



KATALOG

PRVKŮ PRO VYBAVENÍ DĚTSKÝCH HŘIŠŤ

2022

TECHNICKÉ SLUŽBY OPAVA s. r. o.

TĚŠÍNSKÁ 2057/71, 746 01 OPAVA

Naše firma se zabývá stavbou dětských hřišť, a to od zpracování návrhu, přes výrobu jednotlivých herních prvků, až po kompletní montáž, včetně provedení terénních a sadových úprav.

Dále provádíme pravidelné revize prvků námi realizovaných hřišť a jejich údržbu a případné opravy.

Naše výrobky pro dětská hřiště jsou vhodné pro věkové skupiny dětí od 3 do 14 let. Vzhledem k jejich konstrukci jsou vhodné nejen do uzavřených zahrad mateřských škol, školních družin či soukromých zahrad, ale i na veřejná prostranství pro hřiště bez dozoru.

Dřevěné herní prvky jsou vyrobeny z masivní mimostředně smrkové kulatiny v beztrískové úpravě. Použité palisády vznikají frézováním a broušením mimostředních smrkových hranolů, získaných podélným čtvrcením a mají minimální tendenci k praskání.

Dřevo je tlakově impregnováno proti hnilobě zdravotně nezávadnou látkou Wolmanit, která je schválena jako hygienicky nezávadný prostředek pro dětská hřiště.

Barevné řešení herních prvků je prováděno barvami, které dle EN 71 odpovídají použití pro děti od 3 let. Dřevěné části jsou opatřeny nátěrem systémem lazurit Sokrates.

Kovové části jsou pozinkovány a opatřeny nástřikem práškovou barvou Komaxit. Barevné řešení je možno přizpůsobit požadavkům zákazníka. Spojovací a kotevní materiál je zároveň zinkován.

Kotvení prvků je provedeno pomocí kovových zinkovaných kotevních patek do betonových základů.

Provazy a lana jsou dodávány jako subdodávka firmou KV Řezáč, podle požadavku zákazníka z textilních lan, nebo z lan Herkules s ocelovou vložkou.

Pro výrobu profilů pružinových houpaček jsou používány barevné zdravotně nezávadné desky z HDPE-MF, které jsou stálobarevné, odolné proti nárazu a povětrnostním vlivům.

Skluzavky jsou vyrobeny z laminátu, na základě požadavku zákazníka lze dodat skluzavku z nerezového plechu.

Na každou objednávku zpracujeme v rámci dodávky zdarma návrh na vybavení dětského hřiště vhodnými prvky dle velikosti volné plochy. Součástí každého návrhu je cenová nabídka.

Dřevěné hrací prvky jsou vyrobeny v souladu s normou ČSN EN 1176 a byly atestovány TÜV SÜD CZECH Ostrava, který vystavil jednotlivým prvkům certifikáty. Jednotlivé prvky se podle prostorových možností dají kombinovat do jakýchkoli sestav.

001 SESTAVA KOUPALIŠTĚ

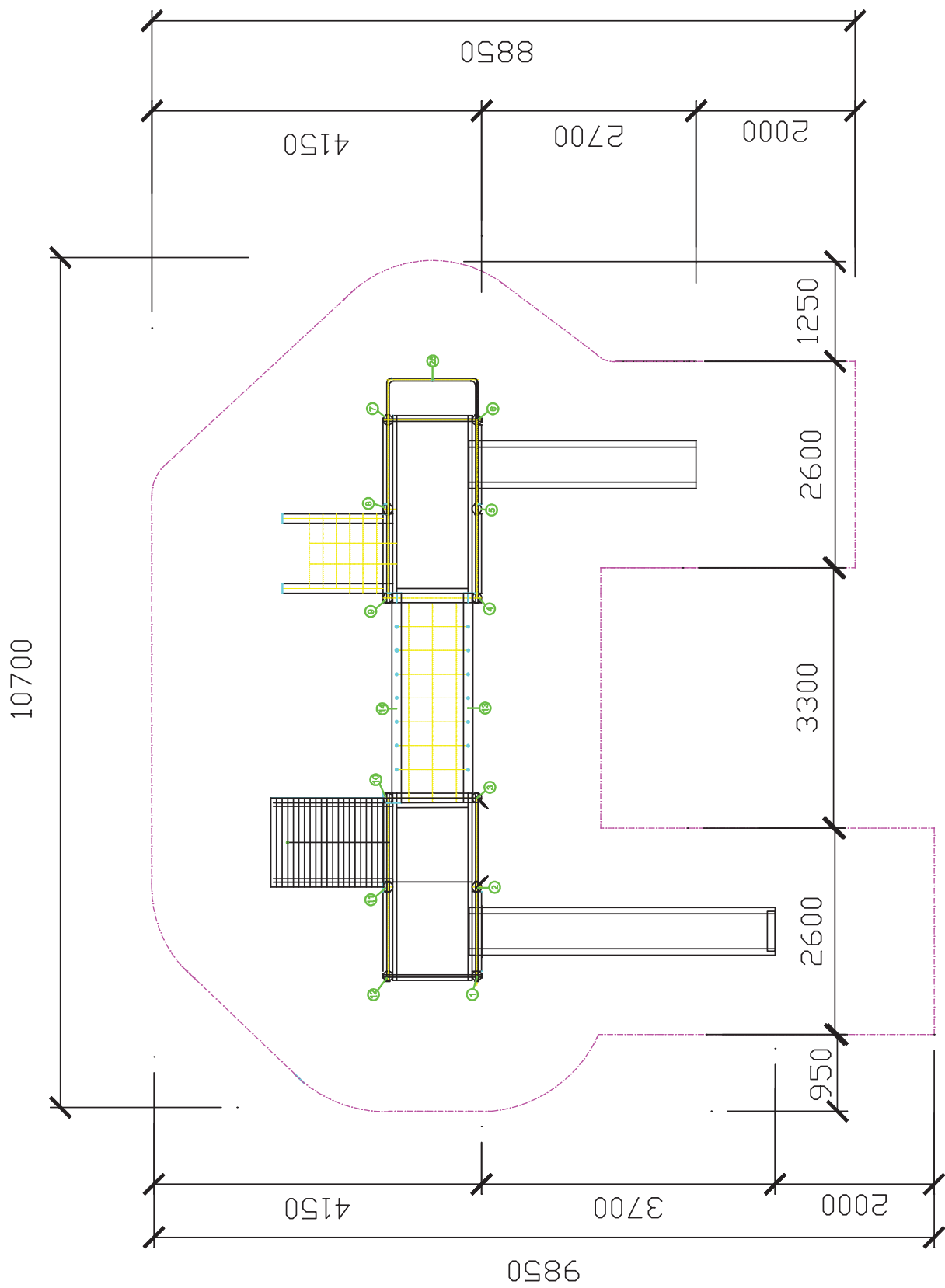


Zařízení obsahuje:

- Věž A se stříškou a skluzavkou, výška podlahy 200 cm, druhou podlahou ve výši 35 cm s průlezem
- Věž B výška podlahy 150 cm, výstup šikmou lezeckou plochou o sklonu 48 ° s pomocným lanem
- Lanový most
- Věž D výška podlahy 150 cm, výstup pomocí síťového výstupu
- Věž E se skluzavkou a požární tyčí

Detaily	
Doporučený věk	3 – 14 let
Rozměry prvku (výška x šířka x délka)	4300 x 6345 x 7530 mm
Maximální výška volného pádu mm	2000 mm
Tlumení pádu	Dle ČSN EN 1176 – lepší než trávník
Minimální potřebná plocha (šířka x délka)	9850 x 10700 mm
Minimální potřebná plocha m2	65,6 m2
Největší část délka	4200 mm
Nejtěžší část	42 kg
Způsob dodání	Jednotlivé díly konstrukce samostatně

CERTIKOVÁNO PODLE ČSN 1176 – TÜV SÜD Czech s.r.o. Praha



001 KOUPALIŠTĚ
PLOCHA PTN - 65,6 M2
OBVOD OBRUB - 48 M

002 DOMEČEK NEUMANN

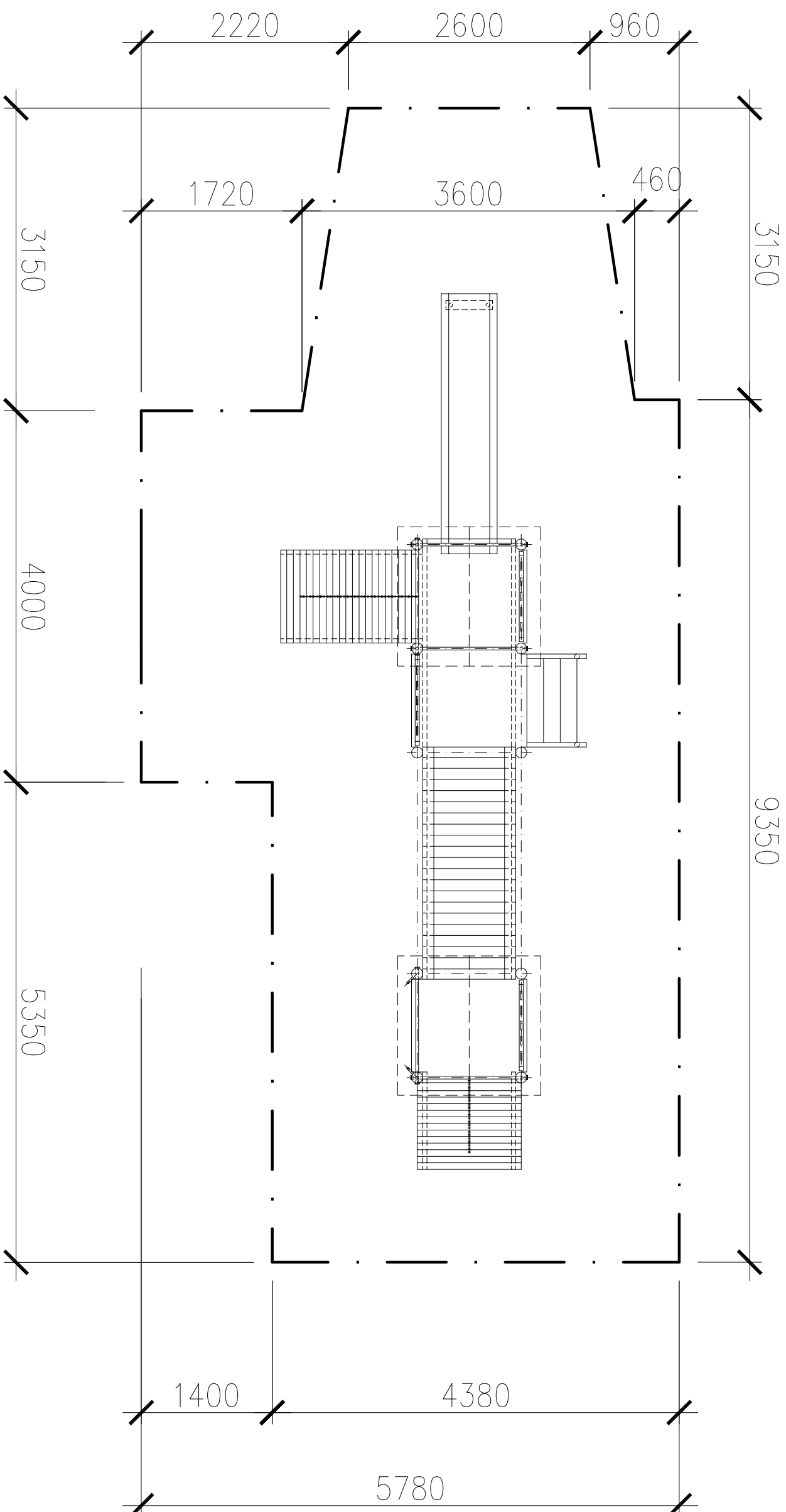


Zařízení obsahuje:

- velkou věž se stříškou a skluzavkou, výstup šikmou lezeckou plochou sklonu 48° s pomocným lanem
- malou věž se schody a žebřinami
- dřevěný spojovací most s bariérou, nebo lanový most z lan hercules
- malou věž se stříškou, výstup pomocí žebřin, a šikmé lezecké plochy 48° s pomocným lanem

Detaily	
Doporučený věk	3 – 14 let
Rozměry prvku (výška x šířka x délka)	3900 x 9400 x 3335 mm
Maximální výška volného pádu mm	1450 mm
Tlumení pádu	Dle ČSN EN 1176 – lepší než trávník
Minimální potřebná plocha (šířka x délka)	5780 x 12500 mm
Minimální volná plocha m2	72,25 m2
Největší část délka	2900 mm
Nejtěžší část	65 kg
Způsob dodání	Jednotlivé díly konstrukce samostatně

Certifikováno dle ČSN EN 1176 – TÜV SÜD Czech s.r.o. Praha



002 DOMEČEK NEUMANN
ZÁKLADNÍ PROVEDENÍ
ROZMĚRY PRO TINÁRAZOVÉHO POVRCHU

003 ŠESTIHRANNÁ VĚŽ SE SKLUZAVKOU



Zařízení v jednotlivých sekcích obsahuje:

- Skluzavku
- Žebřiny s pomocnými madly
- Lezeckou stěnu 90° s lezeckými chytly
- Šikmou rampu se zábradlím nebo šikmou lezeckou plochu o sklonu 48° s pomocným lanem

Detaily	
Doporučený věk	3 – 14 let
Rozměry prvku (výška x šířka x délka)	2500 x 3100 x 4910 mm
Maximální výška volného pádu mm	1450 mm - lepší než trávník
Tlumení pádu	Dle ČSN EN 1176
Minimální potřebná plocha (šířka x délka)	6000 x 8500 mm
Minimální potřebná plocha m2	38 m2
Největší část délka	2700 mm
Nejtěžší část	35 kg
Způsob dodání	Jednotlivé díly samostatně

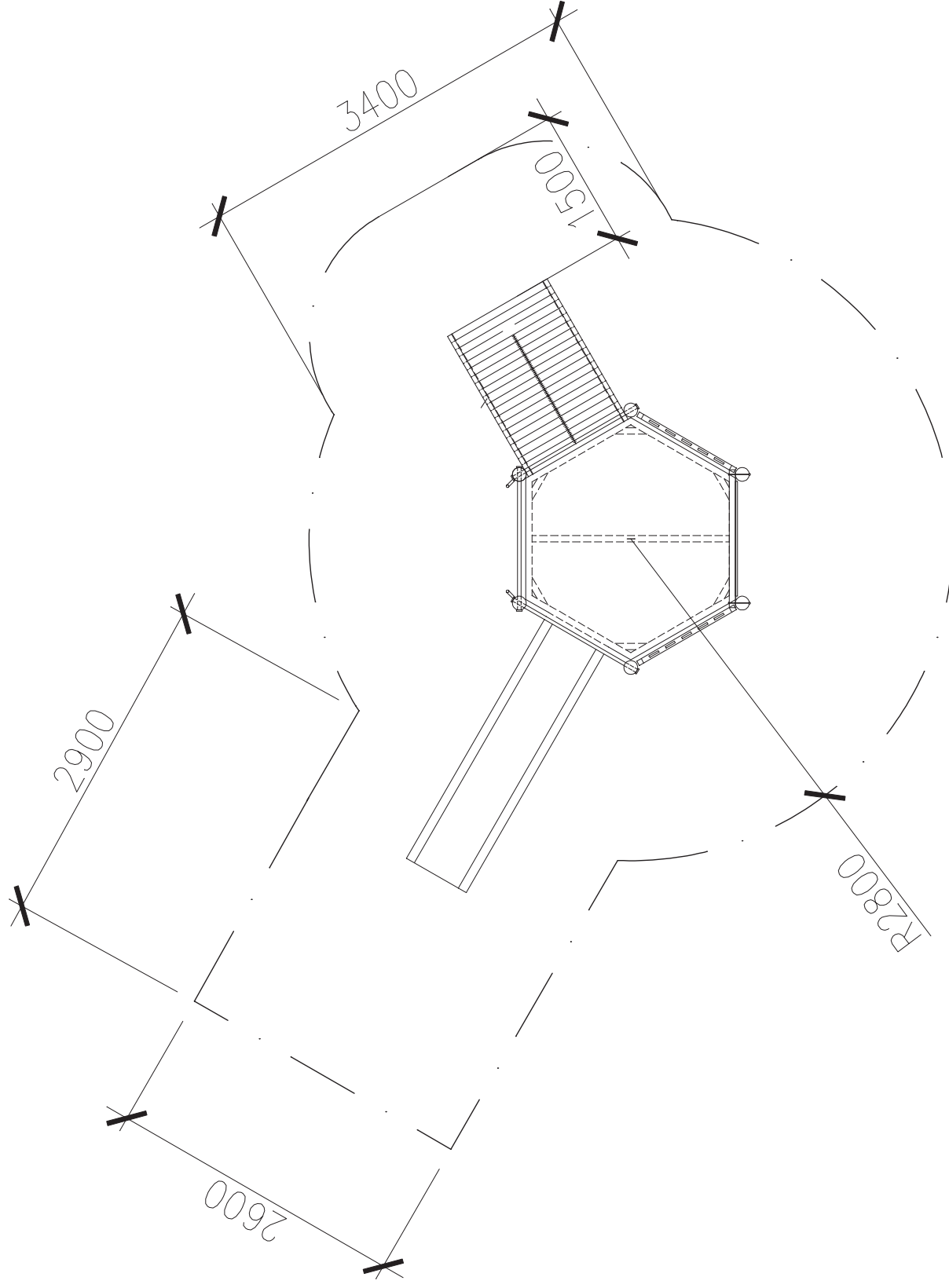
CERTIKOVÁNO PODLE ČSN 1176 – TÜV SÜD Czech s.r.o. Praha

Technické služby Opava s.r.o., Těšínská 2057/71, 746 01 Opava

Telefon 553 759 117 fax 553 627 844

www.tsopava.cz

udrzba@tsopava.cz



003 ŠESTIHRANNÁ VĚŽ SE SKLUZAVKOU - protinárazový povrch

PLOCHA 38 M2

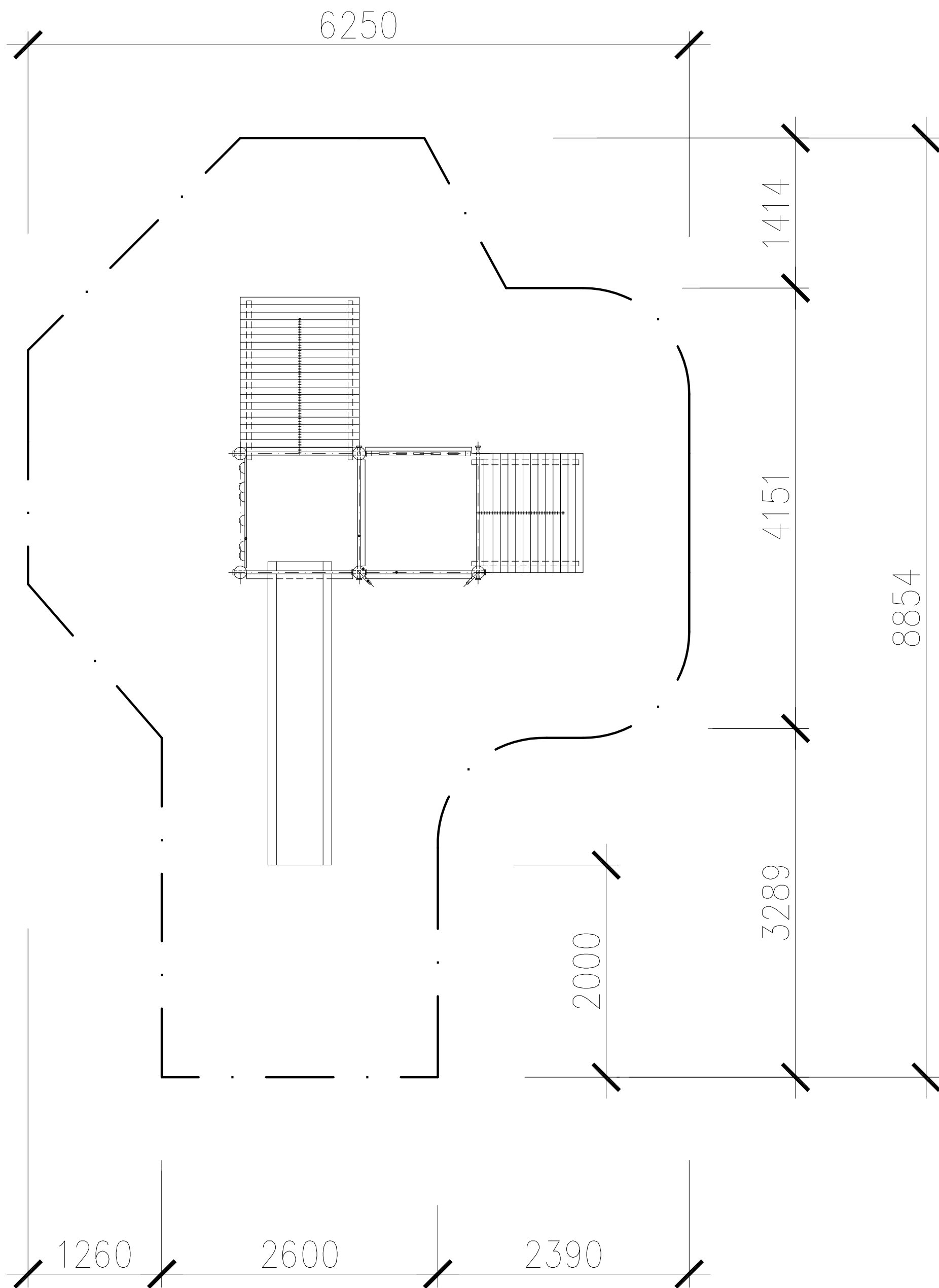


Zařízení obsahuje:

- Velkou věž se stříškou a skluzavkou z laminátu, přístup pomocí rampy 38° se zábradlím nebo pomocí šikmé lezecké plochy 48° s pomocným lanem. Místo šikmé lezecké plochy možno instalovat lanový výlez.
- Malou věž, přístup pomocí žebříku a rampy o sklonu 38° se zábradlím nebo pomocí žebříku a šikmé lezecké plochy o sklonu 48° s pomocným lanem

Detaily	
Doporučený věk	3 – 14 let
Rozměry prvku (výška x šířka x délka)	3900 x 3260 x 5280 mm
Maximální výška volného pádu mm	1450 mm
Tlumení pádu	Dle ČSN EN 1176- lepší než trávník
Minimální nárazová plocha (šířka x délka)	6250 x 8855 mm
Minimální nárazová plocha m2	40 m2
Největší část délka	2700 mm
Nejtěžší část	65 kg
Způsob dodání	Jednotlivé části konstrukce samostatně

CERTIKOVÁNO PODLE ČSN 1176 – TÜV SÜD Czech s.r.o. Praha



004 DOMEČEK TYRŠ - protinárazový povrch
PLOCHA 40 M2

005 KLADINOVÁ HOUPAČKA 4 m/4 sedadla



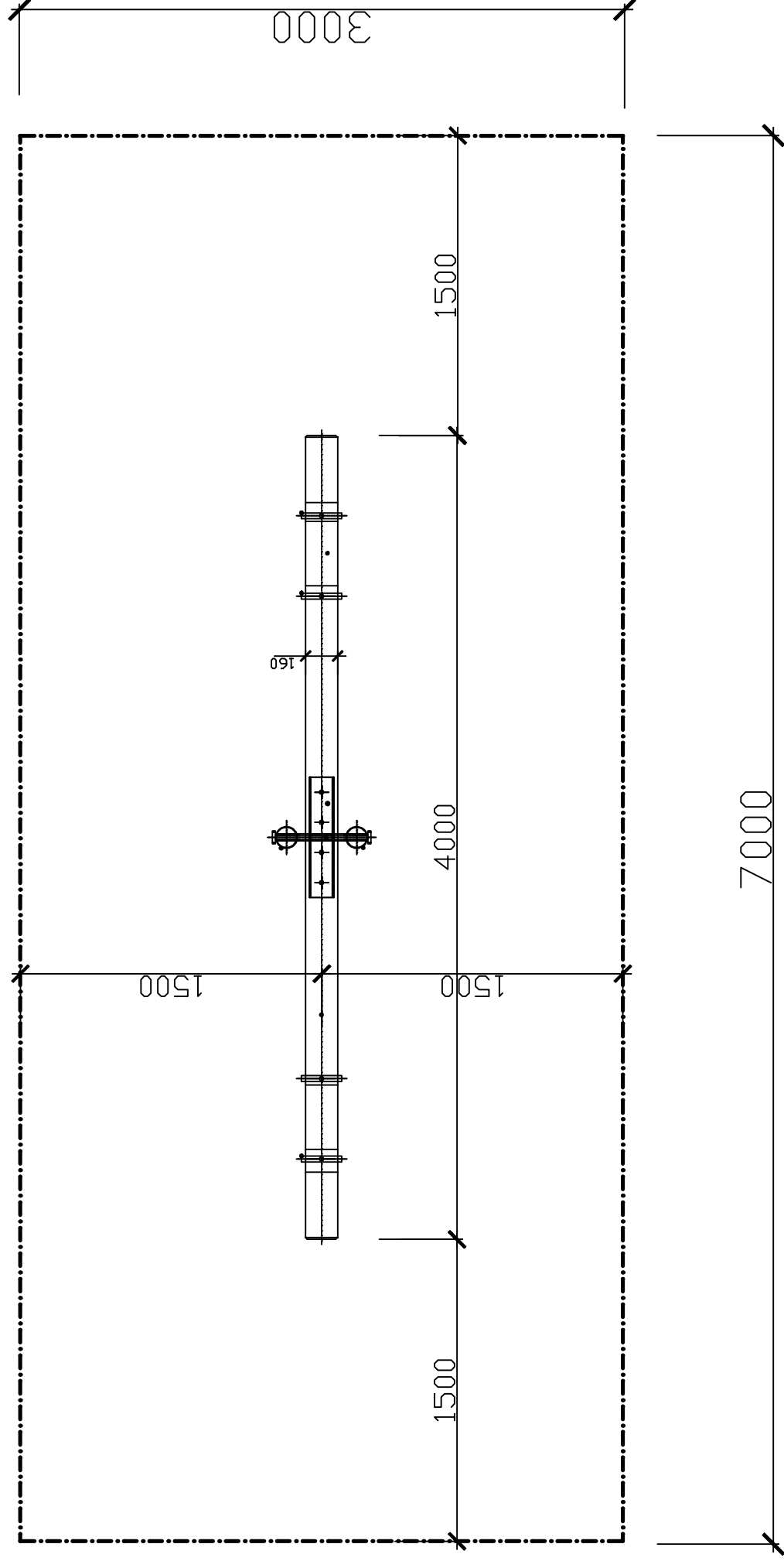
Houpací kláda délka 4 m, 4 sedadla.

Kláda vyrobena z frézované mimostředné kulatiny, střední nosná část kovová pozinkovaná. Sedátka z vodovzdorné překližky nebo plastu HDPE.

Detaily	
Doporučený věk	3 – 14 let
Rozměry prvku (výška x šířka x délka)	740 x 350 x 4000 mm
Maximální výška volného pádu mm	1200 mm
Tlumení pádu	Dle ČSN EN 1176 – lepší než trávník
Minimální nárazová plocha (šířka x délka)	3000 x 7000 mm
Minimální nárazová plocha m2	21 m2
Největší část délka	4000 mm
Nejtěžší část	40 kg
Způsob dodání	Smontované jednotlivé díly

Certifikováno podle ČSN EN 1176 – TÜV SÜD Czech s.r.o. Praha

PLOCHA PTN 21 M2
OBVOD PTN 20 M



006 KLADINOVÁ HOUPAČKA 4 m/2 sedadla



Houpačí kláda délka 4 m, 2 sedadla.

Kláda vyrobena z frézované mimostředné kulatiny, střední nosná část kovová pozinkovaná.

Sedátka z plastu HDPE tl. 18 mm.

Detaily	
Doporučený věk	3 – 14 let
Rozměry prvku (výška x šířka x délka)	740 x 350 x 4000 mm
Maximální výška volného pádu mm	1200 mm
Tlumení pádu	Dle ČSN EN 1176 – lepší než trávník
Minimální nárazová plocha (šířka x délka)	3000 x 7000 mm
Minimální nárazová plocha m2	21 m2
Největší část délka	4000 mm
Nejtěžší část	40 kg
Způsob dodání	Smontované jednotlivé díly

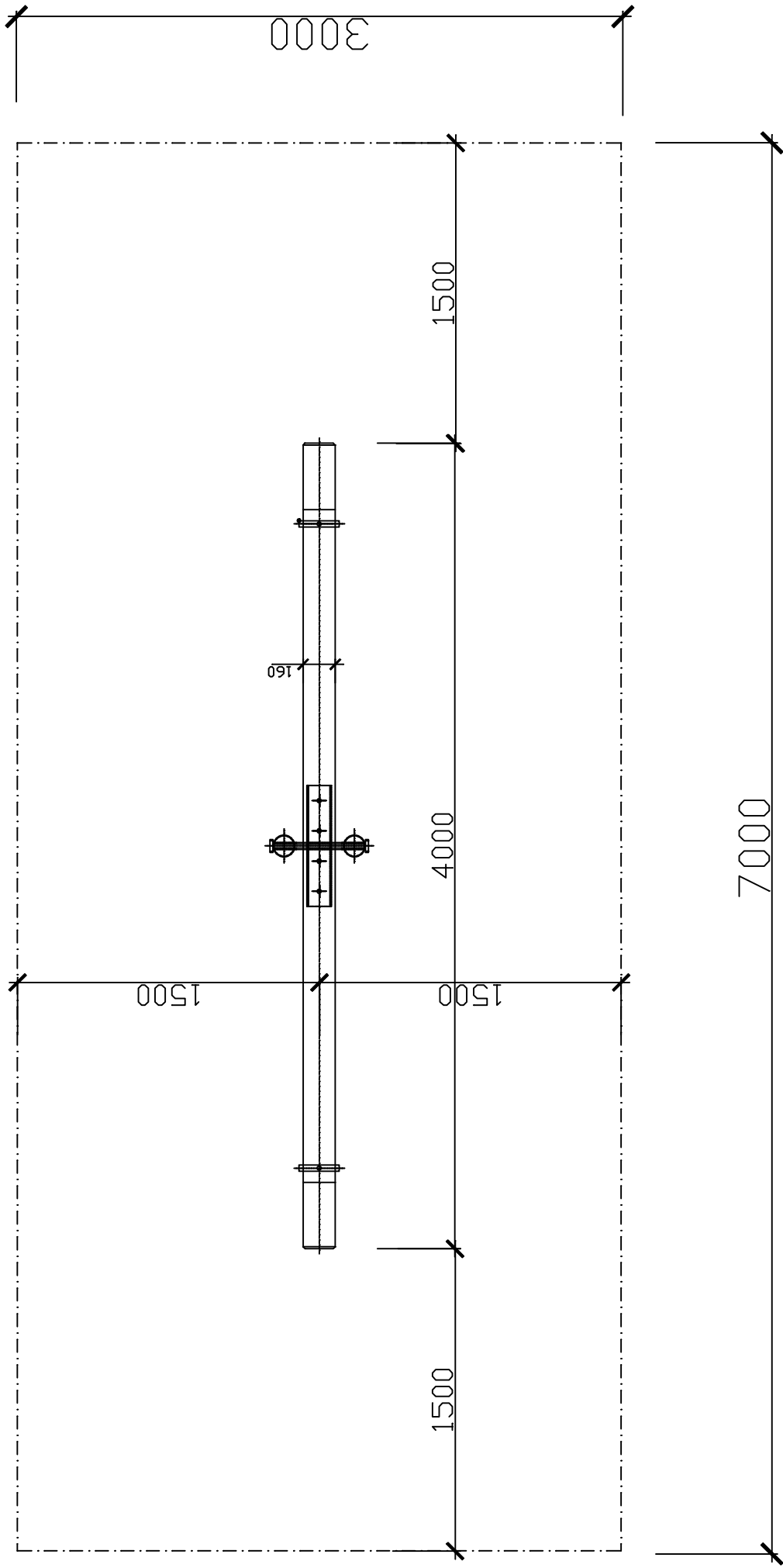
Certifikováno podle ČSN EN 1176 – TÜV SÜD Czech s.r.o. Praha

Technické služby Opava s.r.o., Těšínská 2057/71, 746 01 Opava

Telefon 553 759 117 fax 553 627 844

www.tsopava.cz

udrzba@tsopava.cz



PLOCHA PTN 21 M2
OBVOD PTN 20 M

007 HOUPACÍ KLÁDA



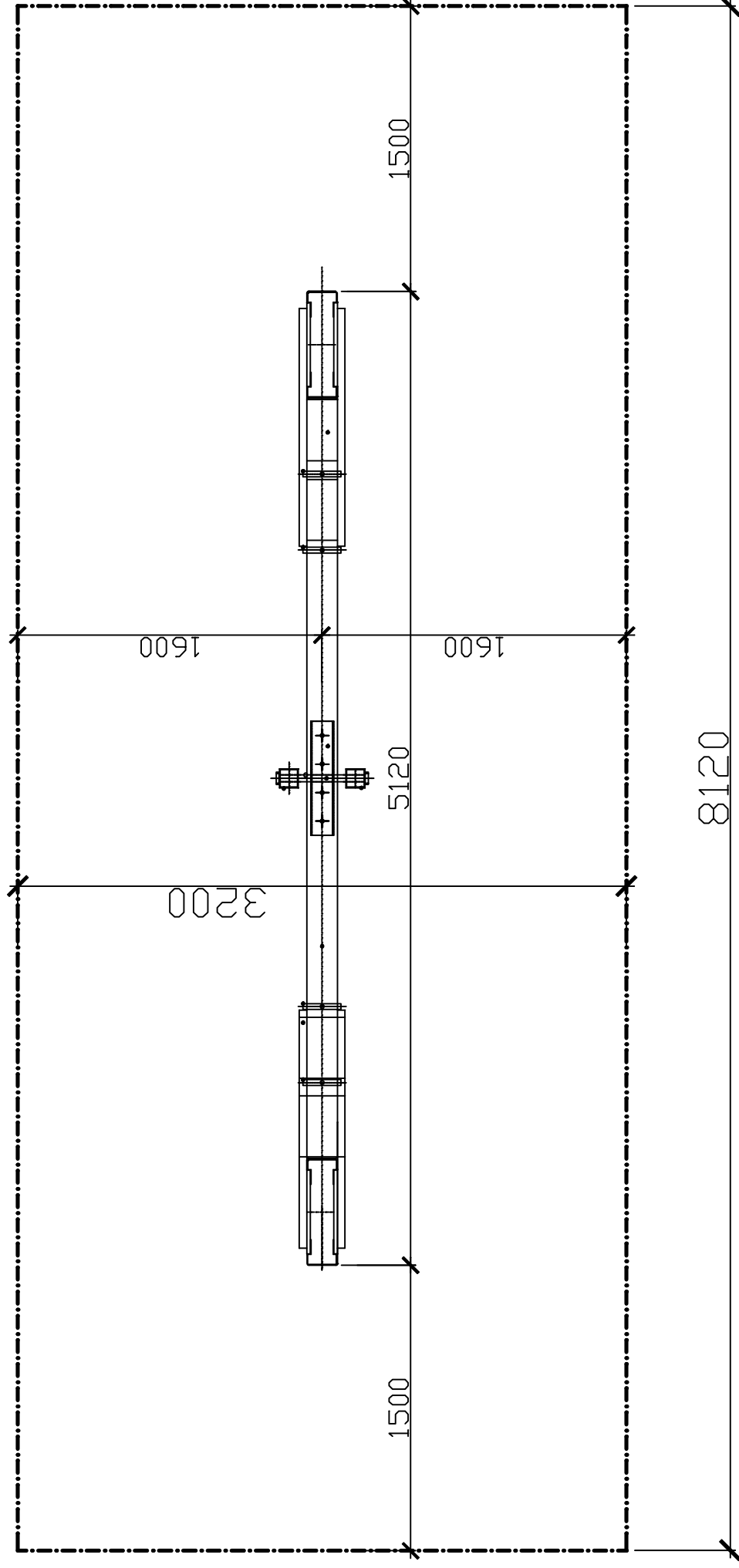
Houpací kláda délka 4 m, 2 sedadla.

Kláda vyrobena z lepeného hranolu, střední nosná část kovová pozinkovaná. Sedátka z vodovzdorné překližky nebo plastu HDPE. Tlumení pomocí pneumatik, které jsou součástí houpací klády.

Detaily	
Doporučený věk	3 – 14 let
Rozměry prvku (výška x šířka x délka)	740 x 350 x 5200 mm
Maximální výška volného pádu mm	1200 mm
Tlumení pádu	Dle ČSN EN 1176 – lepší než trávník
Minimální nárazová plocha (šířka x délka)	3000 x 7200 mm
Minimální nárazová plocha m2	21 ,6 m2
Největší část délka	5200 mm
Nejtěžší část	40 kg
Způsob dodání	Smontované jednotlivé díly

Certifikováno podle ČSN EN 1176 – TÜV SÜD Czech s.r.o. Praha

PLOCHA PTN 26 M2
OBVOD PTN 23 M

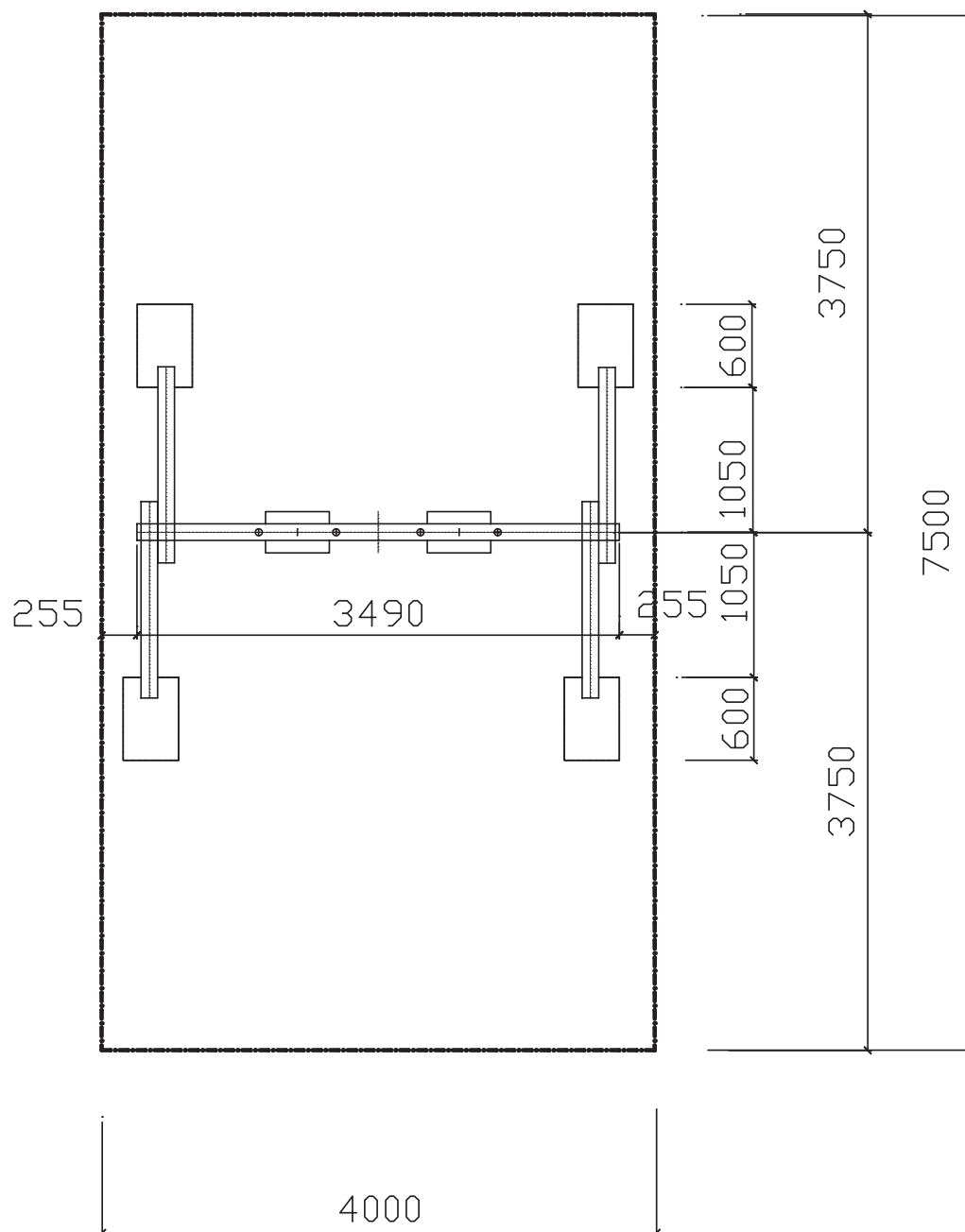




Houpačka vyrobena v kombinaci dřeva a kovu, vrchní nosné břevno kovové se zavětrováním, pozinkované. Šikmé nosné prvky z mimostředních palisád, kotvení do kovových patek. Určeno pro dvě děti.

Detaily	
Doporučený věk	3 – 14 let
Rozměry prvku (výška x šířka x délka)	2250 x 2340 x 3360 mm
Maximální výška volného pádu mm	1300 mm
Tlumení pádu	Podle ČSN EN 1176 – lepší než trávník
Minimální nárazová plocha (šířka x délka)	4000 x 7500 mm sypké materiály
Minimální nárazová plocha m2	30 m2
Největší část délka	3400 mm břevno
Nejtěžší část	50 kg
Způsob dodání	Jednotlivé díly konstrukce samostatně

Certifikováno podle ČSN EN 1176 – TÜV SÜD Czech s.r.o.



008 HOUPAČKA SE DVĚMA SEDADLY
ROZMĚRY PRO TINÁRAZOVÉHO POVRCHU
PLOCHA 30 M²
OBVOD 23 M

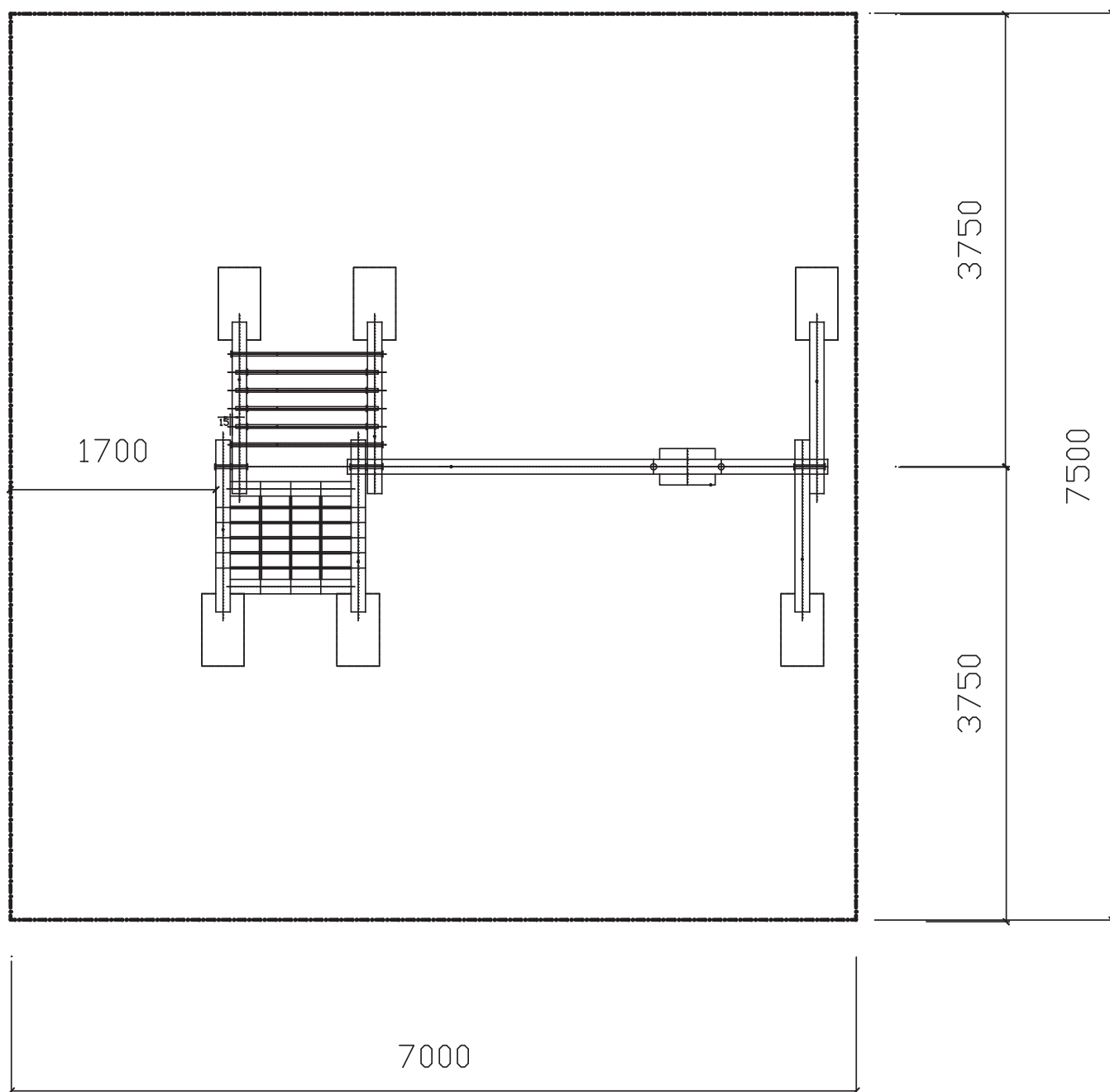
009 HOUPAČKA SE SÍTÍ A ŽEBŘINAMI



Houpačka vyrobena v kombinaci dřeva a kovu, vrchní nosné břevno kovové se zavětrováním, pozinkované. Šikmé nosné prvky z mimostředních palisád, kotvení do kovových patek. Zařízení obsahuje jedno sedadlo houpačky, žebřiny a síť.

Detaily	
Doporučený věk	3 – 14 let
Rozměry prvku (výška x šířka x délka)	2250 x 2340 x 4910 mm
Maximální výška volného pádu mm	1260 mm
Tlumení pádu	Podle ČSN EN 1176 – lepší než trávník
Minimální nárazová plocha (šířka x délka)	7000 x 7500 mm
Minimální nárazová plocha m2	52,5 m2
Největší část délka	3865 mm břevno
Nejtěžší část	50 kg
Způsob dodání	Jednotlivé díly konstrukce samostatně

Certifikováno podle ČSN EN 1176 – TÜV SÜD Czech s.r.o.



009 HOUPAČKA SE SÍTÍ A ŽEBŘINAMI
ROZMĚRY PROTINÁRAZOVÉHO POVRCHU
PLOCHA 52,5 M²
OBVOD 29 M

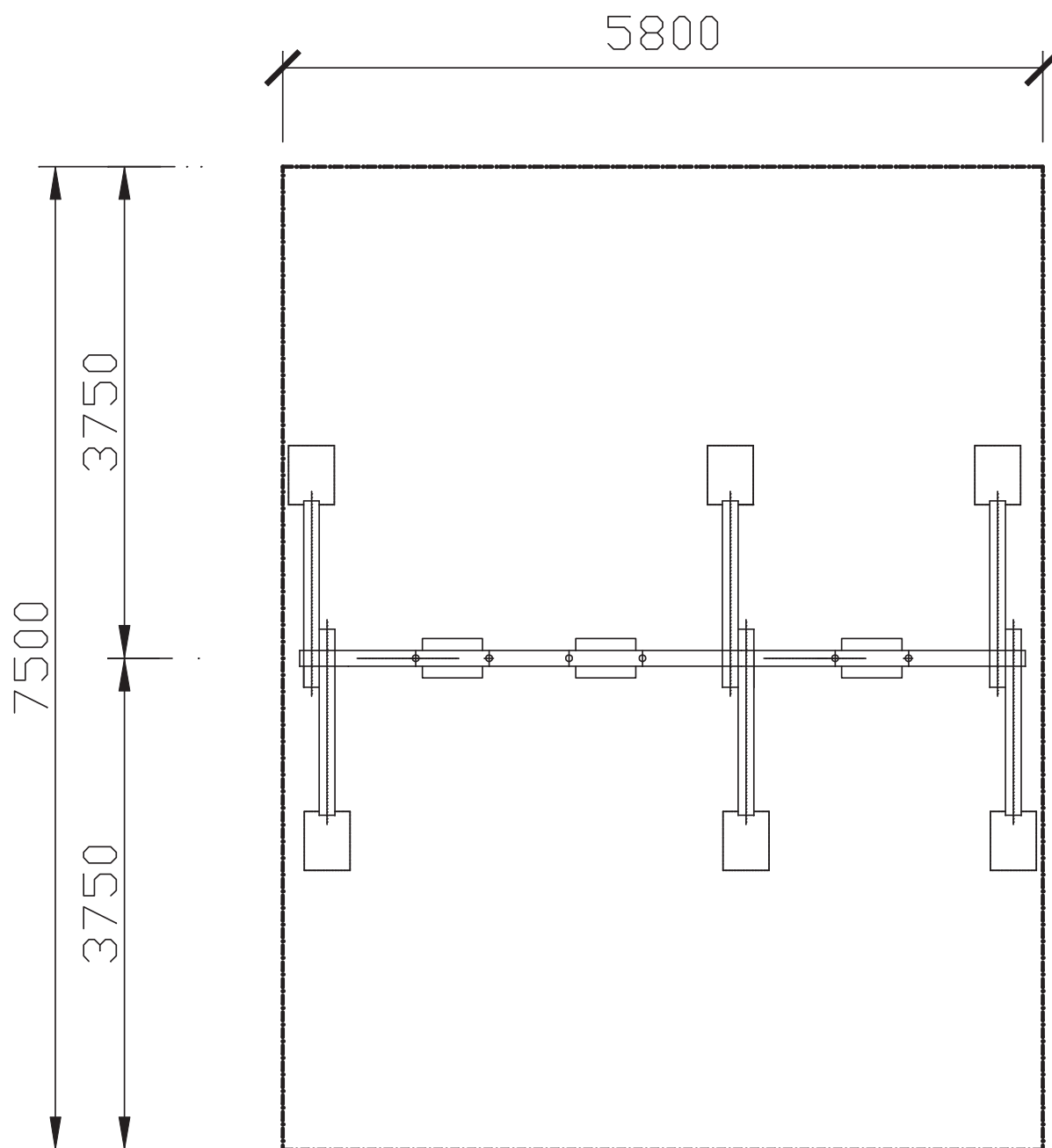
010 HOUPAČKA SE TŘEMI SEDADLY



Houpačka vyrobena v kombinaci dřeva a kovu, vrchní nosné břevno kovové se zavětrováním, pozinkované. Šikmé nosné prvky z mimostředných palisád, kotvení do kovových patek. Zařízení obsahuje tři sedadla ve dvou sekcích - 2 + 1 sedadlo.

Detaily	
Doporučený věk	3 – 14 let
Rozměry prvku (výška x šířka x délka)	2250 x 2340 x 5400 mm
Maximální výška volného pádu mm	1260 mm
Tlumení pádu	Podle ČSN EN 1176 – lepší než trávník
Minimální nárazová plocha (šířka x délka)	5800 x 7500 mm
Minimální nárazová plocha m2	43,5 m2
Největší část délka	5400 mm břevno
Nejtěžší část	70 kg
Způsob dodání	Jednotlivé díly konstrukce samostatně

Certifikováno podle ČSN EN 1176 – TÜV SÜD Czech s.r.o.



010 HOUPAČKA SE TŘEMI SEDADLY
ROZMĚRY PRO TINÁRAZOVÉHO POVRCHU
PLOCHA 43,5 M2

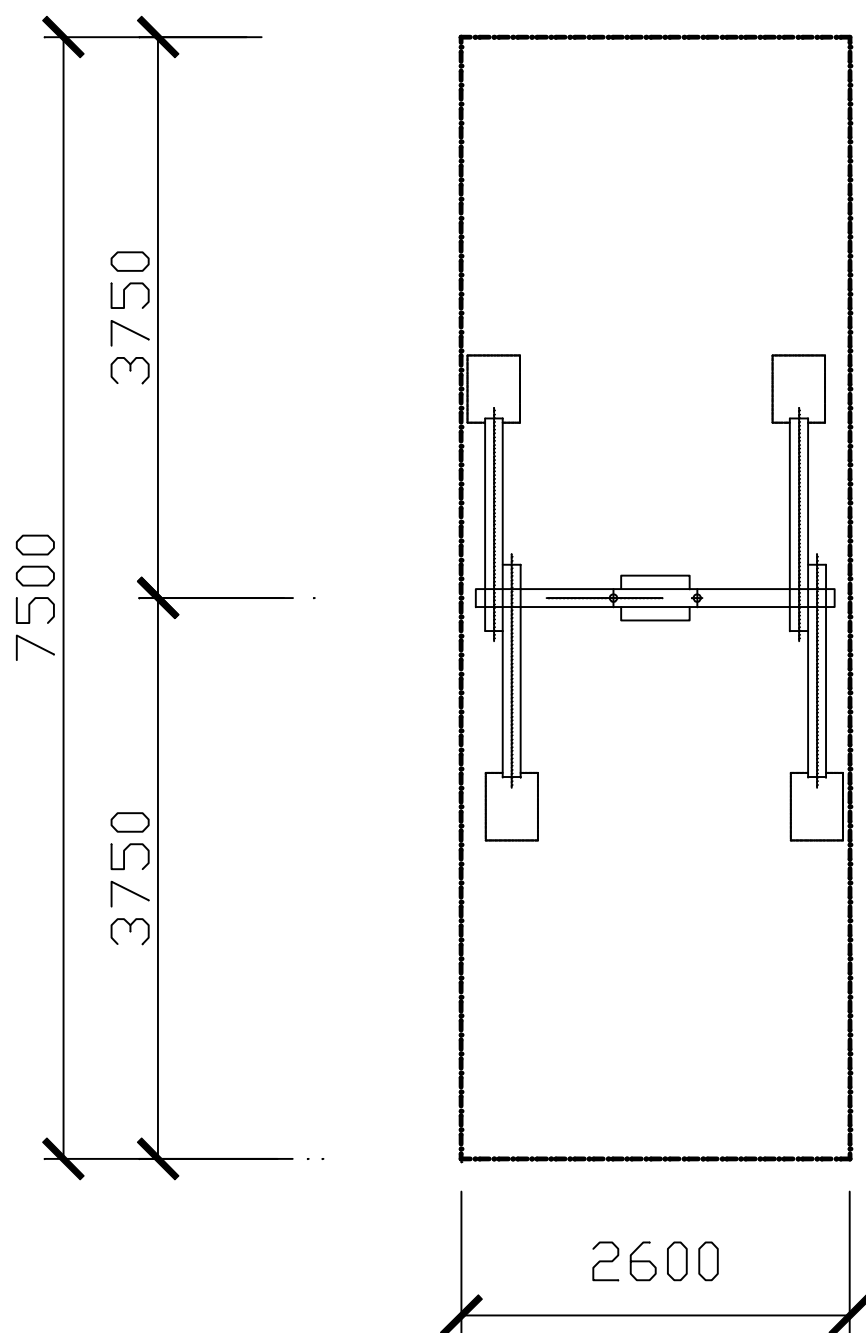
011 HOUPAČKA S JEDNÍM SEDADLEM



Houpačka vyrobena v kombinaci dřeva a kovu, vrchní nosné břevno kovové se zavětrováním, pozinkované. Šikmé nosné prvky z mimostředných palisád, kotvení do kovových patek. Zařízení obsahuje 1 sedadlo.

Detaily	
Doporučený věk	3 – 14 let
Rozměry prvku (výška x šířka x délka) mm	2250 x 2340 x 2400 mm
Maximální výška volného pádu mm	1260 mm
Tlumení pádu	Podle ČSN EN 1176 – lepší než trávník
Minimální nárazová plocha (šířka x délka)	2600 x 7500 mm
Minimální nárazová plocha m2	19,5 m2
Největší část délka	2400 mm břevno
Nejtěžší část	32 kg
Způsob dodání	Jednotlivé díly konstrukce samostatně

Certifikováno podle ČSN EN 1176 – TÜV SÜD Czech s.r.o.



011 HOUPAČKA S JEDNÍM SEDADLEM
ROZMĚRY PRO TINÁRAZOVÉHO POVRCHU
PLOCHA 19,5 M2



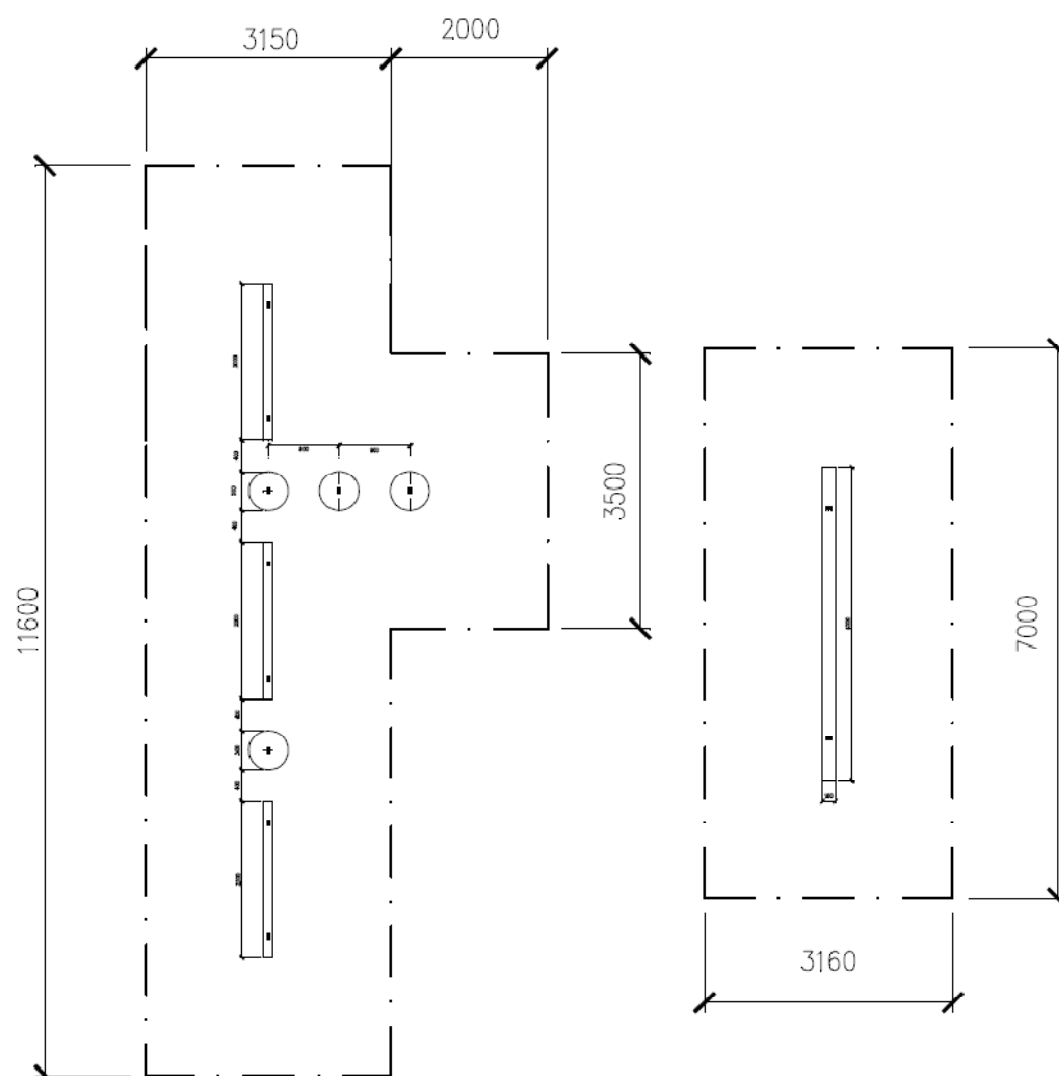
Sestava se skládá z těchto komponentů:

- Velká kladina, trám 160 x 160 mm, délka 4000 mm, výška 800 mm
- Malé kladiny, trám 100x120 mm, délka 2000 mm, výška 400 – 550 mm
- Body o průměru 500 mm z vodovzdorné překližky tl. 18 mm, povrch protiskluzová úprava, výška bodů 300 – 450 mm

Z uvedených prvků lze sestavit jakoukoliv sestavu v závislosti na volném prostoru a požadavku zákazníka. Na kladiny jsou použity lepené trámy, nosné prvky jsou kovové z uzavřených profilů, pozinkované a opatřené barevným nástřikem barvou komaxit.

Detaily	
Doporučený věk	3 – 14 let
Rozměry prvku (výška x šířka x délka)	Podle vybrané sestavy
Maximální výška volného pádu mm	800 mm
Tlumení pádu	Podle ČSN EN 1176 – (udržovaný trávník)
Minimální nárazová plocha (šířka x délka)	Podle vybrané sestavy
Minimální nárazová plocha m2	26,6 m2
Největší část délka	4000 mm velká kladina
Nejtěžší část	30 kg
Způsob dodání	Jednotlivé díly konstrukce samostatně

Certifikováno podle ČSN EN 1176 – TÜV SÜD Czech s.r.o.



012 KLADINY S BODY

ROZMĚRY VOLNÉHO PROSTORU

PLOCHA 22,1 + 43,5 M²

013 Kladiny s žebříkem



Sestava se skládá z těchto komponentů:

- Kladiny z mimostředného dřeva délky 2500 mm
- Žebřík z palisád mimostředného dřeva a příček z trubky – délka 2500 mm, světlá šířka žebříku 400 mm
- Kotvení prvků do země pomocí patek z po zinkovaných uzavřených ocelových profilů nebo sloupků z dřevěných palisád

Z uvedených prvků lze sestavit jakoukoliv sestavu v závislosti na volném prostoru a požadavku zákazníka.

Detaily	
Doporučený věk	3 – 14 let
Rozměry prvku (výška x šířka x délka)	Kladiny 2500 mm, žebřík 2500 x 640 mm
Maximální výška volného pádu mm	420 mm
Tlumení pádu	Podle ČSN EN 1176 – (udržovaný trávník)
Minimální nárazová plocha (šířka x délka)	11450 x 6300 mm
Minimální nárazová plocha m2	26,5 m2
Největší část délka	2500 mm velká kladina
Nejtěžší část	30 kg
Způsob dodání	Jednotlivé díly konstrukce samostatně

Certifikováno podle ČSN EN 1176 – TÜV SÜD Czech s.r.o.

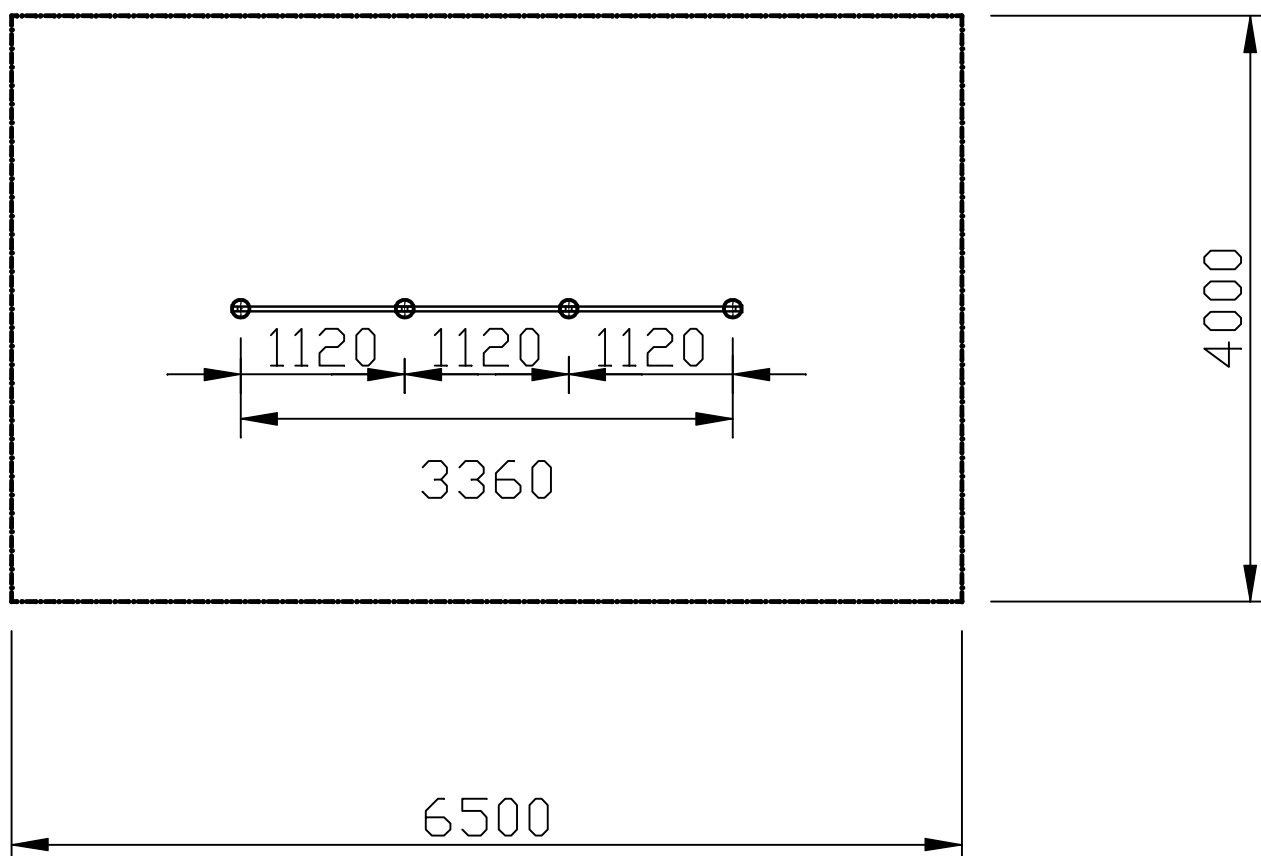


Zařízení je tvořeno třemi hrazdičkami v nestejně výši. Výška hrazdiček 80, 120 a 160 cm. Podle požadavku zákazníka možno provést v jiných výškách.

Dřevěné nosné palisády kotveny v kovových patkách, kovové hrazdičky pozinkovány a opatřeny nástřikem komaxitem.

Detaily	
Doporučený věk	3 – 14 let
Rozměry prvku (výška x šířka x délka)	2000 x 0,12 x 3360 mm
Maximální výška volného pádu mm	1600 mm
Tlumení pádu	Dle ČSN 1176 – lepší než trávník
Minimální nárazová plocha (šířka x délka)	4000 x 6500 mm
Minimální nárazová plocha m ²	26 m ²
Největší část délka	2000 mm
Nejtěžší část	9 kg
Způsob dodání	Jednotlivé části konstrukce samostatně

Certifikováno podle ČSN EN 1176 – TÜV SÜD Czech s.r.o.



014 HRAZDIČKY

OBVOD 21 M

PLOCHA 26 M2

015 ŠESTIHRANNÁ ŠPLHACÍ SOUPRAVA



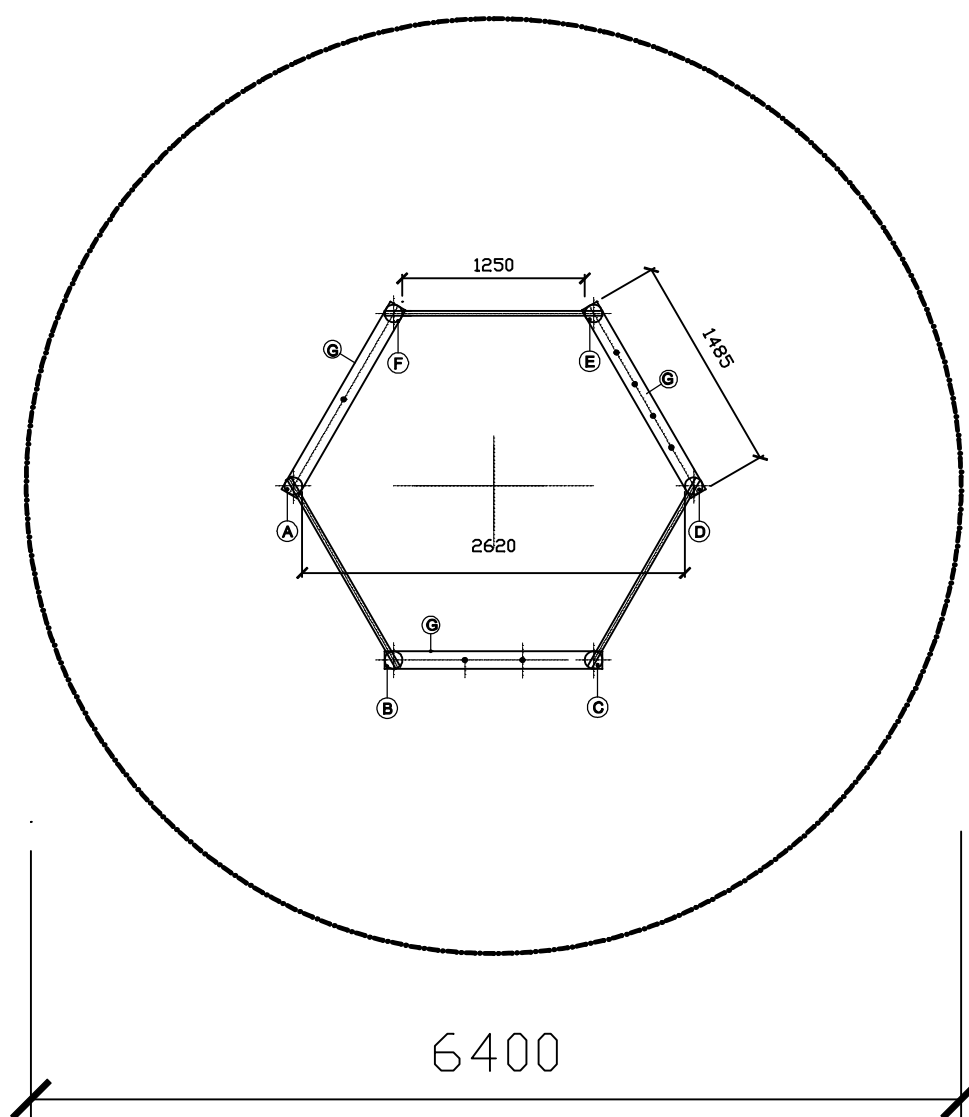
Zařízení obsahuje následující prvky v jednotlivých sekcích:

- dvě hrazdičky ve výši 110 a 135 cm
- žebřiny
- šplhací síť s oky 250 x 250 mm
- provazový žebřík
- šplhací lano nebo alternativně šplhací stěnu s lezeckými chyty.

Dřevěné nosné palisády kotveny v kovových patkách, kovové hrazdičky pozinkovány a opatřeny nástřikem komaxitem. Lanové prvky vyrobeny z lan herkules.

Detaily	
Doporučený věk	3 – 14 let
Rozměry prvku (výška x šířka x délka)	2120 x 2620 x 2620 mm
Maximální výška volného pádu mm	2000 mm
Tlumení pádu	Dle ČSN 1176 – lepší než trávník
Minimální nárazová plocha (šířka x délka)	Kruh o průměru 6400 mm
Minimální nárazová plocha m2	32,2 m2
Největší část délka	2000 mm
Nejtěžší část	9 kg
Způsob dodání	Jednotlivé části konstrukce samostatně

Certifikováno podle ČSN EN 1176 – TÜV SÜD Czech s.r.o.



015 ŠESTIHRANNÁ ŠPLHACÍ SESTAVA

OBVOD 20 M

PLOCHA 32,2 M²

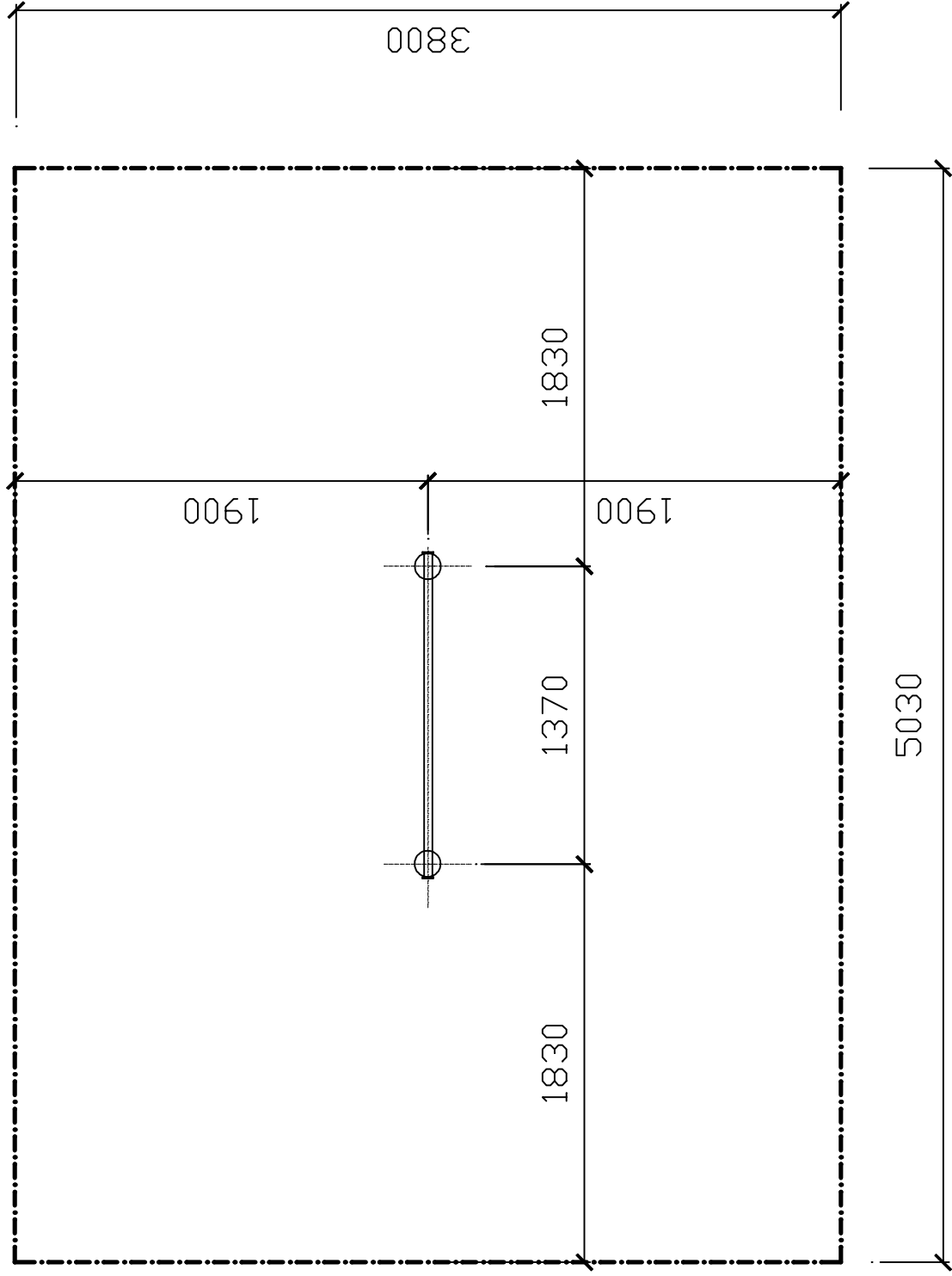


Zařízení vyrobeno v kombinaci dřeva a kovu, kovové prvky pozinkovány, hrazdičky opatřeny nástřikem barvou komaxit.

Kotvení do země pomocí kovových patek.

Detaily	
Doporučený věk	3 – 14 let
Rozměry prvku (výška x šířka x délka)	2000 x 0,12 x 1240 mm
Maximální výška volného pádu mm	1900 mm
Tlumení pádu	Podle ČSN 1176 – lepší než trávník
Minimální nárazová plocha (šířka x délka)	3800 x 4920 mm
Minimální nárazová plocha m2	18,7 m2
Největší část délka	2000 mm
Nejtěžší část	9 kg
Způsob dodání	Jednotlivé díly samostatně

Certifikováno podle ČSN EN 1176 – TÜV SÜD Czech s.r.o.



016 ŽEBŘINY

OBVOD 18,2 M

PLOCHA 19 M2



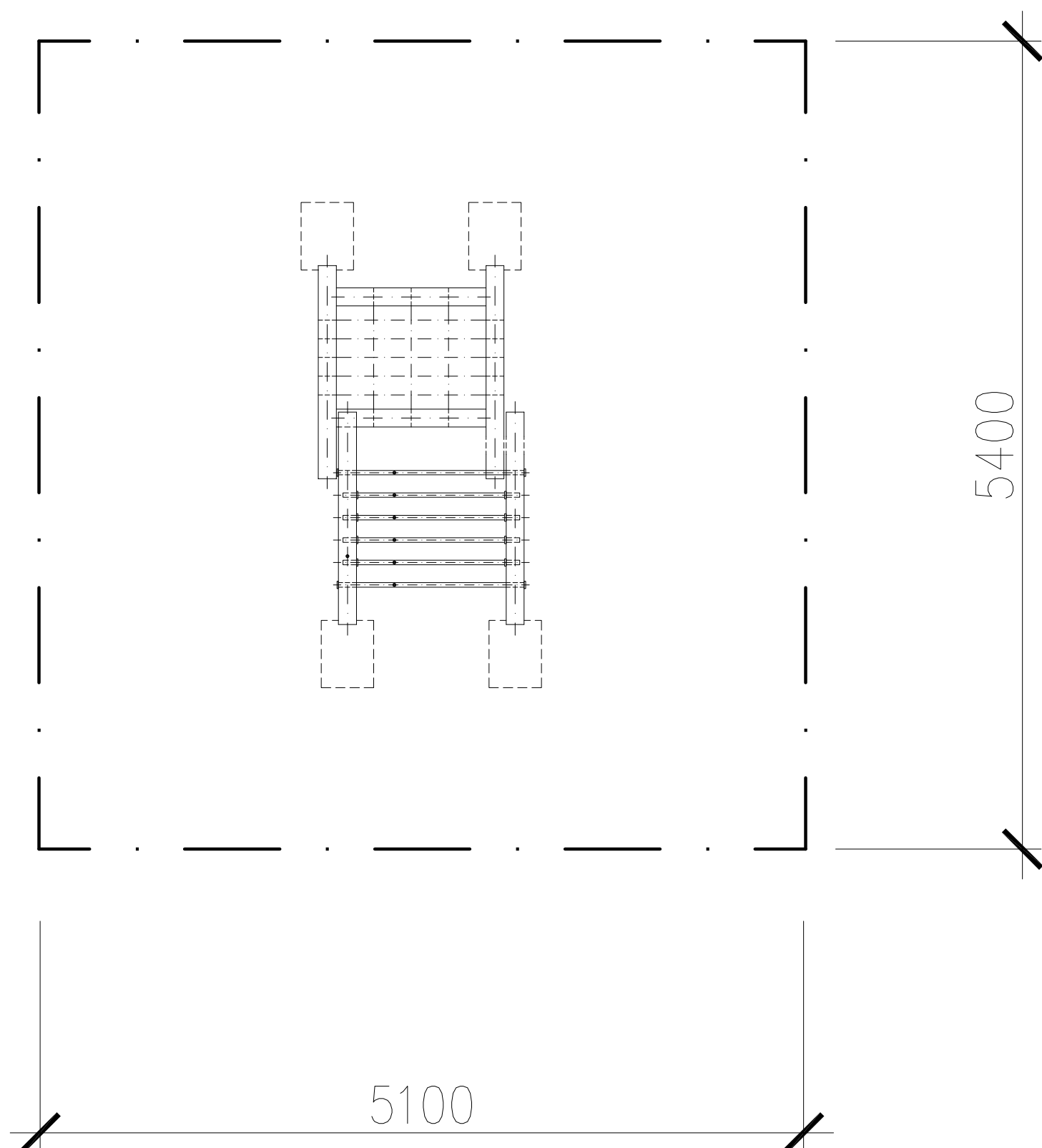
Výrobek je dodáván ve třech variantách dle požadavku zákazníka:

- Žebřiny a šplhací síť
- Žebřiny a lezecká stěna s chyty
- Šplhací síť a lezecká stěna s chyty

Vyrobeno v kombinaci dřeva a kovu, dřevěné nosné palisády kotveny pomocí kovových patek. Kovové části jsou pozinkovány a žebřiny jsou povrchově upraveny komaxitem.

Detaily	
Doporučený věk	3 – 14 let
Rozměry prvku (výška x šířka x délka)	2300 x 1360 x 2365 mm
Maximální výška volného pádu mm	1650 mm
Tlumení pádu	Podle ČSN 1176 – lepší než trávník
Minimální nárazová plocha (šířka x délka)	5100 X 5400
Minimální nárazová plocha m2	28 m2
Největší část délka	2600 mm
Nejtěžší část	cca 25 kg
Způsob dodání	Jednotlivé díly samostatně

Certifikováno podle ČSN EN 1176 – TÜV SÜD Czech s.r.o.



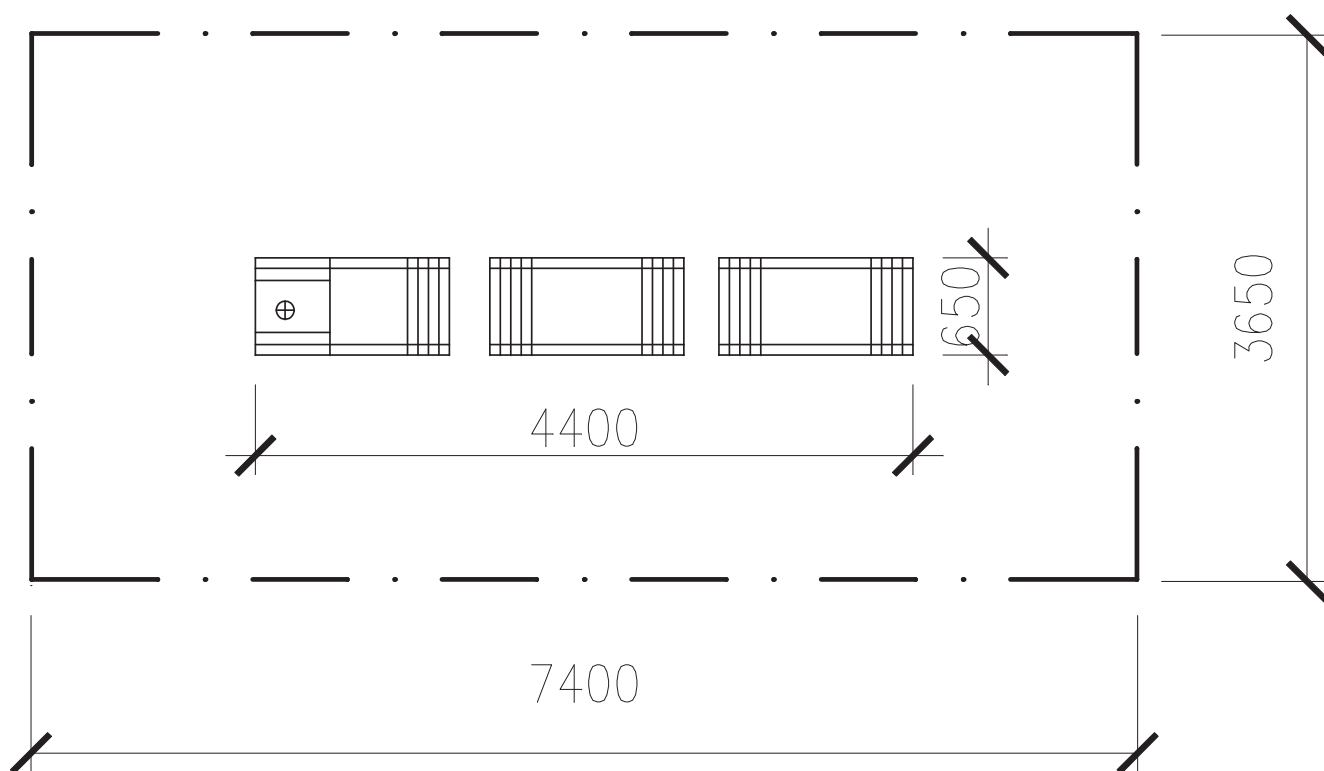
017 PROLÉZAČKA ÁČKO
ROZMĚRY PRO TINÁRAZOVÉHO POVRCHU
PLOCHA 28 M2



Hrací prvek určen zejména pro menší děti, vyrobeno z frézované kulatiny. Zařízení obsahuje lokomotivu a dva vagonky. Doporučujeme prvek ukotvit do země, aby nemohlo dojít k přenášení prvku po ploše dětského hřiště.

Detaily	
Doporučený věk	3 – 10 let
Rozměry prvku (výška x šířka x délka)	870 x 650 x 4400
Maximální výška volného pádu mm	500 mm
Tlumení pádu	Dle ČSN EN 1176 – udržovaný trávník
Minimální nárazová plocha (šířka x délka)	3650 x 7400 mm
Minimální volná plocha m2	27 m2
Největší část délka	1300 mm
Nejtěžší část	70 kg
Způsob dodání	Kompletní lokomotiva a vagonky

Certifikováno podle ČSN EN 1176 – TÜV SÜD Czech s.r.o.



018 VLÁČEK

ROZMĚRY VOLNÉHO PROSTORU

PLOCHA 27 M2

019 LEZECKÁ STĚNA



Nosná konstrukce prvku je vyrobena z mimostředných palisád Ø 120 mm v beztrískové úpravě a samotná lezecká stěna je zhotovena z vodovzdorné překližky tl. 18 mm. Na této stěně jsou umístěny lezecké chyty v počtu 10 – 13 ks.

Lezecká stěna je ve dvou šířkových variantách – 1000 a 1250 mm.

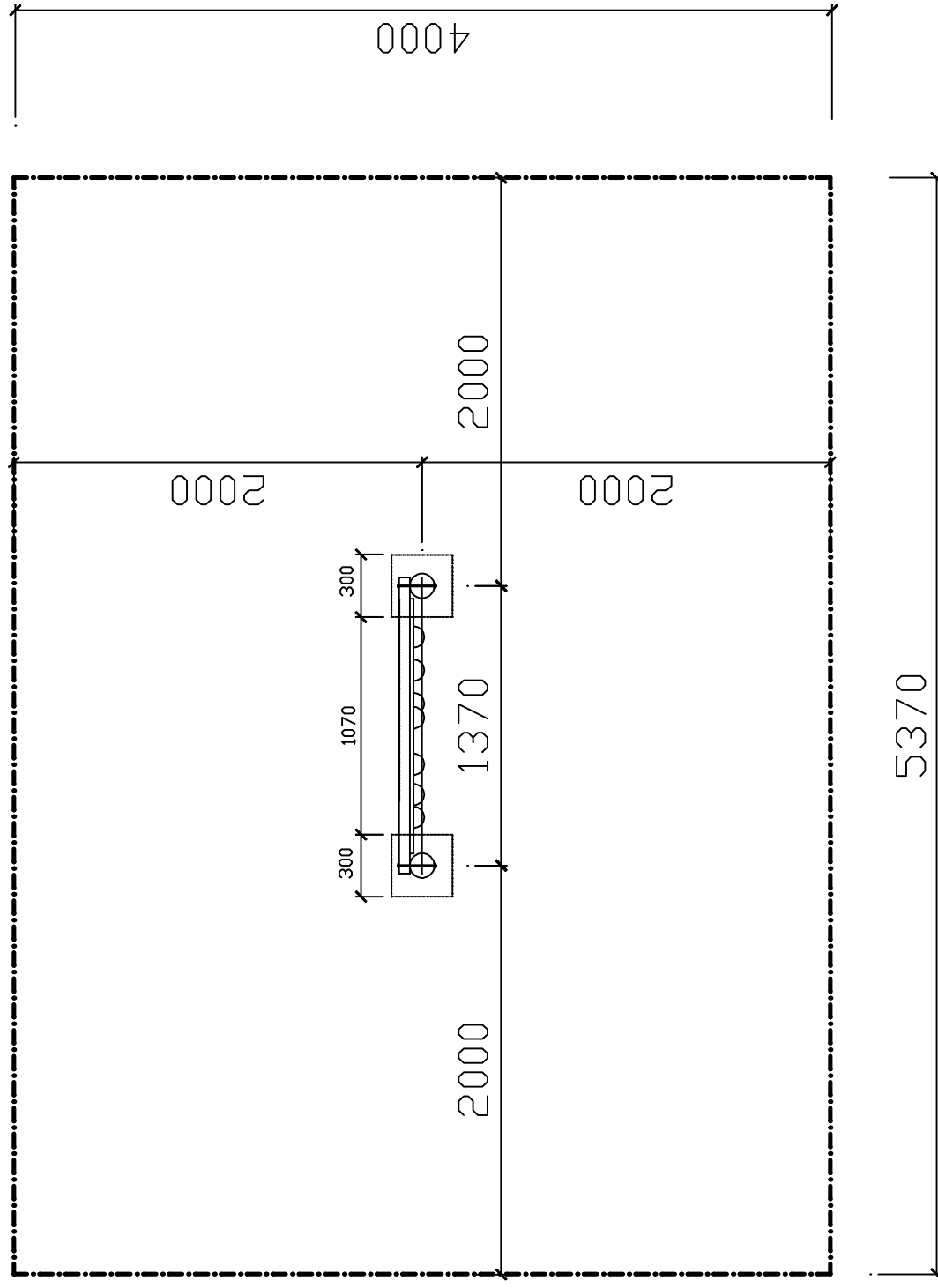
Lezecká stěna jako prvek se používá samostatně nebo v kombinaci z dalšími prvky.

Variantu š 1000 mm je možno použít k domečků s osovou vzdáleností stojek 1000 mm, variantu š 1250 mm je možno použít u šestihranné šplhací sestavy.

Prvek je kotven do země pomocí kovových kotevních patek.

Detaily	
Doporučený věk	3 – 14 let
Rozměry prvku (výška x šířka x délka)	2400x1240x250 a 2400x1490x250 mm
Maximální výška volného pádu mm	2000 mm
Tlumení pádu	Dle ČSN EN 1176 – lepší než trávník
Minimální nárazová plocha (šířka x délka)	3200 x 4000 mm
Minimální nárazová plocha m2	12,8 m2
Největší část délka	2400 mm
Nejtěžší část	Cca 30 kg
Způsob dodání	Po jednotlivých částech konstrukce

Certifikováno podle ČSN EN 1176 – TÜV SÜD Czech s.r.o.



019 LEZECKÁ STĚNA

PLOCHA PTN 21,5 M2

OBVOD 19 M

020 ZVÍŘÁTKO NA PRUŽINĚ



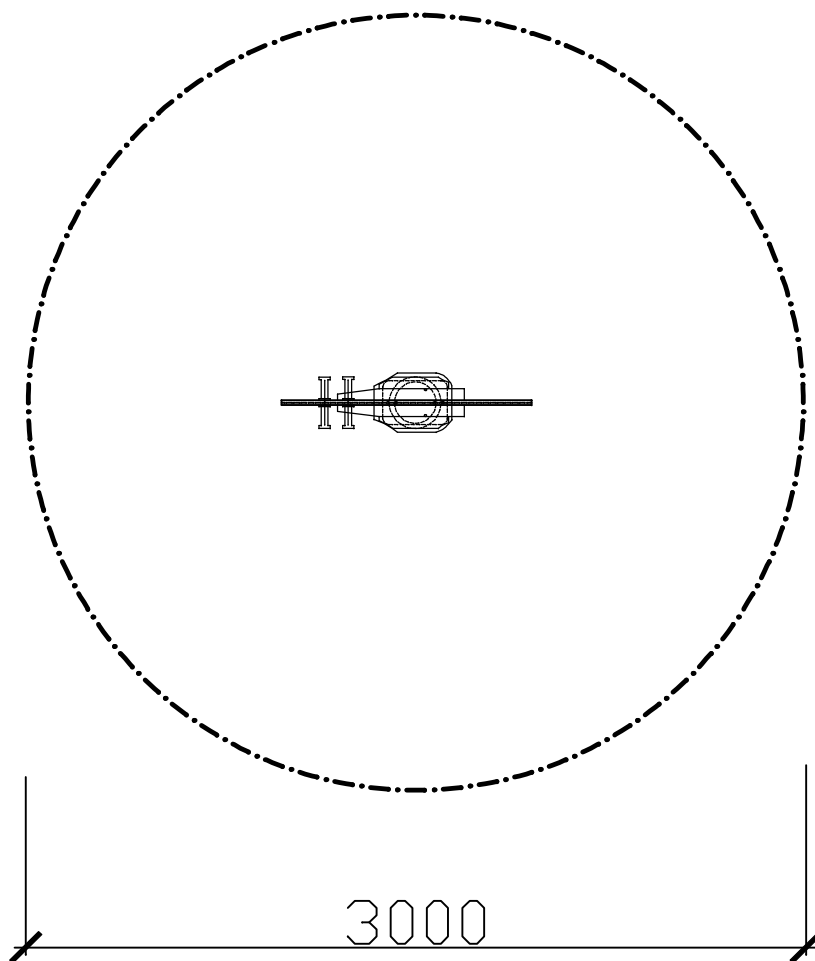
Nabízené barvy: žlutá, červená, zelená, modrá

Nabízené tvary: koník, kočka, ptáček, pesek,
motorka, koloběžka

Hrací prvek vhodný pro děti do 10 let. Hrací prvek je dodáván v různých typech a barevném řešení dle požadavku zákazníka. Hlavní profil je zhotoven z plastových desek HDPE síly 19 mm. Použitý materiál zaručuje odolnost proti opotřebení, barevnou stálost a nevyžaduje prakticky žádnou údržbu. Pružina je pozinkovaná a opatřena nástřikem práškové barvy komaxit. Sedátko z plastu nebo vodovzdorné překližky.

Detaily	
Doporučený věk	3 – 10 let
Rozměry prvku (výška x šířka x délka)	950 X 300 X 1000 mm
Maximální výška volného pádu mm	470 mm
Tlumení pádu	Podle ČSN EN 1176 – udržovaný trávník
Minimální nárazová plocha (šířka x délka)	Kruh o průměru 3500 mm
Minimální nárazová plocha m2	7 m 2
Největší část délka	1000 mm
Nejtěžší část	Cca 35 kg
Způsob dodání	Smontované těleso + podstava+pružina

Certifikováno podle ČSN EN 1176 – TÜV SÜD Czech s.r.o.



PLOCHA 7 M²

OBVOD 9,5 M

VYBAVENÍ DĚTSKÝCH HRIST		Technické služby Opava s.r.o.	
020 KOLÉBAČKA NA PRUŽINĚ		Těšínská ul. 71	
věková skupina 3 – 10 let		746 21 Opava	
Zpracoval:	HRDINA VLADIMÍR	Výkres č.	1
Objekt:	VÝKRES MINIMÁLNÍHO PROSTORU	Datum	2019
		Měřítko	

020a KOLÉBAČKA NA PRUŽINĚ



Nabízené barvy: červená, modrá, zelená,
žlutá

Nabízené tvary: rybka, kačenka, autíčko,
želva a další

Hrací prvek vhodný pro děti do 10 let. Hrací prvek je dodáván v různých typech a barevném řešení dle požadavku zákazníka. Hlavní profil je zhotoven z plastových desek HDPE síly 19 mm. Použitý materiál zaručuje odolnost proti opotřebení, barevnou stálost a nevyžaduje prakticky žádnou údržbu. Pružina je pozinkovaná a opatřena nástřikem práškové barvy komaxit. Sedátko z plastu, kovové nosné části jsou opatřeny galvanickým zinkováním.

Nabízené barvy: červená, modrá, zelená, žlutá

Nabízené tvary: rybka, kačenka, autíčko, a další

Detaily	
Doporučený věk	3 – 10 let
Rozměry prvku (výška x šířka x délka)	950 X 400 X 1000 mm
Maximální výška volného pádu mm	470 mm
Tlumení pádu	Podle ČSN EN 1176 – udržovaný trávník
Minimální nárazová plocha (šířka x délka)	Kruh o průměru 3500 mm
Minimální nárazová plocha m ²	7 m ²
Největší část délka	1000 mm
Nejtěžší část	Cca 35 kg
Způsob dodání	Smontované těleso + podstava + pružina

Certifikováno podle ČSN EN 1176 – TÜV SÜD Czech s.r.o.

Technické služby Opava s.r.o., Těšínská 2057/71, 746 01 Opava

Telefon 553 759 117 fax 553 627 844

www.tsopava.cz

udrzba@tsopava.cz

021 KLADINOVÁ HOUPAČKA 3 m/2 sedadla

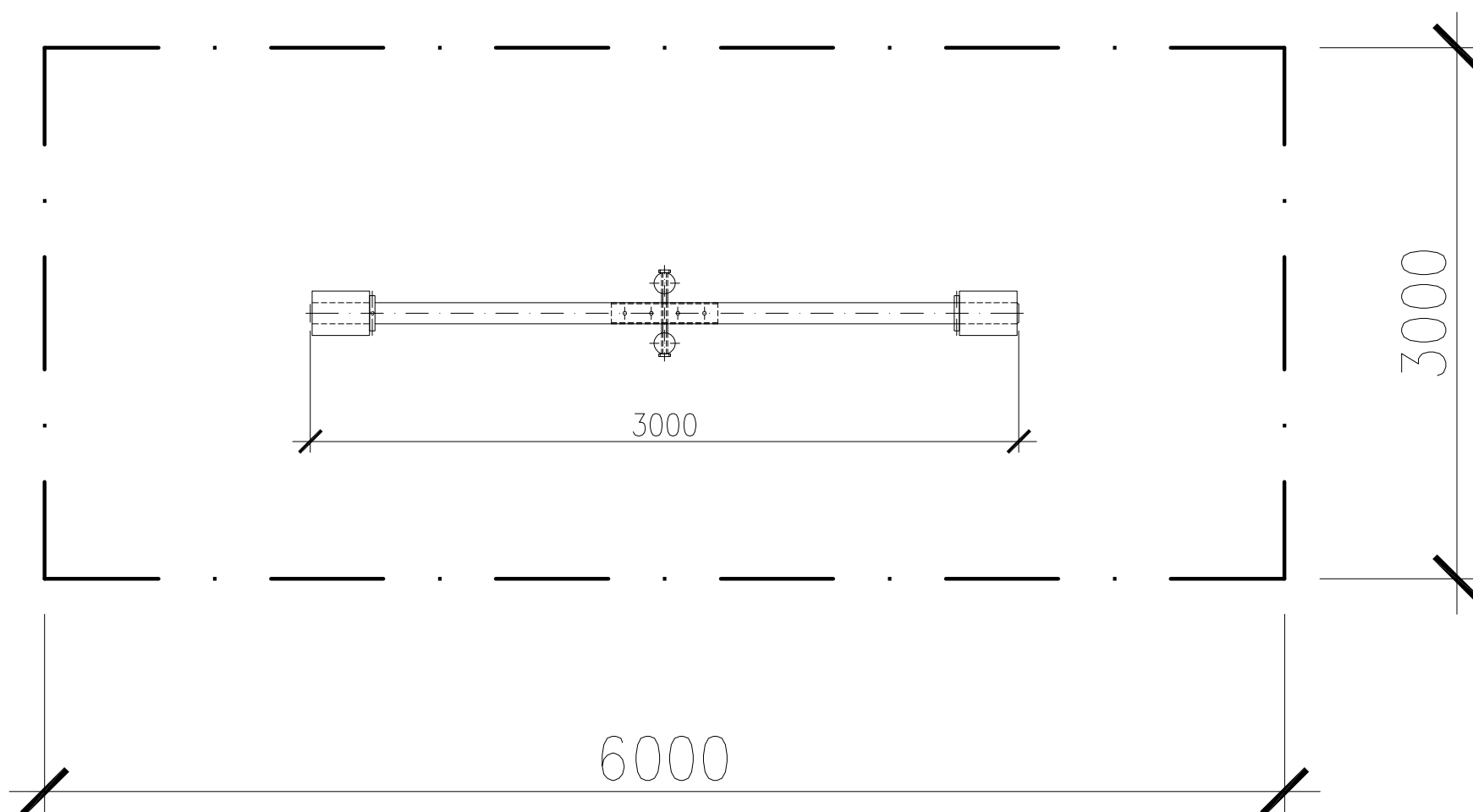


Houpací kláda délka 3 m, 2 sedadla.

Kláda vyrobena z frézované mimostředné kulatiny, střední nosná část kovová pozinkovaná.
Sedátka z plastu HD PE.

Detaily	
Doporučený věk	3 – 14 let
Rozměry prvku (výška x šířka x délka)	740 x 350 x 3000 mm
Maximální výška volného pádu mm	960 mm
Tlumení pádu	Dle ČSN EN 1176
Minimální nárazová plocha (šířka x délka)	3000 x 6000 mm
Minimální nárazová plocha m2	18 m2
Největší část délka	3000 mm
Nejtěžší část	cca 50 kg
Způsob dodání	Smontované jednotlivé díly

Certifikováno podle ČSN EN 1176 – TÜV SÜD Czech s.r.o. Praha



021 KLADINOVÁ HOUPAČKA 3m/2 sedadla
ROZMĚRY PRO TINÁRAZOVÉHO POVRCHU
PLOCHA 18 M2

022 ŠPLHACÍ SESTAVA



Zařízení obsahuje následující prvky:

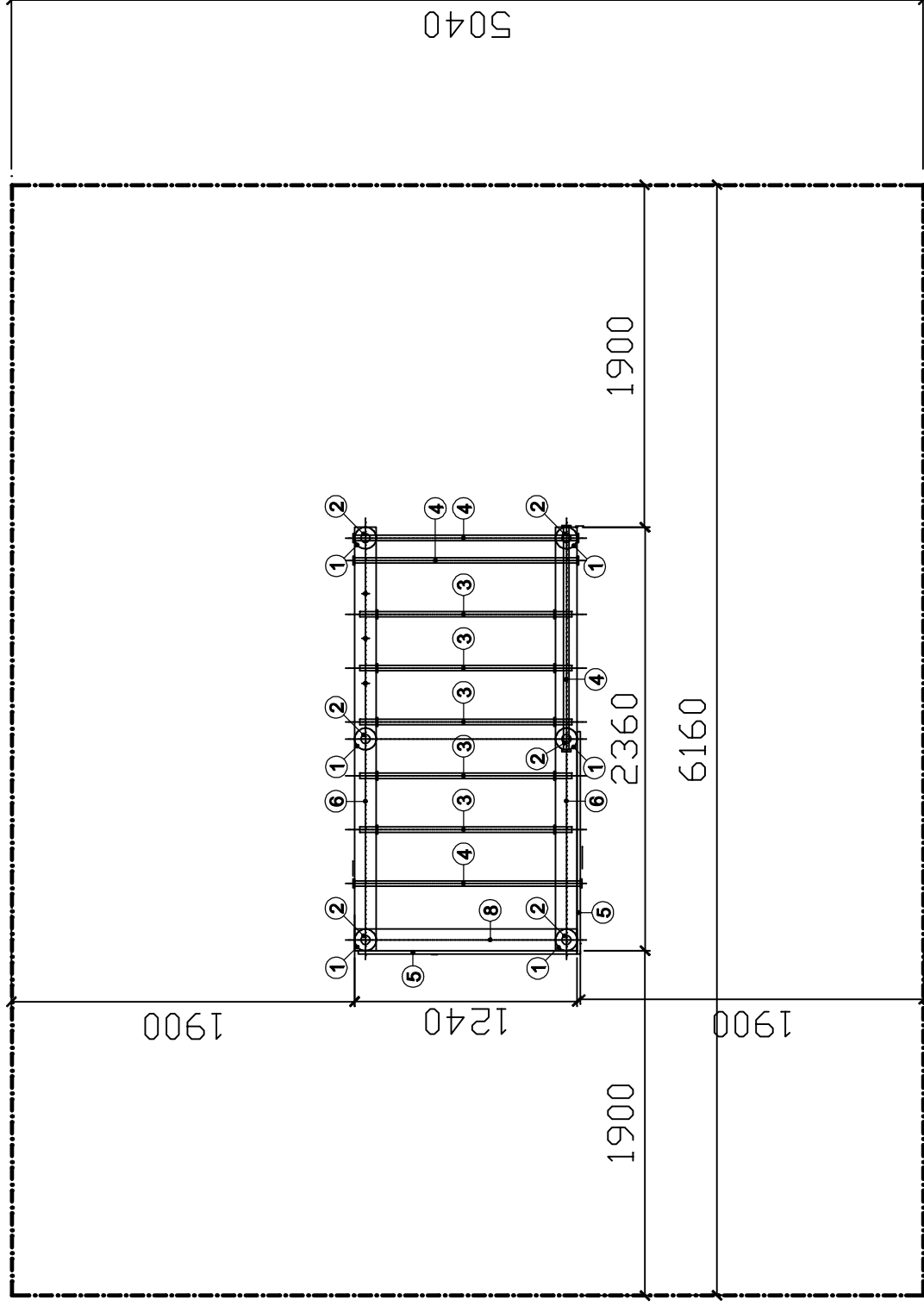
- 1x hrazdička ve výši 100 – 140 cm dle požadavku zákazníka
- Žebřiny
- Šplhací síť s oky 250 x 250 mm
- Lezecká stěna s lezeckými chyty ve dvou polích

Vyrobeno v kombinaci dřeva a kovu, kotveno do země pomocí kovových kotevních patek, kovové prvky jsou pozinkovány a trubky hrazdiček a žebřin povrchově opatřeny nástřikem komaxit.

Detaily	
Doporučený věk	3 – 14 let
Rozměry prvku (výška x šířka x délka)	2500 x 1240 x 2360 mm
Maximální výška volného pádu mm	2000 mm
Tlumení pádu	Dle ČSN EN 1176 – lepší než trávník
Minimální nárazová plocha (šířka x délka)	5240 x 6360 mm
Minimální nárazová plocha m2	33,5 m2
Největší část délka	2500 mm
Nejtěžší část	cca 25 kg
Způsob dodání	Jednotlivé části konstrukce

Certifikováno podle ČSN EN 1176 – TÜV SÜD Czech s.r.o.

022 ŠPLHACÍ SESTAVA
OBVOD 22,4 M
PLOCHA 31 M²



026 STANOVÝ DOMEČEK



Domeček vhodný pro větší skupinu dětí. Vyroben z tlakově impregnovaných hranolů a frézované půlkulatiny.

Domeček je osazen a ukotven na čtyřech betonových patkách.

Detaily	
Doporučený věk	3 – 14 let
Rozměry prvku (výška x šířka x délka)	2400 x 2400 x 3000 mm
Maximální výška volného pádu mm	400 mm
Tlumení pádu	Dle ČSN EN 1176 – trávník vyhovuje
Minimální volný prostor (šířka x délka)	6400 x 8000 mm
Minimální volný prostor m ²	51,2 m ²
Největší část délka	4000 mm
Nejtěžší část	45 kg
Způsob dodání	Částečně smontované dílce konstrukce

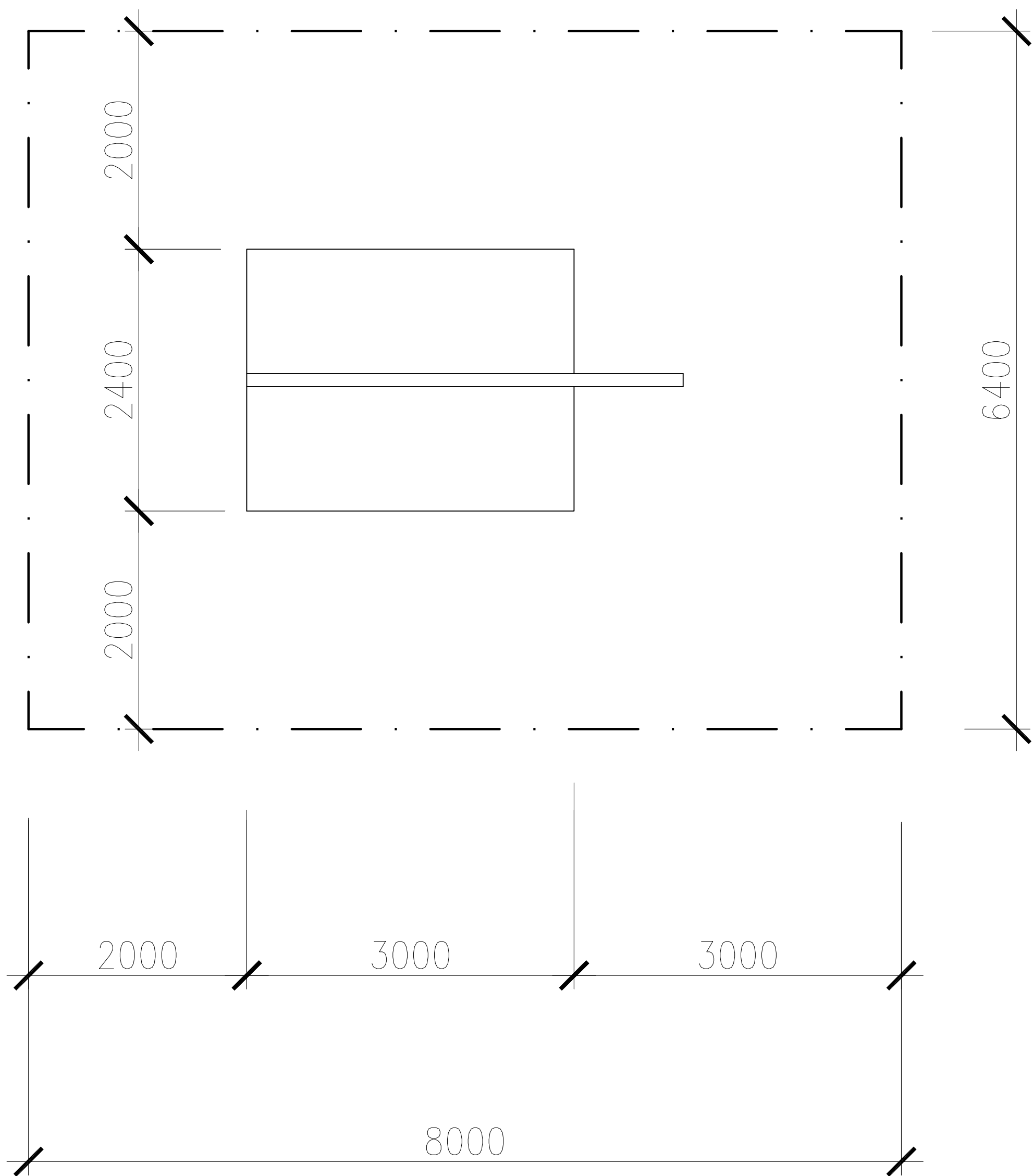
Certifikováno podle ČSN EN 1176 – TÜV SÜD Czech s.r.o.

Technické služby Opava s.r.o., Těšínská 2057/71, 746 01 Opava

Telefon 553 759 117 fax 553 627 844

www.tsopava.cz

udrzba@tsopava.cz



026 STANOVÝ DOMEČEK

ROZMĚRY PRO TINÁRAZOVÉHO POVRCHU

PLOCHA 51,2 M2



Zhotoveno z mimostředné kulatiny \varnothing 120 mm. Závěsné řetězy a úchyty na kladiny jsou žárově zinkovány.

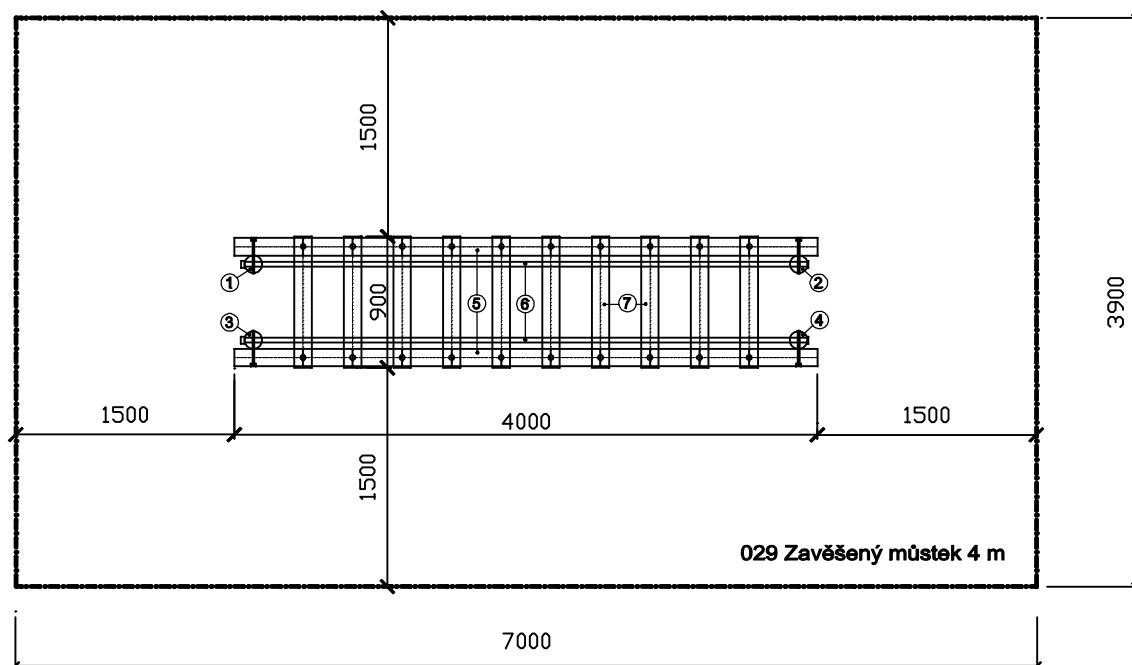
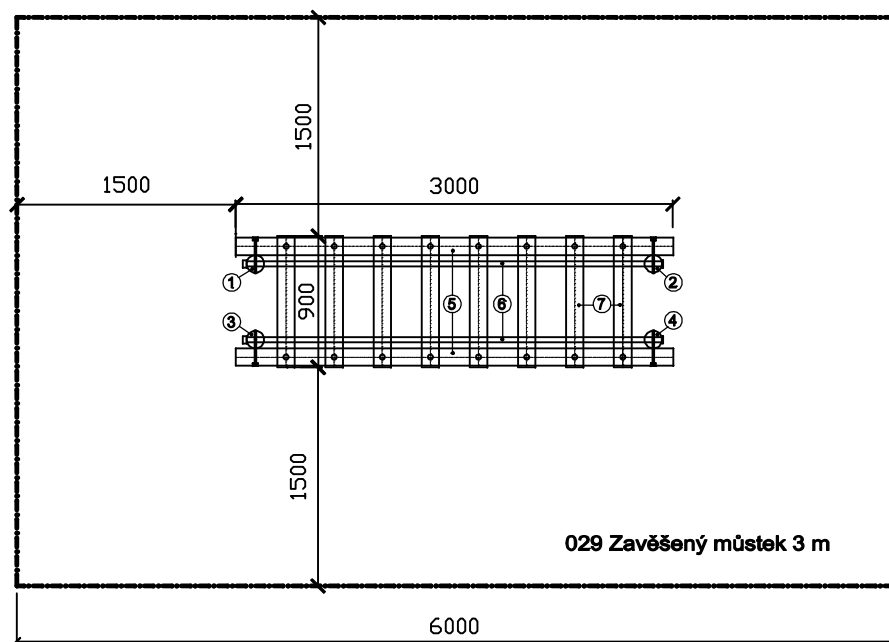
Podle velikosti uživatelů se dodává s 8, 9 nebo 10 zavěšenými trámy. Délka prvku 3000 nebo 4000 mm.

Na zábradlí je instalováno madlo z trubky pro přidržování uživatelů.

Kotvení prvku do patek, které jsou žárově zinkovány.

Detaily	
Doporučený věk	3 – 14 let
Rozměry prvku (výška x šířka x délka)	900 x 840 x 4000 mm
Maximální výška volného pádu mm	< 600 mm
Tlumení pádu	Podle ČSN EN 1176 – (udržovaný trávník)
Minimální nárazová plocha (šířka x délka)	7000 x 3840 mm
Minimální nárazová plocha m ²	27 m ²
Největší část délka	4000 mm
Nejtěžší část	30 kg
Způsob dodání	Jednotlivé díly konstrukce samostatně

Certifikováno podle ČSN EN 1176 – TÜV SÜD Czech s.r.o.



030 VĚŽIČKA SE SKLUZAVKOU



Zařízení obsahuje:

- Velkou věž se skluzavkou z laminátu, přístup pomocí rampy 38° se zábradlím nebo pomocí šikmé lezecké plochy 48° s pomocným lanem
- na základě požadavku zákazníka je možno dodat se stříškou a rozšířit o lanový výlez místo bariery
- kotvení do země pomocí kovových patek

Detaily	
Doporučený věk	3 – 14 let
Rozměry prvku (výška x šířka x délka)	2500 x 5300 x 1240 bez stříšky 3900 x 5300 x 1240 se stříškou
Maximální výška volného pádu mm	1450 mm
Tlumení pádu	Dle ČSN EN 1176 - lepší než trávník
Minimální nárazová plocha (šířka x délka)	4300 x 8850 mm
Minimální nárazová plocha m2	38 m2
Největší část délka	2700 mm skluzavka
Nejtěžší část	25 kg
Způsob dodání	Jednotlivé díly samostatně

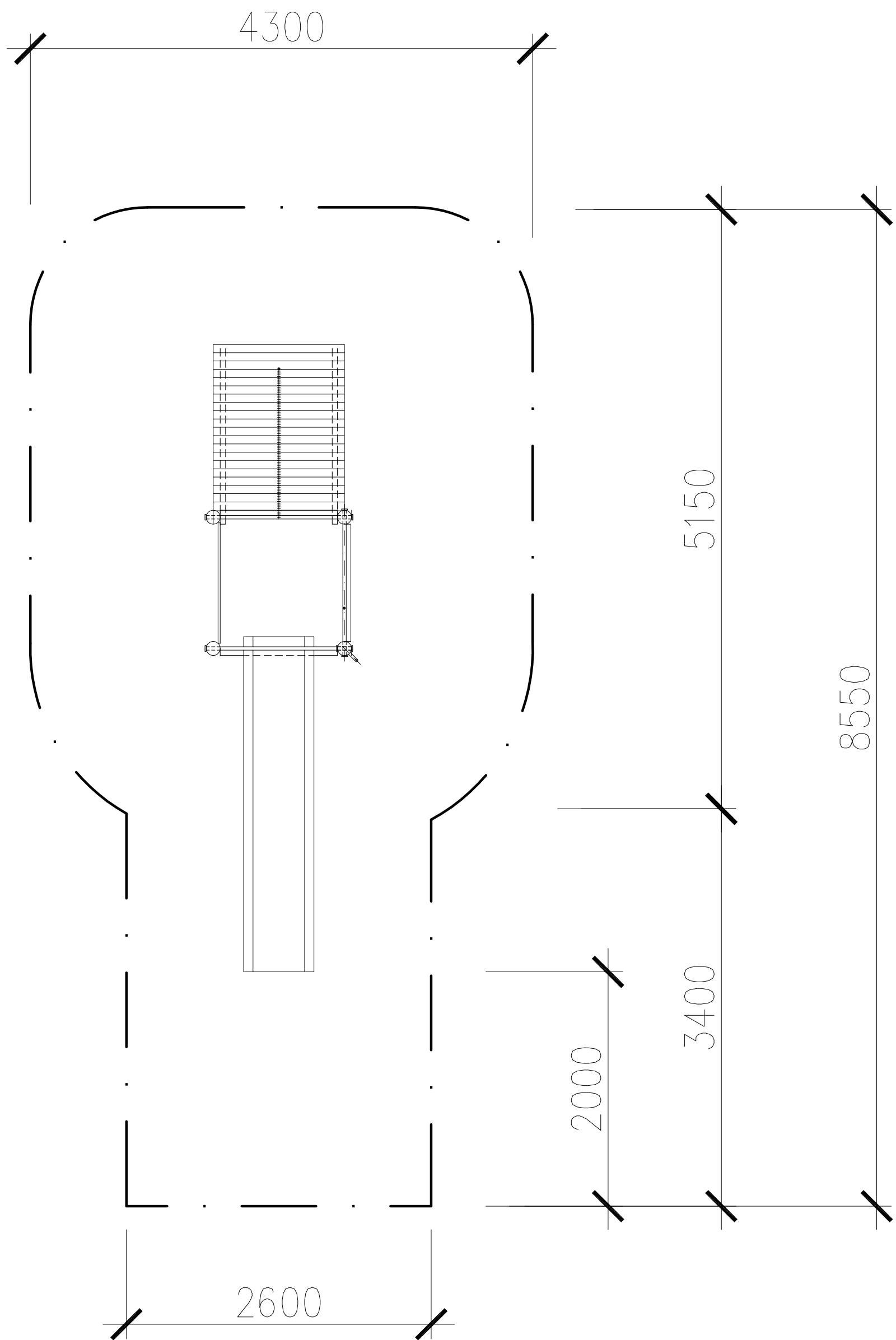
CERTIFIKOVÁNO PODLE ČSN 1176 – TÜV SÜD Czech s.r.o. Praha

Technické služby Opava s.r.o., Těšínská 2057/71, 746 01 Opava

Telefon 553 759 117 fax 553 627 844

www.tsopava.cz

udrzba@tsopava.cz



030 VĚŽIČKA SE SKLUZAVKOU
ROZMĚRY PRO TINÁRAZOVÉHO POVRCHU
PLOCHA 31 M2

030.1 VĚŽIČKA SE SKLUZAVKOU - 100 cm



Zařízení obsahuje:

- Malou věž výška podlahy 100 cm se skluzavkou z laminátu, přístup pomocí schodiště s barierou nebo šikmé lezecké plochy 48° s pomocným lanem, možnost přístupu pomocí žebřin, možnost instalace síťového výstupu
- na základě požadavku zákazníka je možno dodat se stříškou
- kotvení do země pomocí kovových patek

Detaily	
Doporučený věk	3 – 14 let
Rozměry prvku (výška x šířka x délka)	2000 x 1240 x 4370 mm bez stříšky 3200 x 1240 x 4370 mm se stříškou
Maximální výška volného pádu mm	1000 mm
Tlumení pádu	Dle ČSN EN 1176
Minimální nárazová plocha (šířka x délka)	4250 x 7430 mm
Minimální nárazová plocha m2	26 m2
Největší část délka	2250 mm skluzavka
Nejtěžší část	25 kg
Způsob dodání	Jednotlivé díly samostatně

CERTIKOVÁNO PODLE ČSN 1176 – TÜV SÜD Czech s.r.o. Praha

031 ROZHLEDNA



Zařízení vhodné do větších pískovišť.

Bariéra okolo rozhledny zhotovena z dřevěných palisád o průměru 120 mm.

Přístup na rozhlednu pomocí žebřin.

Kovové části prvku jsou pozinkovány a opatřeny nástřikem práškovou vypalovací barvou komaxit.

Detaily	
Doporučený věk	3 – 14 let
Rozměry prvku (výška x šířka x délka)	2500 x 1200 x 1200 mm
Maximální výška volného pádu mm	1500 mm
Tlumení pádu	Dle ČSN EN 1176 – lepší než trávník
Minimální nárazová plocha (šířka x délka)	4350 x 4350 mm
Minimální nárazová plocha m2	19 m2
Největší část délka	3500 mm
Nejtěžší část	Cca 15 kg
Způsob dodání	Jednotlivé prvky samostatně

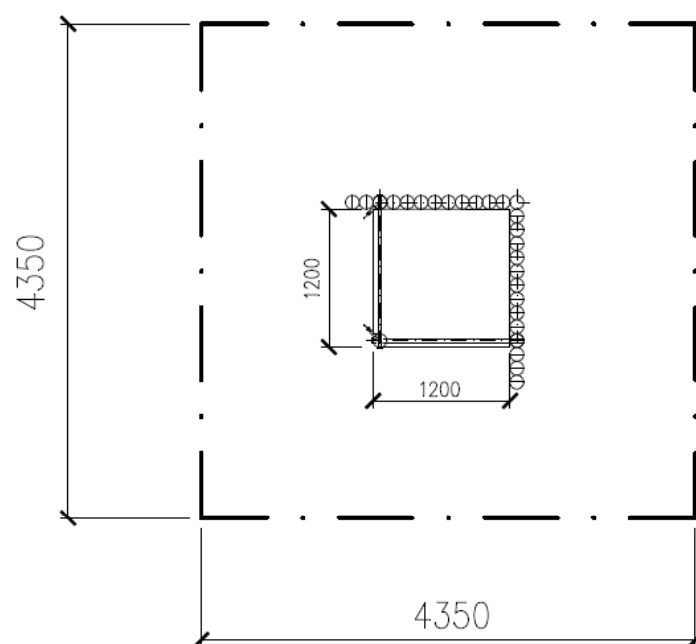
Certifikováno podle ČSN EN 1176 – TÜV SÜD Czech s.r.o.

Technické služby Opava s.r.o., Těšínská 2057/71, 746 01 Opava

Telefon 553 759 117 fax 553 627 844

www.tsopava.cz

udrzba@tsopava.cz



031 ROZHLEDNA

ROZMĚRY PROTINÁRAZOVÉHO POVRCHU

PLOCHA 34 M2

032 DVOJČE SE SKLUZAVKAMI

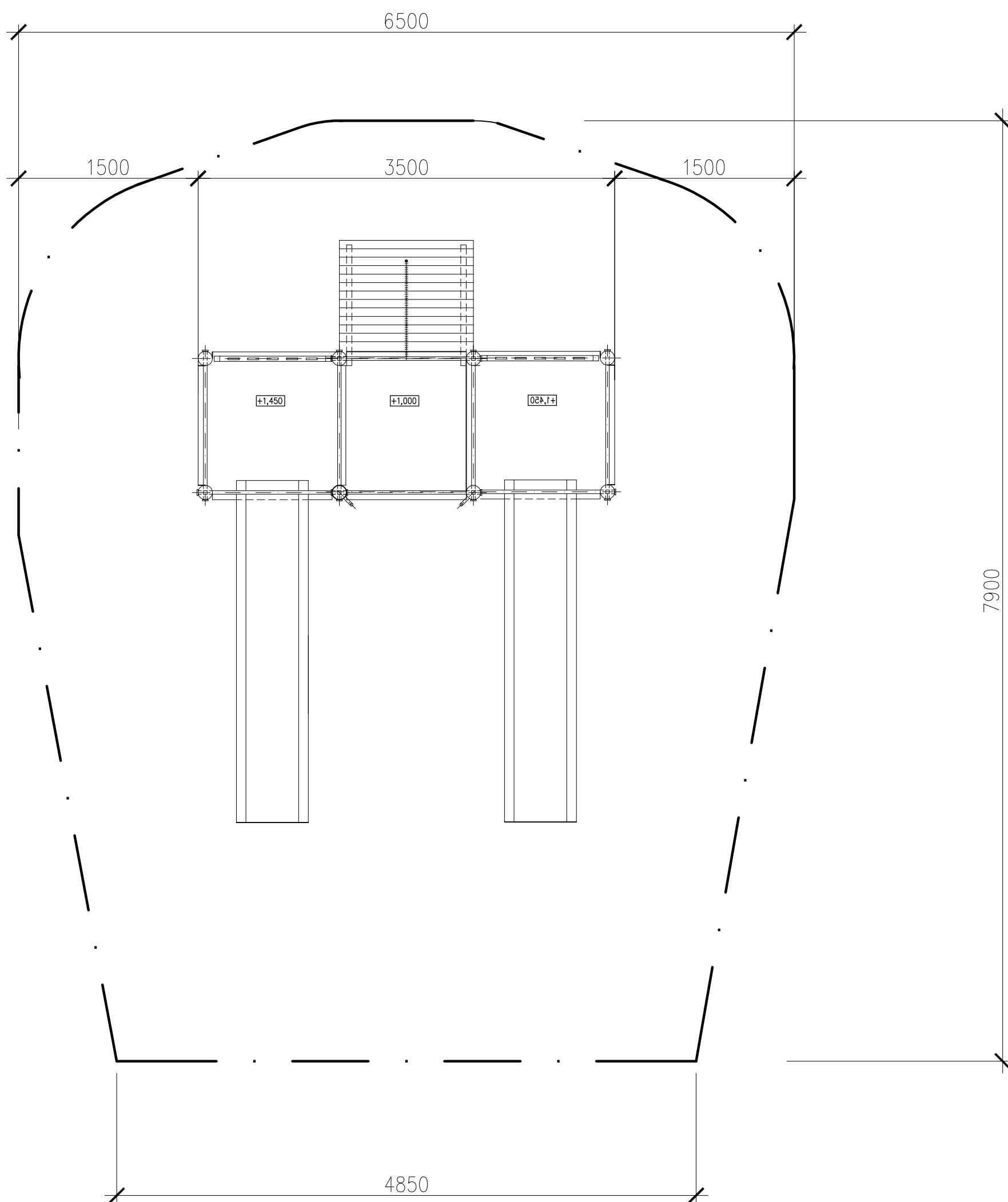


Zařízení obsahuje:

- Dvě velké věže bez stříšky se skluzavkami z laminátu, na obou věžích žebřiny pro výstup
- Malou spojovací věž s žebřinami a šikmou lezeckou plochou o sklonu 48° s pomocným šplhacím lanem

Detaily	
Doporučený věk	3 – 14 let
Rozměry prvku (výška x šířka x délka)	2500 x 3360 x 4785 mm
Maximální výška volného pádu mm	1450 mm
Tlumení pádu	Dle ČSN EN 1176 - lepší než trávník
Minimální nárazová plocha (šířka x délka)	6500 x 7900 mm
Minimální nárazová plocha m2	45 m2
Největší část délka	2700 mm
Nejtěžší část	25 kg
Způsob dodání	Jednotlivé díly konstrukce samostatně

Certifikováno podle ČSN EN 1176 – TÜV SÜD Czech s.r.o.



032 dvojče se dvěma skluzavkami
 ROZMĚRY PRO TINÁRAZOVÉHO POVRCHU
 PLOCHA 45 M²

034 SESTAVA SEDLICE

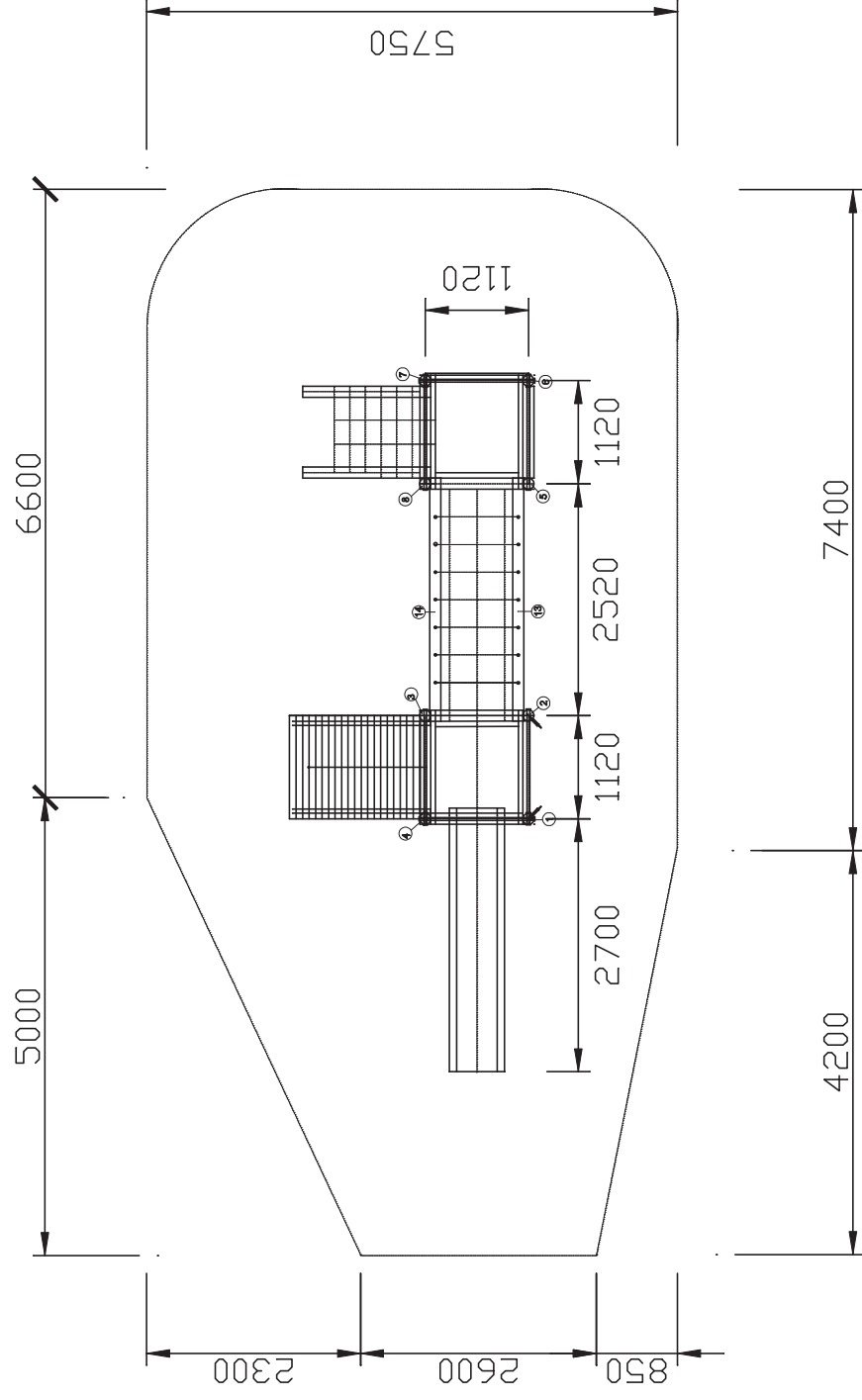


Zařízení obsahuje:

- Věž A se stříškou a skluzavkou, výška podlahy 150 cm, výstup pomocí šikmé lezecké stěny s pomocným lanem o sklonu 48 ° a pomocí žebřin
- Věž B se stříškou, výška podlahy 150 cm, výstup pomocí síťového výstupu s oky 250x250 mm, na boční straně lezecká stěna do výše 2200 mm s lezeckými chyty
- Spojovací lanový most mezi věžemi s oky 250 x 250 mm
- Lanové prvky v provedení herkules

Detaily	
Doporučený věk	3 – 14 let
Rozměry prvku (výška x šířka x délka)	4000 x 2700 x 7500 mm
Maximální výška volného pádu mm	1500 mm
Tlumení pádu	Dle ČSN EN 1176 - lepší než trávník
Minimální nárazová plocha (šířka x délka)	5750x 11600 mm
Minimální nárazová plocha m2	59 m2
Největší část délka	3300 mm
Nejtěžší část	42 kg
Způsob dodání	Jednotlivé díly konstrukce samostatně

CERTIFIKOVÁNO PODLE ČSN EN 1176 – TÜV SÜD Czech s.r.o. Praha



034 SESTAVA SEDLICE
PLOCHA PTN - 58,1 M2
DÉLKA OBVODU - 33 M

034. 1 SESTAVA SEDLICE MINI



Zařízení obsahuje:

- Věž A se stříškou a skluzavkou, výška podlahy 100 cm, výstup pomocí šikmé lezecké stěny s pomocným lanem o sklonu 48 ° a pomocí žebřin
- Věž B se stříškou, výška podlahy 100 cm, výstup pomocí síťového výstupu s oky 250x250 mm, na boční straně lezecká stěna do úrovně podlahy (100 cm) s lezeckými chyty
- Spojovací lanový most mezi věžemi s oky 250 x 250 mm
- Lanové prvky v provedení herkules

Detaily	
Doporučený věk	3 – 14 let
Rozměry prvku (výška x šířka x délka)	4000 x 2700 x 7500 mm
Maximální výška volného pádu mm	1000 mm
Tlumení pádu	Dle ČSN EN 1176 - trávník
Minimální nárazová plocha (šířka x délka)	5300x 10450 mm
Minimální nárazová plocha m2	52 m2
Největší část délka	3300 mm
Nejtěžší část	42 kg
Způsob dodání	Jednotlivé díly konstrukce samostatně

CERTIFIKOVÁNO PODLE ČSN EN 1176 – TÜV SÜD Czech s.r.o. Praha

3350

7100

1550

3000

750

5300

1120

2100

1120

2520

1120

3750

6700

10450

PLOCHA PTN - 52 M2 DÉLKA OBVODU - 30 M

VYBAVENÍ DĚTSKÝCH HRIST		Technické služby Opava s.r.o.	
034.1 SESTAVA SELICE MINI		Těšínská ul. 71	
VÝŠKA PODLAHY 100 CM		746 21 Opava	
VARIANTA C.2-PRÍMA LEVA			
Zpracovatel: Hrdina Vladimír		Výkres č.	6
		Datum	VI.2018
Opak: PÚDORYS PTN -- PRÍMA VARIANTA		Mařtiko	

035 BAREVNÝ DOMEČEK



Děti velmi oblíbený domeček, poskytuje dětem příjemné prostředí pro hru.

Prvek o rozměru 1850 x 1600 mm je vyroben z frézované půlkulatiny a hranolů, barevné řešení dle požadavku zákazníka. Podlaha ve výši 215 mm od země, domeček je osazen a kotven do čtyř betonových základových patek.

Detaily	
Doporučený věk	3 – 14 let
Rozměry prvku (výška x šířka x délka)	1860 x 1600 x 1850 mm
Maximální výška volného pádu mm	215 mm
Tlumení pádu	Dle ČSN EN 1176 – trávník vyhovuje
Minimální nárazová plocha (šířka x délka)	4600 x 4850 mm
Minimální nárazová plocha m2	22,3 m2
Největší část délka	1850 mm
Nejtěžší část	Cca 150 kg
Způsob dodání	smontováno

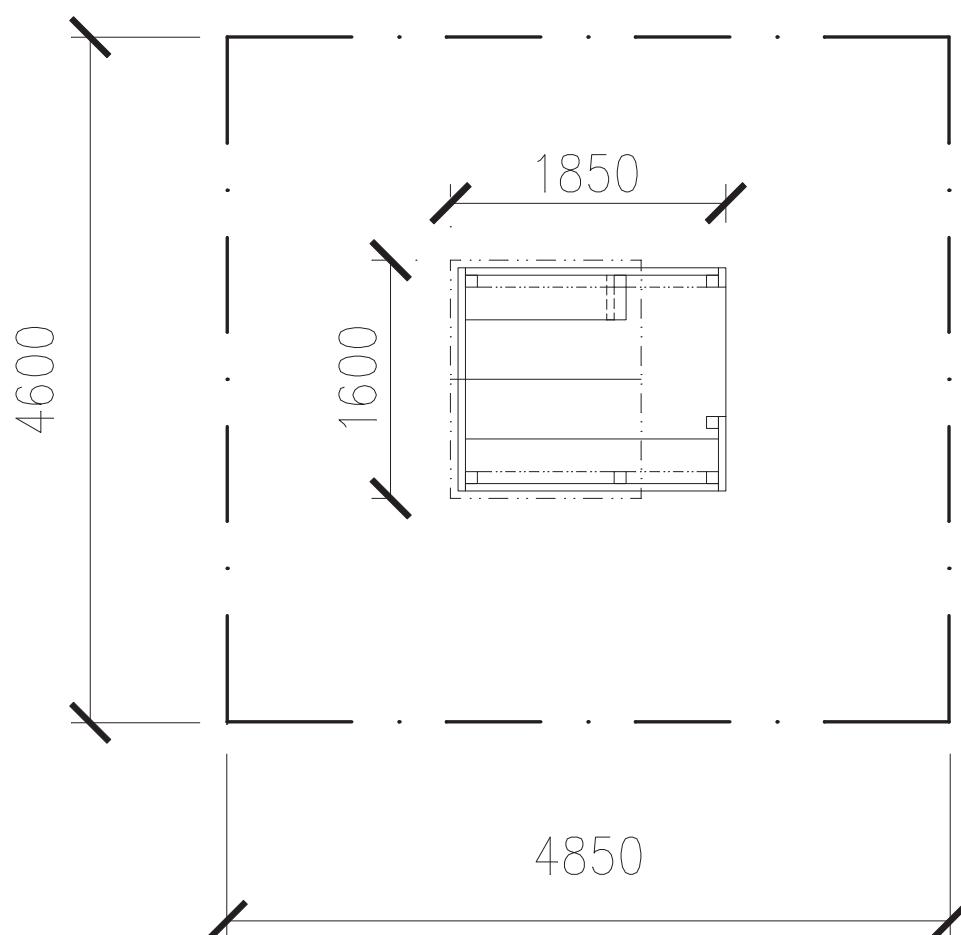
Certifikováno podle ČSN EN 1176 – TÜV SÜD Czech s.r.o.

Technické služby Opava s.r.o., Těšínská 2057/71, 746 01 Opava

Telefon 553 759 117 fax 553 627 844

www.tsopava.cz

udrzba@tsopava.cz



035 BAREVNÝ DOMEČEK
VOLNÁ PLOCHA 22,30 M2

041 PÍSKOVIŠTĚ ZE STOJATÝCH PALISÁD



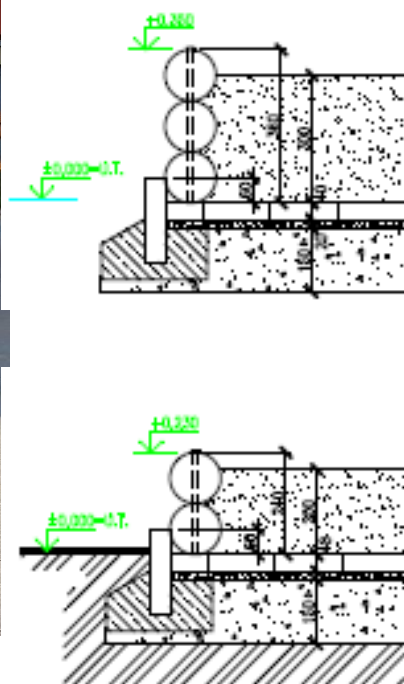
Pískoviště je zhotoveno z dřevěných palisád o průměru 120 mm, tlakově impregnovaných wolmanitem. Palisády jsou osazeny do betonové patky jsou výškově různě osazeny podle požadavku zákazníka. Nejvyšší výška palisád na terénu 600 mm. Z venkovní strany je mezi palisády a konstrukci chodníku osazena nopová folie.

Uvnitř pískoviště je provedena drenážní vrstva z kamenné drtě, dno pískoviště je tvořeno dlažbou 300x300 mm, která umožňuje lepší vybírání písku při jeho výměně. Do pískoviště se ukládá písek o tl. 300 mm. Dlažbu možno nahradit geotextilií.

Detaily	
Doporučený věk	Za dozoru bez omezení
Rozměry prvku (výška x šířka x délka)	Podle požadavku zákazníka
Maximální výška volného pádu mm	< 600 mm
Tlumení pádu	Travník vyhovuje
Minimální nárazová plocha (šířka x délka)	Podle provedení
Minimální nárazová plocha m2	Podle provedení
Největší část délka	1000 mm
Nejtěžší část	5 kg
Způsob dodání	Jednotlivé díly konstrukce samostatně

Certifikováno podle ČSN EN 1176 – TÜV SÜD Czech s.r.o.

042 PÍSKOVIŠTĚ Z LEŽATÝCH PALISÁD



Pískoviště je zhotoveno z dřevěných palisád o průměru 120 mm, tlakově impregnovaných wolmanitem. Palisády jsou navzájem spojeny závitovou tyčí. Otvory po závitových tyčích jsou kryty plastovými krytkami. V rozích pískoviště jsou osazeny sedáky z půlkuláčů nebo z vodovzdorné překližky. Vyrábíme dvě výškové varianty – 240 a 360 mm. Délka jednotlivých stran pískoviště 1000 až 4000 mm, možno vytvořit tvar jakékoliv velikosti a tvaru. Po obvodu je uložena zahradní obruba 50/200 mm do betonové patky.

Uvnitř pískoviště je provedena drenážní vrstva z kamenné drtě, dno pískoviště je tvořeno dlažbou 300x300 mm, která umožňuje lepší vybírání písku při jeho výměně. Do pískoviště se ukládá písek o tl. 300 mm.

Detaily	
Doporučený věk	3 – 14 let
Rozměry prvku (výška x šířka x délka)	Podle požadavku zákazníka
Maximální výška volného pádu mm	
Tlumení pádu	
Minimální nárazová plocha (šířka x délka)	
Minimální nárazová plocha m2	
Největší část délka	4 000 mm
Nejtěžší část	
Způsob dodání	Smontované jednotlivé díly pískoviště

Certifikováno podle ČSN EN 1176 – TÜV SÜD Czech s.r.o.

043 KRESLÍCÍ TABULE



Nosná konstrukce tvořena mimostředními palisádami průměru 120 mm, tlakově impregnovanými, do země jsou kotveny pomocí kovových patek. Kreslicí plocha je tvořena vodovzdornou překližkou, která je opatřena nátěrem tabulovou barvou v odstínu zelené nebo černé. Kreslicí plocha 1100 x 1200 mm. V nabídce jsou kreslicí tabule jednodílné, dvojité a trojitě.

Detaily	
Doporučený věk	3 – 14 let
Rozměry prvku (výška x šířka x délka)	Podle požadavku zákazníka
Maximální výška volného pádu mm	
Tlumení pádu	
Minimální nárazová plocha (šířka x délka)	
Minimální volný prostor m ²	Dle počtu tabulí v sestavě
Největší část délka	1500 mm
Nejtěžší část	
Způsob dodání	Smontované jednotlivé díly

Certifikováno podle ČSN EN 1176 – TÜV SÜD Czech s.r.o.

044 SEDACÍ SOUPRAVA



Sedací sestava je vyráběna ve dvou výškových variantách pro děti a dospělé.

Rozměry sestav mm:

varianta	délka	šířka	výška sedáku	výška stolu
dospělí	2000	1700	450	750
děti	2000	1460	350	650

Dospělí: 2000 x 1700 mm, výška: sedáku 450 mm, stolu 750 mm

Děti: 2000 x 1460 mm, výška: sedáku 350 mm, stolu 650 mm

Prvek je vyroben ze smrkového dřeva, nátěr je proveden vodou ředitelnou lazurou v odstínu dle požadavku zákazníka.

045 PERGOLA



Pergoly jsou vyráběny dle individuálních požadavků zákazníka na požadovaný tvar, rozměry a s možností bočních stěn a různých variant zastřešení. Rovněž lze volit různý druh materiálu konstrukce.

046 LAVIČKA Z PALISÁD



Vhodný doplněk k prvkům dětských hřišť, jenž je vyráběn z frézovaných, tlakově mořených palisád.

Rozměry lavičky 36 x 200 cm, výška 40 – 45 cm. Nátěr možno provést vodou ředitelnou lazurou v odstínu dle požadavku zákazníka.

047 LAVIČKA S OPĚRADLEM



Lavička je vyráběna v kombinaci kov + dřevo.

Kovové části jsou pozinkovány a opatřeny nástřikem práškovou barvou komaxit.

Dřevěné části opatřeny nátěrem vodou ředitelnou lazuroou. Odstín nátěru dřeva i nástřiku kovu dle požadavku zákazníka.

Možno upevnit do betonových patek pomocí rozpěrek nebo kotev.

048 ZAHRADNÍ ALTÁN

Vyrábíme různé druhy zahradních altánů.
Rozměr, tvar i použitý materiál podle požadavku zákazníka.



051 ODPADOVÝ KOŠ



Odpadkový koš je tvořen pozinkovanou kovovou konstrukcí a pláštěm z půlkulatin, která je tlakově impregnována a opatřena barevným nátěrem lazurou dle požadavku zákazníka.

Uvnitř odpadkového koše je vyjímatelná vložka z pozinkovaného plechu.

Sloupek koše je ukotven v betonové patce.

Odpadkový koš – varianta bez sloupku, je stejné konstrukce, ale koš má čtyři nožky a je volně stojící a přemístitelný.



052 ATYPICKÉ PRVKY



Vyrobeny ze smrkového dřeva, které je tlakově impregnováno.
Velikost, provedení a barevné řešení dle požadavku zákazníka.

053 BASKETBALOVÝ KOŠ



Basketbalový koš je určen pro menší děti mateřských škol a nižšího stupně základních škol. Nosná část je tvořena ocelovou trubkou, která je ukotvena v betonové patce. Odrazová deska je z vodovzdorné překližky nebo HDPE desky tl. 1 mm. Obroučka je pro menší míče o průměru 30 nebo 37 cm.

054 NÁVŠTĚVNÍ ŘÁD DĚTSKÉHO HŘIŠTĚ



Podklad návštěvního řádu zhotoven z vodovzdorné překližky a zališťován lištami ze smrkového dřeva. Pomocí šroubů upevněn na nosnou palisádu, která je ukotvena v kovové patce a betonovém základu.

Rozměr návštěvního řádu 600 x 900 mm.

Detaily	
Doporučený věk	
Rozměry prvku (výška x šířka x délka)	600 x 900 – výška 1800 mm
Maximální výška volného pádu mm	
Tlumení pádu	
Minimální nárazová plocha (šířka x délka)	
Minimální nárazová plocha m2	
Největší část délka	1800 mm nosná palisáda
Nejtěžší část	8 kg
Způsob dodání	Jednotlivé díly konstrukce samostatně

061 LAVIČKA BEZ OPĚRADLA LAMELOVÁ



Kombinace kov – dřevo, kovové části opářeny pozinkováním a nástřikem komaxit, barevné řešení dle požadavku zákazníka. Osazeno do betonových patek pod povrchem přišroubováním.

Rozměry:
Šířka 43 cm
Délka 150 – 180 cm
Výška 45 cm

062 LAVIČKA S OPĚRADLEM PARKOVÁ



Kombinace kov – dřevo, kovové části opáleny pozinkováním a nástřikem komaxit, barevné řešení dle požadavku zákazníka. Osazeno do betonových patek zabetonováním konstrukce je nepřenosná.

Délka lavičky 150 – 200 cm

081 HOUPAČKA PTAČÍ HNÍZDO

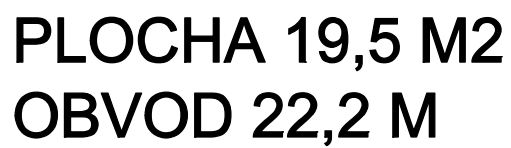


Šikmé nosné palisády o \varnothing 120 mm jsou vyrobeny frézováním z mimostředných smrkových hranolů, dřevo je ošetřeno tlakovou impregnací. Nosné břevno vyrobeno z kovové trubky, pozinkované a opatřené nátěrem komaxit. Kotvení pomocí žárově zinkovaných patek v betonových základech.

Sedák o průměru 1200 mm plastových článků, obvod tvořen barevným lanovým kruhem, závěsné řetězy s kvalitním lanovým potahem. Zavěšení v závěsech vlastní konstrukce – ložiskových bezúdržbových závěsech v soustružených masivních pouzdrech. Zajištění pomocí jistících řetězů.

Detaily	
Doporučený věk	4 – 14 let
Rozměry prvku (výška x šířka x délka)	2250x2340x3500 mm
Maximální výška volného pádu mm	1350 mm
Tlumení pádu	Dle ČSN EN 1176 lepší než trávník
Minimální nárazová plocha (šířka x délka)	4000x7500 mm sypké materiály
Minimální nárazová plocha (šířka x délka)	4000x6500 mm syntetické materiály
Minimální nárazová plocha m2	32 m2
Největší část délka	3500 mm
Nejtěžší část	50 kg
Způsob dodání	Jednotlivé díly konstrukce samostatně

CERTIFIKOVÁNO PODLE ČSN 1176 – TÜV SÜD Czech s.r.o. Praha



VYBAVENÍ DĚTSKÝCH HRŠT 081 HOUPAČKA PTAČÍ HNÍZDO průměr kruhu 1200 mm VĚKOVÁ SKUPINA 4-14 LET		Technické služby Opava s.r.o. Těšínská ul. 71 746 21 Opava	
Zpracoval: Hrdina Vladimír		Výkres č.	1
Objekt: VÝKRES PTN		Datum	2019
		Měřitko	

082 HOUPAČKA PTAČÍ HNÍZDO 100

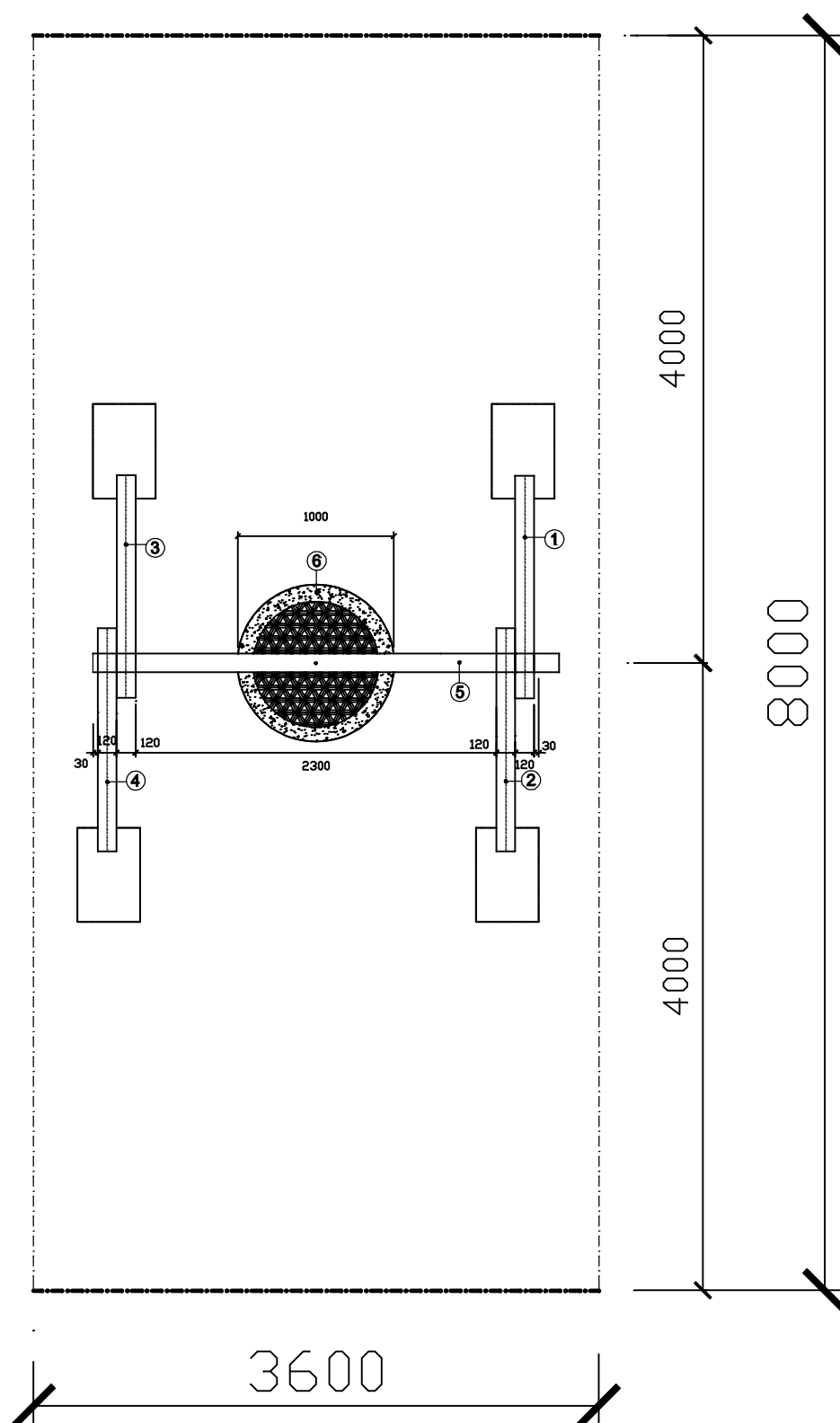


Šikmé nosné palisády o \varnothing 120 mm jsou vyrobeny frézováním z mimostředných smrkových hranolů, dřevo je ošetřeno tlakovou impregnací. Nosné břevno vyrobeno z kovové trubky, pozinkované a opatřené nástřikem komaxit. Kotvení pomocí žárově zinkovaných patek v betonových základech.

Sedák o průměru 1000 mm plastových článků, obvod tvořen barevným lanovým kruhem, závěsné řetězy s kvalitním lanovým potahem. Zavěšení v závěsech vlastní konstrukce – ložiskových bezúdržbových závěsech v soustružených masivních pouzdrech. Zajištění pomocí jistících řetězů.

Detaily	
Doporučený věk	4 – 14 let
Rozměry prvku (výška x šířka x délka)	2250x2340x3100 mm
Maximální výška volného pádu mm	1700 mm
Tlumení pádu	Dle ČSN EN 1176 lepší než trávník
Minimální nárazová plocha (šířka x délka)	3300x8000 mm
Minimální nárazová plocha m ²	25 m ²
Největší část délka	3100 mm
Nejtěžší část	45 kg
Způsob dodání	Jednotlivé díly konstrukce samostatně

CERTIFIKOVÁNO PODLE ČSN 1176 – TÜV SÜD Czech s.r.o. Praha



PLOCHA 19,5 M²
OBVOD 22,2 M

VYBAVENÍ DĚTSKÝCH HRIST		Technické služby Opava s.r.o.	
082 HOUPAČKA PTAČÍ HNÍZDO průměr kruhu 1000 mm		Těšínská ul. 71 746 21 Opava	
VĚKOVÁ SKUPINA 4-14 LET			
Zpracoval:	Hrdina Vladimír	Výkres č.	1
Objekt:	VÝKRES PTN	Datum	2019
		Měřítko	

091 HOUPAČKY S PRŮLEZKOU



Houpačka vyrobená v kombinaci dřeva a kovu, vrchní nosné břevno kovové se zavětrováním, pozinkované. Šikmé nosné prvky z mimostředních palisád, kotvení do kovových patek. Zařízení obsahuje dvě sedadla houpaček, žebříny a síť.

Detaily	
Doporučený věk	3 – 14 let
Rozměry prvku (výška x šířka x délka)	2250 x 2340 x 6235 mm
Maximální výška volného pádu mm	1260 mm
Tlumení pádu	Podle ČSN EN 1176
Minimální nárazová plocha (š x d)	7500 x 8400 mm
Minimální nárazová plocha m ²	63 m ²
Největší část délka	4590 mm břevno
Nejtěžší část	60 kg
Způsob dodání	Jednotlivé díly konstrukce samostatně

Certifikováno podle ČSN EN 1176 – TÜV SÜD Czech s.r.o.



091 HOUPAČKA S PRŮLEZKOU - VÝKRES PTN
PLOCHA 63 M2 OBVOD 31,8 M