

# Obnova dětského hřiště v Mečeříž – posílení ekologického a rekreačního potenciálu místa

1. Technická zpráva
2. Situační výkres – navrhované řešení
3. Vybavení – obrazová příloha

- Technika prostředí staveb, bez nároku na řešení.
- Stavebně konstrukční řešení, vzhledem k jednoduchosti se neřeší.
- Požárně bezpečnostní řešení – bez nároku na řešení, není předmětné pro DH.
- Stavba neobsahuje technická ani technologická zařízení
- Návrh neobsahuje dokladovou část PD v této fázi není předmětná.
- Zjištění průběhu inženýrských sítí si řeší sám investor, případně později zhotovitel.



## 1. technická zpráva

Název stavby: Obnova dětského hřiště v Mečeříži – posílení ekologického a rekreačního potenciálu místa

Místo stavby: Mečeříž

Pozemek : k.č. 313/3 a částečně přilehlá část 313/2

Katastrální území: k.ú. Mečeříž

Předmět : dokumentace - návrh

Zadavatel : Obec Mečeříž

Zpracovatel: Iva Bílková

Seznam vstupních podkladů : zadání investora, opakované projednání na místě

### **Údaje o území**

Rozsah řešeného území : přístup a plocha stávajícího dětského hřiště a dále přiléhající přírodní část území. Areál je rovinatý, vzadu svažité a je napojen na obecní komunikační síť úzkým průchodem. Parcelní čísla pozemků : 313/3 a částečně 313/2.

1) Údaje o ochraně území podle jiných právních předpisů

Na zájmových parcelách nejsou evidovány žádné způsoby ochrany.

2) Údaje o odtokových poměrech

Dešťová voda bude vsakována na místě, stejně jako doposud, odtokové poměry jsou příznivé.

3) Seznam souvisejících a podmiňujících investic

V rámci akce již nejsou žádné související a podmiňující investice.

### **Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení**

SO 1 Technické a vegetační prvky

### **Celkové urbanistické a architektonické řešení**

Návrh vychází z možností daného místa a z požadavků investora.

Architektonické řešení - kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení

Do areálu je navrženo dětské hřiště přírodního typu v zadní části od přírodního prostředí oddělené živým plotem – plůtkem z vrbového proutí. Herní prvky a úpravy jsou navrženy tak, aby výsledný stav byl v souladu s normou o dětských hřištích a zároveň se maximalizovaly herní možnosti stávajícího prostředí. Realizací návrhu dojde k významnému posílení ekologického i rekreačního potenciálu místa a k rozšíření možností krátkodobé rekreace od dětského hřiště do přírodního prostředí.

### **Hygienické požadavky na stavby a řešení vlivu stavby na okolí**

Stavba nevyžaduje posouzení dle zákona 100/2001Sb. Dopad stavby na životní prostředí bude minimální. V území se nevyskytují vodní zdroje a léčebné prameny. Stavba se nenachází v ochranných ani bezpečnostních pásmech. Z hlukového hlediska: stavba je

dostatečně vzdálena od obytné zástavby – poměry se nezmění.

### **Inženýrské sítě :**

V této fázi není zjištění průběhu inženýrských sítí žadatelem požadováno. Investor si je vyžádal a zhotovitel si jejich zjištění v dostatečném časovém předstihu zajistí sám. S cenou za zjištění aktuálního průběhu a vytyčení inženýrských sítí je v rozpočtu prací počítáno. Rozpočtová cena neobsahuje cenu za žádné přípojky ani přeložky sítí.

### **Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav**

Strom třesně v ploše dětského hřiště zůstane zachován. Pařezy a větve v této lokalitě musí být odstraněny. Terén musí být vyrovnán pouze v místě instalace nového herního prvku Lanovka tak, aby mohlo dojít k instalaci stojin do stabilního prostředí, které nebude narušeno opakovanými poklesy a vzestupy hladiny vody. Po dokončení prací budou plochy zasažené stavební činností vyčištěny a upraveny. Plochy určené k zatravnění budou ohumusovány a osety travním semenem. V rámci obnovy dětského hřiště nedojde již k žádnému dalšímu kácení stromů. Ke kácení dřevin dojde případně pouze v důsledku zhodnocení jejich stavu a vyhodnocení jejich provozní bezpečnosti. Po dokončení akce bude nutná kvalitní a dlouhodobá údržba zeleně.

### **Zásady organizace výstavby**

Veškeré zařízení staveniště bude umístěno v lokalitě na pozemcích investora. Pozemek je oplocen a jasně vymezen. Zatravněná plocha v prostoru staveniště bude po ukončení prací vrácena do původního stavu. Stavba nevyžaduje dopravně inženýrská opatření.

### **Účel objektu**

Návrh řeší kompletní obnovu dožívajícího dětského hřiště, jehož herní prvky již nelze uvést do souladu s normou o dětských hřištích a rozšíření ekologického a rekreačního potenciálu místa. Podkladem pro zpracování návrhu je zadání zadavatele včetně geodetického zaměření, k dispozici není hydrogeologický průzkum. Přístup k areálu zůstává po stávající komunikaci. Dešťová voda bude svedena do podlůží navržených ploch a zasakovací poměry tedy zůstanou nezměněny.

### **Zásady architektonického, funkčního, dispozičního a výtvarného řešení, a řešení vegetačních úprav v okolí objektu**

Do areálu je navrženo 1 dětské hřiště z herních prvků přírodního typu z akátového dřeva, které bude od zadní části přírodnějšího charakteru odděleno živým plotem – přírodním plůtkem z vrbového proutí. Do úzkého předního prostoru budou vysazeny 2 dřeviny a instalována eko cesta tzv. bio zastavení se 3 zastávkami (ptačí budky, ptačí krmítka a hmyzí domeček) a kreslicí tabule. Zadní přírodní část bude doplněna o přírodní materiály vhodné do této lokality – nejde přímo o broukoviště, ale o materiály zvyšující ekologický a rekreační potenciál místa (písek, kamenivo, dřevo v různých podobách (kmeny, větve, ...).

### **Popis stávajícího stavu**

Řešené území je dožívajícím dětským hřištěm, na které navazuje přírodní prostředí (zeleň vodotečí), ze stran zahrada rodinného domu a sportovní hřiště.



### **Terénní úpravy :**

Po dokončení stavebních prací budou plochy zasažené stavební činností vyčištěny od stavebních zbytků a upraveny. Plochy určené k zatravnění budou ohumusovány a osety travním semenem.

### **Sadové úpravy :**

Současná plocha je ozeleněná, strom třešně uprostřed dětského hřiště zůstane zachován, plocha je dostatečně velká a dobře situovaná. Stromu třešně u vstupu bude ve vhodném termínu zvednuta koruna, aby byl vstup bezpečný tj. průchodná výška alespoň 200 cm nad zemí. Do užšího místa vstupu budou doplněny 2 štíhlé sloupovité dřeviny. V přírodním prostředí navazujícím na dětské hřiště bude zeleň opakovaně posekána a upravena tak, aby byla možná běžná seč tj. odstraněny nadzemní části pařízků, náletů a keřů. Okolní vegetace odpovídá využití a vhodně doplňuje místo tak, aby zde bylo příjemné mikroklima. Žádných rozsáhlých úprav netřeba.

### **Normy, které musí být dodrženy v rámci prováděných prací:**

***Při instalaci dětského hřiště musí být dodržena norma ČSN EN 1176:2009, 2018 zařízení a povrchy dětského hřiště.***

*Při výsadbách a zahradnických pracích budou dodržovány normy Sadovnictví a krajinářství, zejména následující normy:*

ČSN 83 9011 Technologie vegetačních úprav v krajině – Práce s půdou

ČSN 83 9021 Technologie vegetačních úprav v krajině – Rostliny a jejich výsadba

ČSN 83 9031 Technologie vegetačních úprav v krajině – Travníky a jejich zakládání

ČSN 83 9041 Technologie vegetačních úprav v krajině – Technicko - biologické způsoby stabilizace terénu

ČSN 83 9051 Technologie vegetačních úprav v krajině – Rozvojová a udržovací péče o vegetační prvky

ČSN 83 9061 Technologie vegetačních úprav v krajině – Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích

*Použití výpěstků (kvalita použitého rostlinného materiálu) se řídí normami:*

ČSN 46 4902 Výpěstky okrasných dřevin – Společná a základní ustanovení dále musí být použitý rostlinný materiál z fytopatologického hlediska nezávadný a druhově a velikostně musí odpovídat požadavkům tohoto projektu.

### **Harmonogram prací :**

1. Předání staveniště
2. Odstranění stávajících herních prvků
3. Odstranění obrůstajících náletů a zvednutí koruny třešně u vstupu
4. Vytýčení herních prvků (tak, aby zůstala zachována průjezdnost pro sekání stávající mechanizací a zároveň se nikde nepřekrývaly žádné dopadové plochy a žádné bezpečnostní plochy)
5. Instalace herních prvků a technických prvků (městského mobiliáře)
6. Vytýčení míst výsadby dřevin včetně vrbového plotu
7. Výsadba dřevin a živého plotu z vrbového proutí
8. Založení trávníků
9. Dokončovací práce a úklid
10. Rozvojová a udržovací péče

Ze sadovnického hlediska po odstranění nežádoucích dřevin a pařezů po nich a realizaci arboristických prací dojde k drobným terénním úpravám, hlavně k důkladnému rozproštění kvalitní zeminy. Dále bude povrch upraven hrabáním. Následně budou vykopány jámy pro dřeviny a keře. V jámách dojde k 50 % výměně půdy za kvalitní zeminu kompostovanou. Dřeviny budou sázeny vzrostlé. Zemní baly budou fixovány pletivem a v zemi rozložitelnou tkaninou. Po výsadbě budou dřeviny několikrát důkladně zality a fixovány proti působení větru osazovacími kůly. Keřové výsadby budou provedeny formou zahuštěných výsadeb z důvodu pozdější snadné údržby, později nastlány borkou, aby nedocházelo k zaplevelování. Po založení sadovnické úpravy bude celý prostor zatravněn tj. v místě terénních depresí dosypán a oset travní směsí. Travní směsi by mělo být použito přibližně 20 - 25 g na 1 m<sup>2</sup>. Po výsadbě budou dřeviny, keře i stromy, podle nutnosti upraveny řezem. V dalších letech bude třeba zajistit intenzivní údržbu (cca 5 let), později bude mít intenzita údržby klesající tendenci. Četnost prací povýsadbové péče bude nastavena přesně v další fázi projektové dokumentace. Tato následná péče není součástí rozpočtu a bude realizovaná přímo investorem tak, aby vytvořené dílo nebylo znehodnoceno absencí této další péče.

## **Nové herní, technické a vegetační prvky :**

1. HP Lanovka
2. HP sestava Arty
3. HP Judy s hnízdem
4. HP kreslicí tabule Žáček
  
5. TP kruhová lavička okolo stromu
6. TP hmyzí domeček
7. TP ptačí krmítko
  
8. VP dřevina buk sloupovitý červenolistý
9. VP dřevina buk sloupovitý
10. VP živý plot z vrbového proutí

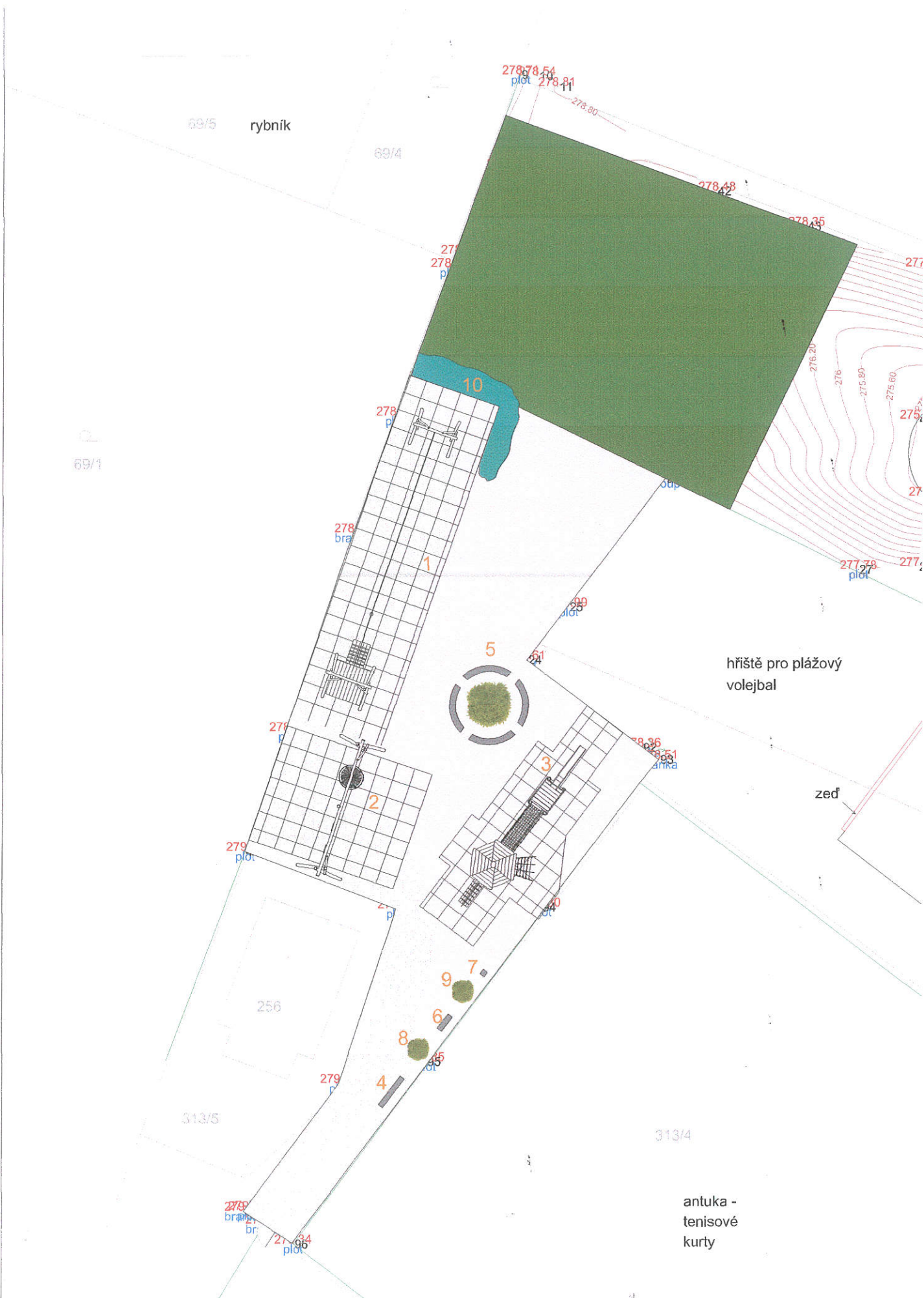
**Datum: 6/2022**



**Iva Bílková**

### **Přílohy :**

- Půdorys – navrhované řešení
- Vybavení (doplňované herní a technické prvky) obrazová příloha



69/5 rybník

69/4

69/1

256

313/5

313/4

hřiště pro plážový  
volejbal

zď

antuka -  
tenisové  
kurty



## Lanovka 20

Číslo výrobku: 60115

### Základní informace:

|                             |                                                      |
|-----------------------------|------------------------------------------------------|
| Věková Kategorie:           | 6+                                                   |
| Minimální prostor:          | 25500x5300mm                                         |
| Rozměr zařízení d.š.v.:     | 22500x4500x3800mm                                    |
| Výška volného pádu:         | 990mm                                                |
| Dopadová plocha EN 1177:    | 135m²/bez požadavků                                  |
| Hmotnost zařízení:          | 1020Kg                                               |
| Určení:                     | exteriér                                             |
| Dostupnost náhradních dílů: | dodá výrobce                                         |
| Certifikát shody s normou:  | ČSN EN 1176-1 ed.2: 2018<br>ČSN EN 1176-4 ed.2: 2019 |
| Způsob kotvení:             | přímá betonáž do terénu                              |

### Vybavení:

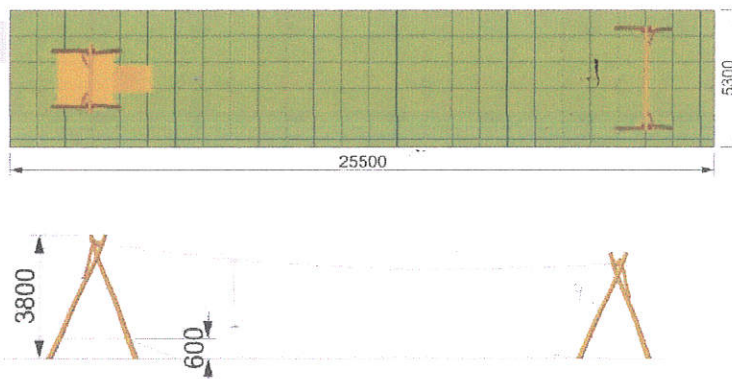
|                      |   |
|----------------------|---|
| Lanová dráha:        | 1 |
| Obdélníková podesta: | 1 |
| Šikmá rampa:         | 1 |

### Materiál:

|                 |                                          |
|-----------------|------------------------------------------|
| Dřevěné části:  | trnovník akát                            |
| Lana:           | nerez ocel                               |
| Plastové části: | polyamid                                 |
| Kovové díly:    | nerez ocel, žárově pokovená ocel, hliník |

### Povrchová úprava:

Remmers aidol GW 310 - tenkovrstvá impregnační lazura na vodní bázi



\* uvedené rozměry a hmotnost jsou pouze orientační, mohou se lišit v závislosti na průměru klád

TR Antoš s.r.o., CZECH REPUBLIC

www.trantos.cz



## Arty

číslo výrobku: 60436

### Základní informace:

|                             |                                                       |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------|
| Věková Kategorie:           | 3+                                                    |
| Minimální prostor:          | 14500x6600mm                                          |
| Rozměr zařízení d.š.v.:     | 11000x3800x4000mm                                     |
| Výška volného pádu:         | 1500mm                                                |
| Dopadová plocha EN 1176:    | 64m <sup>2</sup> - kačírek, písek, gumové dlaždice... |
| Hmotnost zařízení:          | 1600Kg                                                |
| Určení:                     | exteriér                                              |
| Dostupnost náhradních dílů: | dodá výrobce                                          |
| Certifikát shody s normou:  | ČSN EN 1176-1 ed.2: 2018<br>ČSN EN 1176-3 ed.2: 2018  |
| Způsob kotvení:             | přímá betonáž do terénu                               |

### Vybavení:

|                          |   |
|--------------------------|---|
| Skluzavka:               | 1 |
| Šestiúhelníková podesta: | 1 |
| Obdélníková podesta:     | 1 |
| Tabule:                  | 2 |
| Lavička:                 | 1 |
| Domeček:                 | 1 |
| Šikmá rampa:             | 1 |
| Lanový most:             | 1 |
| Lezící stěna:            | 1 |
| Žebřík:                  | 1 |
| Lezící síť:              | 1 |
| Šplhací lano:            | 1 |

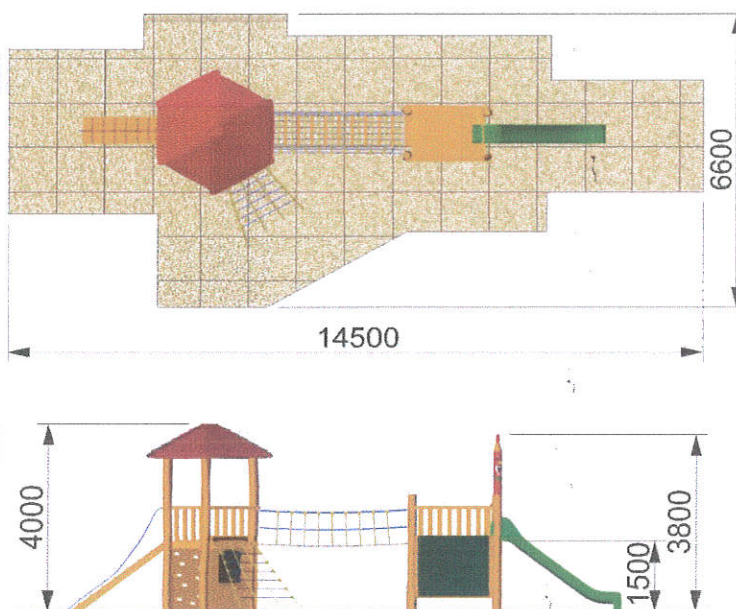
### Materiál:

|                 |                                          |
|-----------------|------------------------------------------|
| Dřevěné části:  | trnovník akát                            |
| Skluzavka:      | laminát                                  |
| Lano:           | lano s ocelovým kordem a pp opletem      |
| Plastové části: | polyamid                                 |
| Kovové díly:    | nerez ocel, žárově pokovená ocel, hliník |

### Povrchová úprava:

Remmers aidol GW 310 - tenkovrstvá impregnační lazura na vodní bázi

\* uvedené rozměry a hmotnost jsou pouze orientační, mohou se lišit v závislosti na průměru klád





## Judy s hnízdem

číslo výrobku: 60371

### Základní informace:

|                             |                                                       |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------|
| Věková Kategorie:           | 4+                                                    |
| Minimální prostor:          | 8500x6000mm                                           |
| Rozměr zařízení d.š.v.:     | 7000x2700x3000mm                                      |
| Výška volného pádu:         | 1700mm                                                |
| Dopadová plocha EN 1176:    | 51m <sup>2</sup> - kačírek, písek, gumové dlaždice... |
| Hmotnost zařízení:          | 430kg                                                 |
| Určení:                     | exteriér                                              |
| Dostupnost náhradních dílů: | dodá výrobce                                          |
| Certifikát shody s normou:  | ČSN EN 1176-1 ed.2: 2018<br>ČSN EN 1176-2 ed.2: 2018  |
| Způsob kotvení:             | přímá betonáž do terénu                               |

### Vybavení:

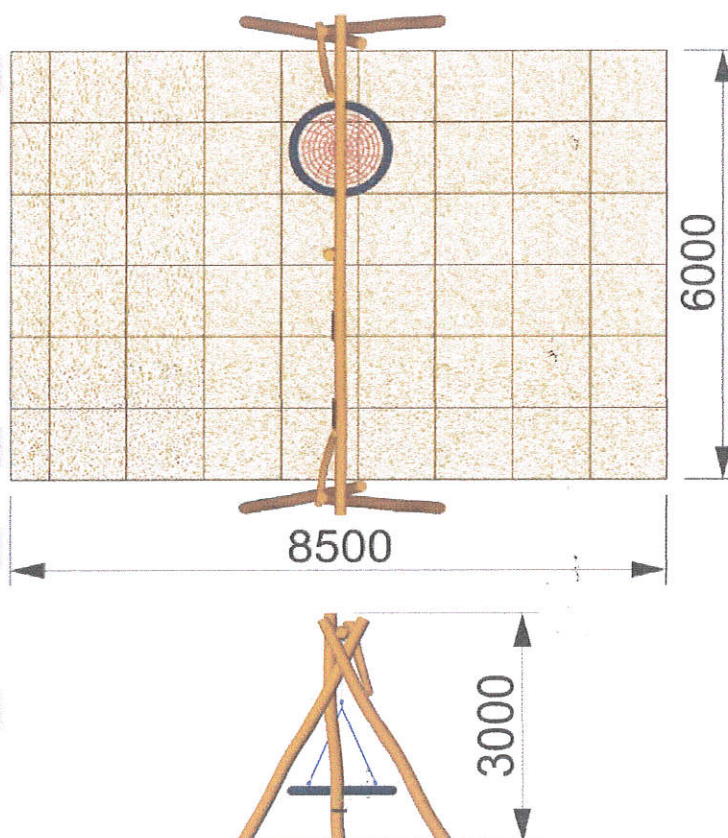
|          |   |
|----------|---|
| Hnízdo   | 1 |
| Sedátko: | 2 |

### Materiál:

|                      |                                          |
|----------------------|------------------------------------------|
| Dřevěné části:       | trnovník akát                            |
| Lano:                | lano s ocelovým kordem a pp opletem      |
| Plastové části:      | polyamid                                 |
| Ocelové/kovové díly: | nerez ocel, žárově pokovená ocel, hliník |

### Povrchová úprava:

Remmers aidol GW 310 - tenkovrstvá impregnační lazura na vodní bázi



\* uvedené rozměry a hmotnost jsou pouze orientační, mohou se lišit v závislosti na průměru klád



## Tabule Žáček

číslo výrobku: 60043

### Základní informace:

Věková Kategorie: 3+  
 Rozměr zařízení d.š.v.: 1700x120x1750mm  
 Obíhací prostor: 4700x3200mm  
 Hmotnost zařízení: 90Kg  
 Určení: exteriér  
 Dostupnost náhradních dílů: dodá výrobce  
 Způsob kotvení: přímá betonáž do terénu

### Vybavení:

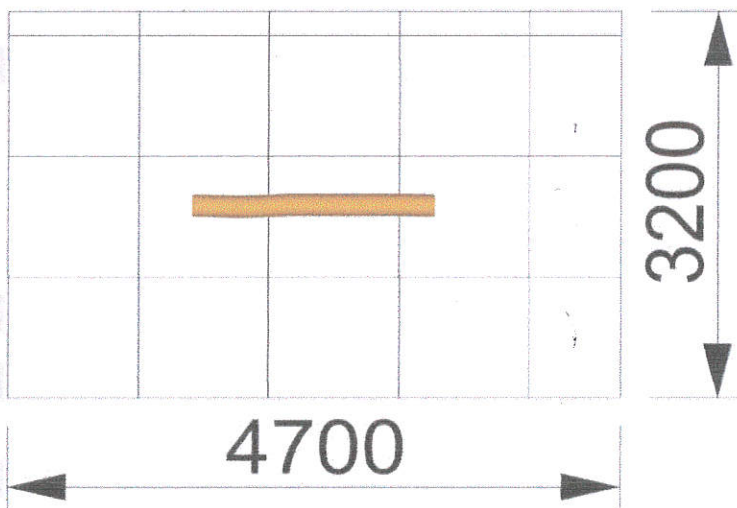
Tabule: 1

### Materiál:

Dřevěné části: trnovník akát  
 Kovové díly: nerez ocel, žárově pokovená ocel

### Povrchová úprava:

Remmers aidol GW 310 - tenkovrstvá impregnační lazura na vodní bázi



\* uvedené rozměry a hmotnost jsou pouze orientační, mohou se lišit v závislosti na průměru klád



## Lavička s opěradlem bez područek

Číslo výrobku: 60521

### Základní informace:

Rozměr zařízení d.š.v.: 1700x600x1000mm

Hmotnost zařízení: 85Kg

Určení: exteriér

Dostupnost náhradních dílů: dodá výrobce

Způsob kotvení: přímá betonáž do terénu

### Materiál:

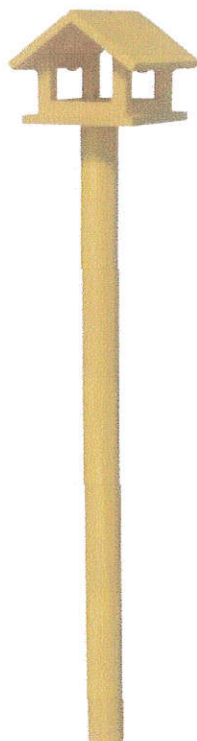
Dřevěné části: trnovník akát

Kovové díly: nerez ocel, žárově pokovená ocel

### Povrchová úprava:

Remmers aidol GW 310 - tenkovrstvá impregnační lazura na vodní bázi

\* uvedené rozměry a hmotnost jsou pouze orientační, mohou se lišit v závislosti na průměru klád



## Krmítko pro ptáky se stojinou

Číslo výrobku: 61950

### Základní informace:

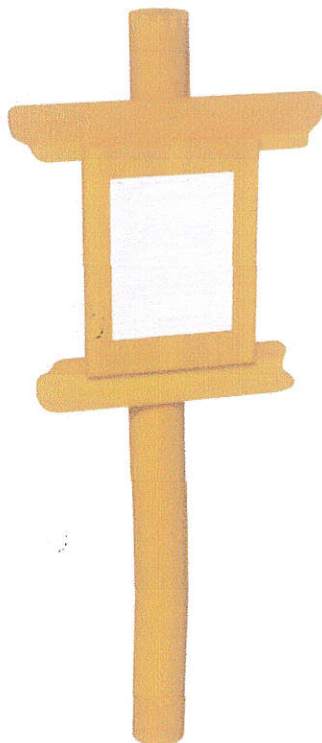
Rozměr zařízení d.š.v.: 290x350x1750mm  
Hmotnost zařízení: 30Kg  
Určení: exteriér  
Dostupnost náhradních dílů: dodá výrobce  
Způsob kotvení: přímá betonáž do terénu

### Materiál:

Dřevěné části: trnovník akát  
Kovové díly: nerez ocel, žárově pokovená ocel, komaxit

### Povrchová úprava:

Remmers aidol GW 310 - tenkovrstvá impregnační lazura na vodní bázi



## Info tabule

Číslo výrobku: 60026

### Základní informace:

Rozměr zařízení d.š.v.: 750x120x2000mm  
 Hmotnost zařízení: 30Kg  
 Určení: exteriér  
 Dostupnost náhradních dílů: dodá výrobce  
 Způsob kotvení: přímá betonáž do terénu

### Materiál:

Dřevěné části: trnovník akát  
 Kovové díly: nerez ocel, žárově pokovená ocel

### Povrchová úprava:

Remmers aidol GW 310 - tenkovrstvá impregnační lazura na vodní bázi

\* uvedené rozměry a hmotnost jsou pouze orientační, mohou se lišit v závislosti na průměru klád



## Ptačí budka

číslo výrobku: 60873

### Základní informace:

Rozměr zařízení d.š.v.: 200x220x300mm

Hmotnost zařízení: 5kg

Určení: exteriér

Dostupnost náhradních dílů: dodá výrobce

Certifikát shody s normou: EN 1176-1

### Vybavení:

Budka: 1

### Materiál:

Dřevěné části: trnovník akát

Kovové díly: nerez ocel, žárově pokovená ocel, hliník