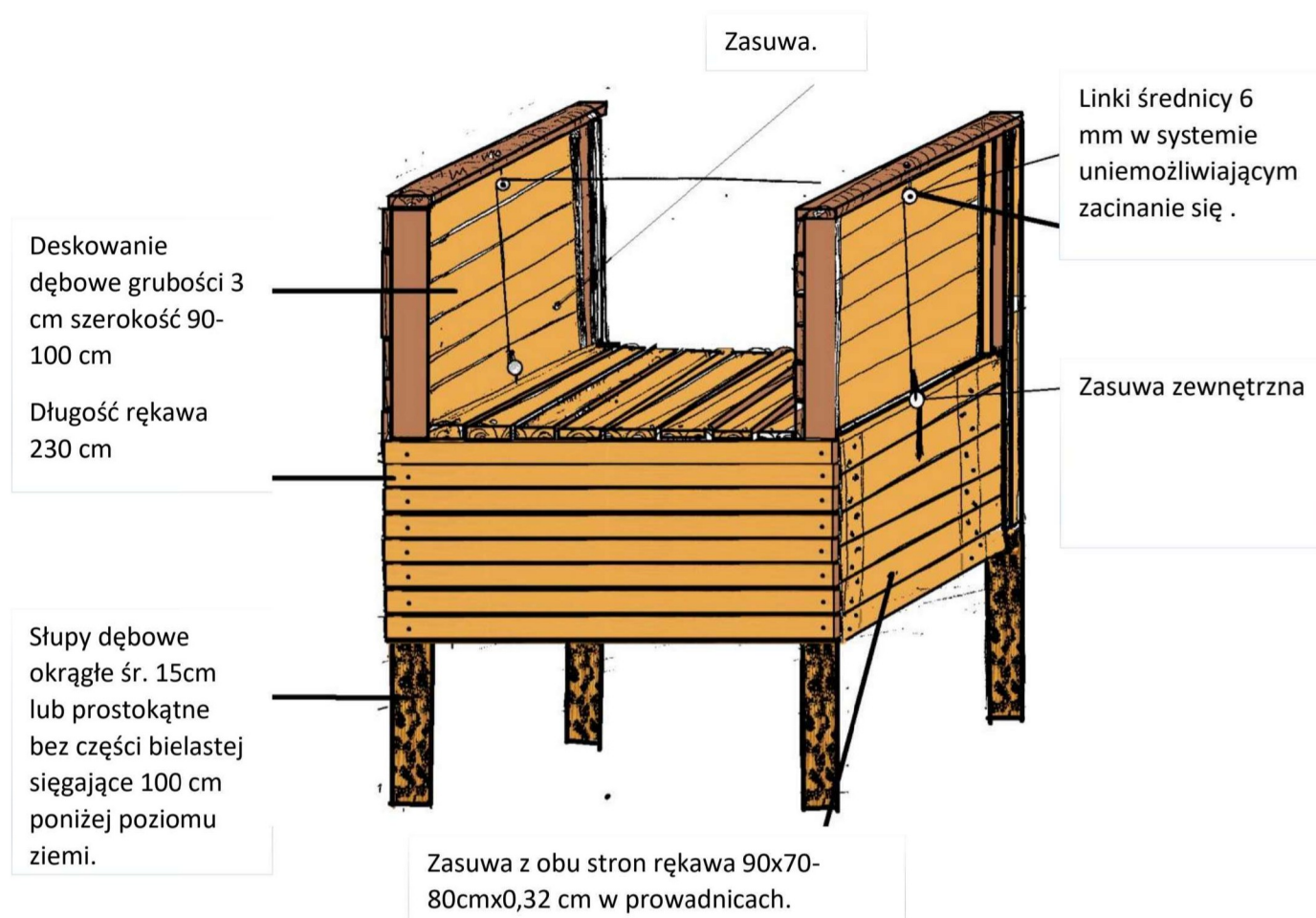
Części nadziemne odłowni powinny być wykonane z desek dębowych 3 cm w układzie pionowym (4 ściany 300x250cm, ściana z klapą 200x250cm). Ściana odłowni składa się z części podziemnej sięgającej 100 cm poniżej poziomu gruntu oraz części nadziemnej o wysokości 250 cm. W części podziemnej od strony wewnętrznej ściana musi być przymocowana do słupów, wykonana z drewna dębowego (deski 3 cm) bez części bielastej. W połowie długości ściany podziemnej należy zastosować wzmocnienie pionowe z materiału jak na ścianę podziemną połączone ze ścianą nadziemną. Ściana podziemna musi być wykonana na całym obwodzie odłowni.



Ściana odłowni składa 100 cm poniżej poziomu gruntu oraz w części nadziemnej 250 cm. Ściana z desek dębowych grubości 3 cm w układzie pionowym w odstępach nie większych niż 7cm.



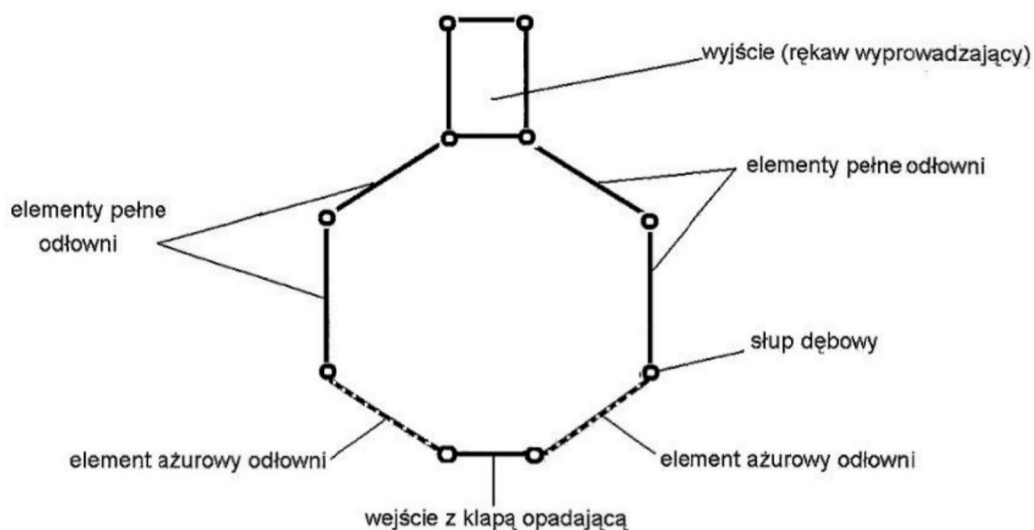
Wyjście (rękaw wyprowadzający) powinien być wykonany z materiału jak na ścianę nadziemną z deski dębowej i wraz z systemem linek i drzwi wysuwanych do góry umożliwiać ściśle dostawienie i swobodne otwieranie skrzyń transportowych.



Pozostałe założenia:

Jedna ze ścian pełnych musi mieć możliwość szybkiego rozłączenia i otwarcia na szerokość. Wszystkie elementy metalowe powinny być trwale zabezpieczone antykorozyjnie a elementy ruchome zabezpieczone przed kradzieżą, rozmontowaniem i obsługą osób niepowołanych za pomocą klódek systemowych i łańcuchów. Każda z odłowni musi być demontowalna i pozwalać na przewiezienie w częściach w inną lokalizację. Konstrukcja każdej musi pozwalać na samodzielne funkcjonowanie oraz połączenie z dowolną ilością kolejnych tak, aby można było łączyć i rozdzielać grupy zwierząt. Konstrukcja i wytrzymałość odłowni nie może być niższa niż odłowni istniejących na których zamawiający zaleca się wzorować.

Schemat rozmieszczenia elementów odłowni z 2 elementami ażurowymi i 4 elementami pełnymi



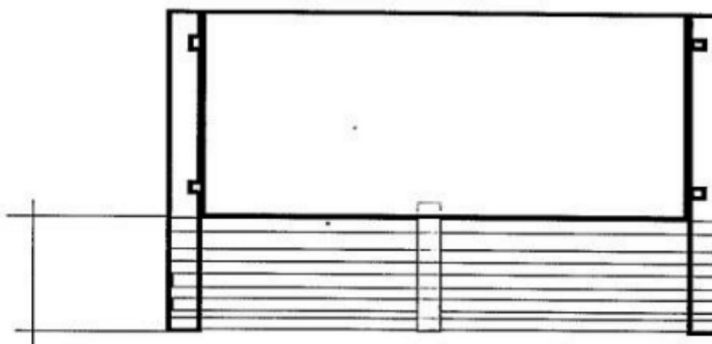
2. Sposób montażu elementów zabezpieczających przed podkopaniem ścian odłowni:



Słup dębowy o wym. 14-17 cm, dług. 330 cm 6 szt. plus 4 słupy rękawa wyprowadzającego.

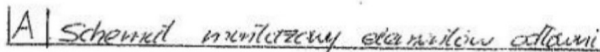
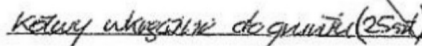
Wkopywany na głębokość 1 m, pomiędzy słupami w ziemi na głębokość 0,5m od środka odłowni należy przybić półwałki db średnicy 10-12 cm co 8-10 cm (5 półwałków) uniemożliwiające podkopywanie się dzików z odłowni. W połowie długości półwałków ma znajdować się wzmocnienie pionowe łączące półwałki z ramą ściany odłowni. Wzmocnienie należy wykonać z półwałka db śred. 10-12 cm długość 0,6-0,7 m. Półwałki muszą być pokryte preparatem pochodzenia organicznego na bazie smoły (lepik, smoła bitumiczna).

Część zakopywana w ziemi
na głęb. 1 m



1

Schemat rozmieszczenia elementów odłowni



Ramna modułowa o wym.
 $h = 2m$, $d = 1,5m$ z profilu
 zamkniętego $\square 40 \times 40 \times 2mm$

blokada ustajajera kot
zapirana na kroglicah i
blokada
vzraščajoči su

Wyprowadź $L = 2,3 + 2,5 \text{ m}$
 $\phi = 1,5^{\circ} + 2^{\circ}$ mierzalność
 w nawiązaniu wzajemnie
 uśredniając cykl z
 runy szacunki

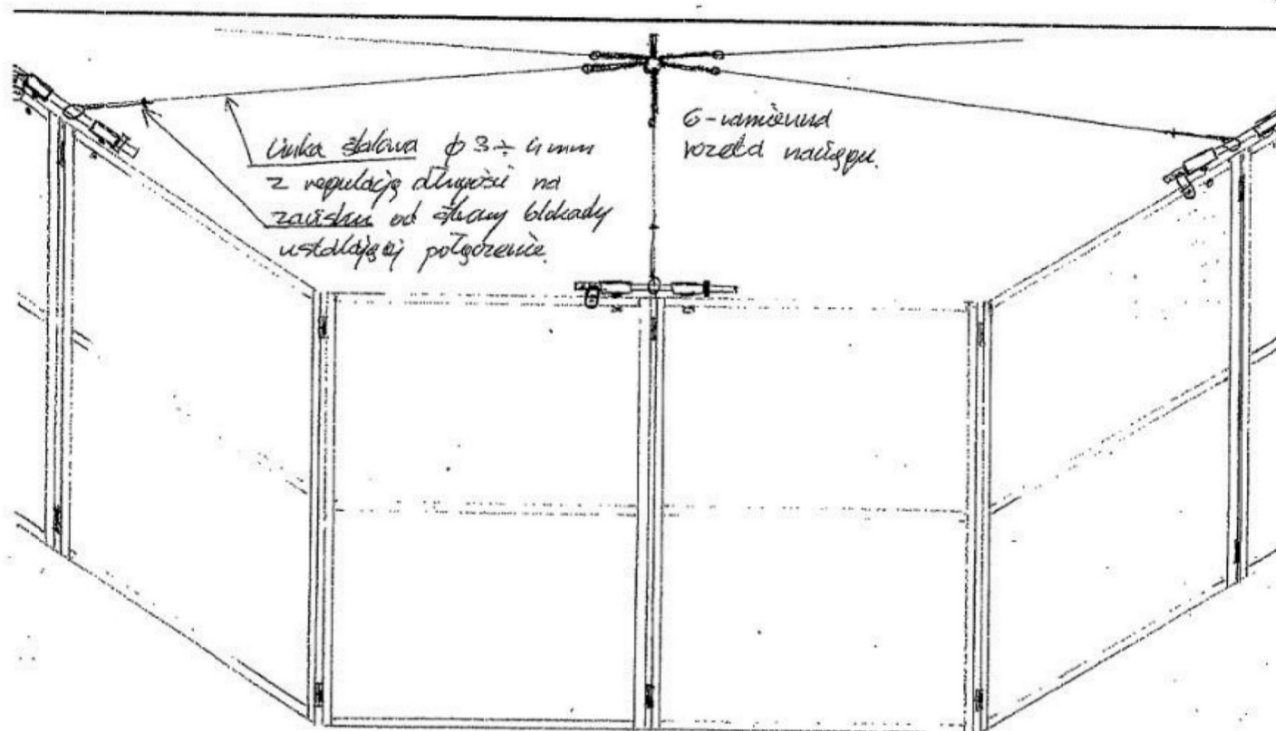
zawieszona łezkami

zawsze teraz

blokada śrubowa
zakładana po
złożeniu zawieszki

Kotlina morzejska
wkręcała do górnego
zapiędną na białe z łęcznością
do uchwytu zdułastwego.

Konstrukcja łodzia "słonecznik"
prostowny, cd. ławki drewniane



stabilizacja szkieletu szkieletu naciągami
umieszczonymi w węzłach nie podpierających
przekładnicy odłamki białych

~ skala 1:20.

B Schemat montażowy elementów odłamki

WYKAZ CZYNNOŚCI

Kod czynności	Opis czynności	j.m.	Ilość
CZYSZ-TU	czyszczenie, montaż tablic	M2	57
DEM-TUR	demontaż urządzeń turystycznych	SZT	32
DODAT-ODŁ	Wymiana zabezpieczenia górnego odłowni stałej i przenośnej - 1 szt. kpl=3,3mb desk+8xpłakown.60cm	SZT	1
DODAT-ODŁ1	Odwroćenie klapy wejściowej w odłowni przenośnej - 1 szt.	SZT	1
DODAT-ODŁ2	Odwroćenie klapy wejściowej w odłowni drewnianej - 1 szt.	SZT	1
GODZ MH	Prace godzinowe zmechanizowane zagospodarowane	H	20
GODZ RH	Prace godzinowe ręczne zagospodarowane	H	20
GODZ SH	Prace godzinowe z wykorzystaniem samochodu	H	20
MAL - ŁOW	Malowanie elementów ze sklejk i metalowych odłowni przenośnej - 1 m2	M2	20
MAL-PIKT	malowanie piktogramów ścieżki	SZT	30
MAL-TUR	malowanie urządzeń turystycznych	M2	60
NAPR-TUR	naprawa urządzeń turystycznych	SZT	30
ODŁ-SMAR	Smarowanie zawiasów klap w odłowniach stacjonarnych i przenośnych	KPL	10
O-PAŚ1	Wymiana nogi w paśniku - 1 szt. Db śr.12-16 cm,dł.1,5-1,8m	SZT	1
O-PAŚ2	Wymiana krokwi w konstrukcji dachu paśnika - drewno iglaste - 1 mb, szer. wysokość od 5 do 7cm	MB	1
O-PAŚ3	Wymiana poszycia dachowego paśnika - 1 m2, deska z drewna iglastego gr.3,2,dł 3m	M2	1
O-PAŚ4	Wymiana drobnych elementów metalowych w paśniku - 10 szt.	DKST	1
O-PAŚ5	Wymiana półwałka w paśniku (drabinki, odkosy) - 1 szt. śr.10-12cm, dł.2m	SZT	1
PRZEN-OD1	Demontaż, przewóz i montaż odłowni stałej w nowym miejscu -1szt.	SZT	1
PRZEN-OD2	Demontaż, przewóz i montaż odłowni przenośnej w nowym miejscu - 1szt.	SZT	1
PRZEN-OD3	Demontaż, przewóz i montaż odłowni stałej w nowym miejscu wraz z zabezpieczeniem dołu -1szt.	SZT	1
PRZEN-OD4	Demontaż, przewóz i montaż odłowni przenośnej w nowym miejscu wraz z zabezpieczeniem dołu-1szt.	SZT	1
SZLIF-TU	czyszczenie szlifierką urządzeń	M2	90
WYM-KMTR	wymiana słupków - trasa biegowa Db.190x14x14 cm	SZT	5
WYM-KMTR2	wymiana tablic - trasa biegowa Db17x22x2,4 cm	SZT	5
WYM-ŁAW1	wymiana blatu ławy	SZT	45
WYM-ŁAW2	wymiana nogi ławy	SZT	90
WYM-ŁAW3	wymiana poprzeczki nóg ławy	SZT	20
WYM-ŁAW4	wymiana oparcia bal z drewna liściastego 15x15,2,5m	SZT	18
WYM-MOST1	wymiana deski poszycia pomalowanej iglastej gr. 70mm	M2	14
WYM-MOST2	wymiana deski poszycia pomalowanej dąb gr 40mm	M2	14
WYM-MOST3	wymiana legara pomalowanego dąb śr. 12-15 cm	MB	20

WYM-MOST4	wymiana słupa pomostu dąb śr. >15cm	SZT	15
WYM-MOST5	wymiana poręczy kładki, dąb śr. 7-10 cm	MB	16
WYM-MOST6	wymiana słupków pod poręcz dąb, śr. 10-12 cm	SZT	27
WYM-ODŁ10	Naprawa odłowni stałej i przenośnej-wymiana drobnych elementów metalowych takich jak śruby, nity -10 szt.	DKST	10
WYM-ODŁ11	Wymiana rygla odłowni stałej, Db średnica 6x12 cm, długość 2,1 - 2,6m - 1szt	SZT	2
WYM-ODŁ12	Wymiana deski Db, grubość 3,2 cm, długość 3mb - 1m2	M2	4
WYM-ODŁ13	Wymiana deski Db, grubość 5 cm, długość 3mb - 1m2	M2	1
WYM-ODŁ14	Wymiana sklejki w ścianie odłowni przenośnej, grubość: 15mm wodoodporna - 1m2	M2	10
WYM-ODŁ15	Wymiana wypory odłowni przenośnej - 1 szt.	SZT	3
WYM-ODŁ16	Wymiana śruby wypory odłowni przenośnej - 1 szt.	SZT	1
WYM-ODŁ17	Wymiana rygla odłowni przenośnej - metalowy profil o średnicy 40 x 40 mm, długość 2-2,5mb - 1szt.	SZT	1
WYM-ODŁ18	Wymiana rygla łączącego ściany w odłowni przenośnej - metalowa rura 3/4 cala, dł. 50-60 cm z tuleją i podkładkami - 1szt.	SZT	1
WYM-ODŁ19	Wymiana płaskownika stalowego w odłowni przenośnej - 40 mm x 2-3mm - 1mb.	MB	2
WYM-ODŁ2	Wymiana deski iglastej, grubość 3,2cm, długość 3mb - 1m2	M2	10
WYM-ODŁ20	Wymiana ziemi w boksach i odłowniach przy Ośrodku Rehabilitacji Zwierząt (piasek rzeczny +kruszywo łamane 31,5-63 mm) - 1 m3	M3	5
WYM-ODŁ3	Wymiana kątownika w odłowni stałej, 40 x 40 mm, grubość 4mm - 1mb	MB	2
WYM-ODŁ4	Wymiana półwałka iglastego, odłownia stała, średnica 14cm (±10%) o długości > 2mb - 1szt	SZT	10
WYM-ODŁ5	Wymiana siatki, odłownia stała, oczko o średnicy: 65 mm, grubość drutu: 4 mm - 1m2	M2	4
WYM-ODŁ6	Wymiana słupa dębowego w odłowni stałej, średnica 17-20cm, długość 3mb - 1szt	SZT	3
WYM-ODŁ9	Odłownia stała i przenośna - wymiana linki - 1mb	MB	20
WYM-OGR2	wymiana żerdzi ogrodzenia śr. 10-12 cm, dł. 4m	SZT	175
WYM-OGR3	wymiana żerdzi ogrodzenia śr. 13-15 cm, dł. 4m	SZT	163
WYM-OGR4	wymiana żerdzi ogrodzenia starego śr. 9-11cm; dł. 2,5-3,5m	SZT	20
WYM-OGR6	wymiana słupków ogrodzenia śr. 12-16 cm, dł. 2-2,5m	SZT	190
WYM-OGR7	wymiana nakrywy słupka ogrodzenia	SZT	220
WYM-PIACH	wymiana piasku w piaskownicy	M3	24
WYM-PLAN2	wymiana plansz informacyjno-edukacyjnej wykonanej z blachy ocynkowej z materiałem Wykonawcy	M2	16,2
WYM-PLAN3	wymiana planszy informacyjno-edukacyjnej wykonanej z dibondu z materiałem Wykonawcy	M2	11
WYM-PLAND	wymiana plansz informacyjnych bez materiału	SZT	26
WYM-SCHOD	wymiana stopnia schodów dąb 2,5x0,3x0,10 m	SZT	8
WYM-STEL1	wymiana słupa tablicy śr. 25 cm dł. 3,5-4,5 m	SZT	20

WYM-STEL2	wymiana deski na plecach/dachu tablicy	M2	32
WYM-STEL3	wymiana półbalików-stelaża 2 słupki	M2	32
WYM-STEL4	wymiana dachu stelaża 2 słupki	M2	42
WYM-STEL5	wymiana balika dachu stelaża 2 słupki	SZT	39
WYM-STEL6	wymiana zastrzału stelaża 2 słupki	SZT	15
WYM-STEL7	wymiana pojedynczego słupka stelaża dąb śr. 20-25cm, dł. 3,5m	SZT	17
WYM-STÓŁ1	wymiana blatu stołu topola 2x0,5x0,15cm	SZT	15
WYM-STÓŁ2	wymiana nogi stołu dąb śr. 35cm, dł. 1,5m	SZT	27
WYM-STRZ1	strzałka kierunkowa Db 130x55x5 napis	SZT	3
WYM-STRZ2	strzałka kierunkowa Db 130x30x5 napis	SZT	13
WYM-URZ1	wymiana deski równoważni	SZT	3
WYM-URZ11	wymiana rury stalowej śr. 6cm, gr. 3mm	MB	7
WYM-URZ12	wymiana kabłąka huštawki "ważki"	SZT	2
WYM-URZ14	wymiana słupka do przeskoków Db śr. 35cm, dł. 1,5m	SZT	7
WYM-URZ15	wymiana kłody równi pochyłej	SZT	2
WYM-URZ16	wymiana słupa równi pochyłej	SZT	4
WYM-URZ17	wymiana kłoca do przeskoków śr. 25cm, dł. 1,5m	SZT	7
WYM-URZ18	wymiana słupka do kłoca do przeskoków	SZT	10
WYM-URZ19	wymiana elementu palisady do przeskakowania	SZT	10
WYM-URZ22	wymiana elementu drabiny Db śr. 8 cm, dł. 0,6m	SZT	11
WYM-URZ20	wymiana równoważni poziomej Db śr. 25 cm	SZT	5
WYM-URZ21	wymiana słupa równoważni poziomej	SZT	5
WYM-URZ22	wymiana odeskowania ściany pionowej	M2	9
WYM-URZ23	wym. słupa Db śr. 10 cm	MB	5
WYM-URZ24	wym. słupa Db śr. 15 cm	MB	5
WYM-URZ27	wymiana liny do wspinania	MB	9
WYM-URZ29	wymiana ściany śmietnika drewno sosnowe o wymiarach 75x10x2,4 cm	M2	34
WYM-URZ30	wymiana siedziska huštawki 50x3,4x15 cm	SZT	4
WYM-URZ31	wymiana panewek łańcucha huštawki	SZT	4
WYM-URZ32	remont miejsca ogniskowego	SZT	3
WYM-URZ33	wymiana belki huštawki "ważka" dł. 3,00 m, śr. 20cm	SZT	3
WYM-URZ34	wymiana rury stalowej ocynkowanej 30-40mm	MB	9
WYM-URZ35	wymiana szkieletu metalowego śmietnika	SZT	17
WYM-URZ36	wymiana słupków śmietniczki	SZT	33
WYM-URZ38	wymiana dna śmietniczki	M2	13
WYM-URZ43	wymiana blatu drewno topoli osiki o wymiarach 2,5x0,4x0,25 m	SZT	2
WYM-URZ47	wymiana sztangi Db dł. 180 cm, śr. 20 cm	MB	3
WYM-URZ5	wymiana osi ważki śr. 30mm, dł. 0,5m	SZT	3
WYM-URZ53	wymiana siedziska drewno iglaste 35x24x4,8 cm	SZT	2
WYM-URZ6	wymiana słupka huštawki ważka, Db śr. 18-25 cm, dł. 1,5 m	SZT	3
WYM-URZ60	wymiana łańcucha 6mm	MB	14

WYM-URZ67	wymiana wagonu drewno topoli dł. 1,2 śr. 40-70 cm	MB	2
WYM-URZ68	wymiana rury stalowej śr. 4-5cm	MB	7
WYM-URZ69	wymiana bala drewno iglaste śr. 10-12 cm dł. do 2m	MB	6
WYM-URZ7	wymiana słupka palisady piaskownicy śr. 18-24 cm dł. 1,5 m	SZT	10
WYM-URZ70	wymiana bala drewno iglaste śr. 10 cm, dł. 2-4m	MB	8
WYM-URZ71	wymiana bala drewno iglaste śr. 15cm, dł. do 2m	MB	5
WYM-URZ72	wymiana bala drewno iglaste śr. 15cm, dł. 2-4m	MB	9
WYM-URZ73	wymiana bala drewno iglaste śr. 15cm, dł. 4-6m	MB	12
WYM-URZ74	wymiana bala drewno iglaste śr. 20cm, dł. do 2m	MB	5
WYM-URZ75	wymiana bala drewno iglaste śr. 20cm, dł. 2-4m	MB	9
WYM-URZ76	wymiana bala drewno iglaste śr. 20cm, dł. 4-6m	MB	11
WYM-URZ77	wymiana bala Db śr. 10cm, dł. do 2m	MB	17
WYM-URZ78	wymiana bala Db śr. 10cm, dł. 2-4m	MB	12
WYM-URZ79	wymiana bala Db śr. 15cm, dł. do 2m	MB	7
WYM-URZ8	wymiana kłonicy piaskownicy Db śr. 25 cm, dł. 4,3 m	SZT	1
WYM-URZ80	wymiana bala Db śr. 15cm, dł. 2-4m	MB	19
WYM-URZ81	wymiana bala Db śr. 15cm, dł. 4-6m	MB	12
WYM-URZ82	wymiana bala Db śr. 20cm, dł. do 2m	MB	9
WYM-URZ83	wymiana bala Db śr. 20cm, dł. 2-4m	MB	12
WYM-URZ84	wymiana bala Db śr. 20cm, dł. 4-6m	MB	13
WYM-URZ85	wymiana bala Db śr. 25cm, dł. do 2m	MB	7
WYM-URZ86	wymiana bala Db śr. 25cm, dł. 2-4m	MB	12
WYM-URZ87	wymiana bala Db śr. 25cm, dł. 4-6m	MB	10
WYM-URZ88	wymiana bala Db śr. 30cm, dł. do 2m	MB	7
WYM-URZ89	wymiana bala Db śr. 30cm, dł. 2-4m	MB	11
WYM-URZ90	wymiana bala Db śr. 30cm, dł. 4-6m	MB	11
WYM-URZ91	wymiana bala Db śr. 25-30 cięty dł. 3-6m	MB	10
WYM-URZ95	wymiana kłody z drewna liściastego o naturalnym kształcie, średnica 40cm lub większa, długość 4m lub większa	MB	4
WYM-URZ96	wymiana legara dębowego, średnica 15 cm lub większa, długość 50 cm lub większa	MB	4
WYM-URZ97	wymiana kłody z drewna liściastego o naturalnym kształcie, średnica 50cm lub większa, długość 3m lub większa	MB	3
WYM-URZ98	wymiana legara dębowego, średnica 15 cm lub większa, długość 50 cm lub większa	MB	4
WYM-WIAT1	wymiana dachu deska z drewna iglastego gr. 2,4cm	M2	43
WYM-WIAT2	wymiana poszycia dachowego - gont	M2	20
WYM-WIAT3	wymiana łąty dachowej	MB	54
WYM-WIAT4	wymiana słupka wiaty Db śr. > 25 cm	SZT	18
WYM-WIAT5	wymiana krokwi/jętki dachu wiaty	MB	35
WYM-WIAT6	wymiana płatew	SZT	15

CHARAKTERYSTYKA OBWODÓW LEŚNYCH**1. Obwód leśny „LAS SOBIESKIEGO” o łącznej powierzchni około 1013 ha**

W skład Obwodu leśnego Las Sobieskiego wchodzi kompleksy leśne:

- Las Sobieskiego - pow. 402,20 ha,
- (interwencyjnie rezerwat) - pow. 114,03 ha,
- Las Matki Mojej - pow. 14,68 ha,
- Rezerwat Olszynka Grochowska - pow. 69,39 ha,
- Las Bródno - pow. 138,53 ha.

Tereny będące w zarządzaniu (administrowaniu) Lasów Miejskich - Warszawa na terenie Dzielnic: Wawer, Rembertów, Wesoła i Praga Południe.

Obwód Las Sobieskiego znajduje się na terenie Dzielnic: **Praga Południe, Wawer, Rembertów, Wesoła, Targówek.**

2. Obwód leśny „KABATY” o łącznej powierzchni około 922 ha

W skład Obwodu leśnego Kabaty wchodzi kompleksy leśne:

- Rezerwat Las Kabacki - pow. 903,60 ha,
- Lasek Brzozowy - 1,87 ha,
- Lasek przy Bażantarni - 1,43 ha.

Tereny będące w zarządzaniu (administrowaniu) Lasów Miejskich - Warszawa na terenie Dzielnic: Wilanów i Ursynów oraz Gminy Prażmów.

Obwód leśny Kabaty znajduje się na terenie Dzielnic Ursynów i Wilanów m.st. Warszawy oraz na obszarze Gminy Prażmów.

3. Obwód leśny „BEMOWO- KOŁO” o łącznej powierzchni około 584 ha

W skład Obwodu leśnego Bemowo-Koło wchodzi kompleksy leśne:

- Las Bemowo - pow. 521,96 ha,
- Lasek na Kole - pow. 43,19 ha,
- Las przy ul. Obrońców Tobruku - pow. 10,61 ha.

Tereny będące w zarządzaniu (administrowaniu) Lasów Miejskich - Warszawa na terenie Dzielnic: Bemowo i Wola.

Obwód leśny Bemowo - Koło znajduje się na terenie Dzielnic Bemowo, Bielany, Wola, Włochy m.st. Warszawy oraz na obszarze Gminy Stare Babice.

4. Obwód leśny „BIELANY-MŁOCINY” o łącznej powierzchni około 680 ha

W skład Obwodu leśnego Bielany-Młociny wchodzi kompleksy leśne:

- Las Bielański wraz z rezerwatem - pow. 151,83 ha,
- Las Lindego - pow. 20,49 ha,
- Las Nowa Warszawa - pow. 55,09 ha,
- Las Młociny - pow. 103,13 ha,
- Las Białotęka - pow. 44,88 ha,
- Las Dąbrówka - pow. 27,29 ha,
- Las Henryków - pow. 49,80 ha,
- Las Wydma Żerańska - pow. 16,90 ha,
- Las Wiśniewo - pow. 21,56 ha,
- Las Winnica - pow. 9,37 ha,
- Las Anecin - pow. 23,24 ha,

- Las Choszczówka - pow. ok. 25 ha,
- Dęby Młocińskie - pow. ok 10 ha.

Tereny będące w zarządzaniu (administrowaniu) Lasów Miejskich - Warszawa na terenie Dzielnic: Bielany i Białołęka.

Obwód leśny Bielany - Młociny znajduje się na terenie Dzielnic Bielany i Białołęka m.st. Warszawy.

ZESTAWIENIE ORIENTACYJNEJ LICZBY URZĄDZEŃ W OBWODACH LEŚNYCH				
OBWÓD LEŚNY	RODZAJ LOKALIZACJI	LICZBA LOKALIZACJI	ORIENTACYJNA LICZBA URZĄDZEŃ (SZT.)	ORIENTACYJNA DŁUGOŚĆ OGRODZENIA (MB.)
LAS SOBIESKIEGO	ŚCIEŻKA ZDROWIA	2	650	3000
	SKWER LEŚNY	5		
KABATY	SKWER LEŚNY	2	860	750
	ŚCIEŻKA ZDROWIA	1		
BEMOWO - KOŁO	PLAC ZABAW	1	750	1700
	ŚCIEŻKA ZDROWIA	3		
	SKWER LEŚNY	2		
BIELANY - MŁOCINY	PLAC ZABAW	1	400	4300
	ŚCIEŻKA ZDROWIA	2		
	SKWER LEŚNY	5		
SUMA:		24	2660	9750