

## A. ÚVODNÍ ÚDAJE

### 1. Identifikační údaje

|              |   |  |
|--------------|---|--|
| Investor     | : | Obec Kramolna  |
| IČO          | : | Kramolna 172, 547 01 Náchod<br>00273147  |
| Název stavby | : | Dětské hřiště v obci Kramolna<br>+ přidružené části  |
| Místo stavby | : | p. p. č. 3/1, 48/1 v kat. území Kramolna<br>p. p. č. 7/1 v kat. území Lhotky<br>p. p. č. 282/3 v kat. území Trubějov |
| Projektant   | : | Miroslav Andrlé  |
| Datum        | : | <b>prosinec 2018</b>   |

## B. PRŮVODNÍ ZPRÁVA

### 1. Charakteristika území a stavebního pozemku

**a/** pozemek p. p. č. 3/1 je rovinný, místy mírně svažité. Jedná se o areál MŠ Kramolna. Zde by došlo k výměně již dožilého nevyhovujícího herního prvku za nový.

Pozemek p. p. č. 48/1 je rovinného charakteru. Jedná se o pozemek u obecního úřadu Kramolna v centru obce. Zde by v rámci projektu došlo k doplnění stávajícího DH novými prvky na posilování pro větší děti.

Pozemek p. p. č. 7/1 je zatravněný, mírně svažitého charakteru. Pozemek se nachází v okrajové části místní části Lhotka. Jedná se o novostavbu.

Pozemek p. p. č. 282/3 je zatravněná plocha v místní části Trubějov. Nyní se zde nachází hřiště pro malé děti. Záměr obce je toto místo rozšířit o jeden prvek pro větší děti.

**b/** řešené území je součástí územního plánu obce Kramolna.

**c/** projekt je v souladu se schválenou územní dokumentací a programem zastupitelstva obce Kramolna. Ta se zabývá chybějící vybaveností v obci a programem obnovy venkova, v zájmu stabilizace mladé generace v obci.

**d/** stavba dětského hřiště navazuje na stávající síť zpevněných ploch a komunikací.

e/ vzhledem k tomu, že se jedná o stavbu s mělkým založením a stavba obdobného charakteru se zde již nachází, není nutné provádět geologický a hydrogeologický průzkum. Nejedná se o poddolované území.

f/ nenachází se v záplavovém území

**g/ stavby se nachází v kat. území Kramolna, Trubějov a Lhotky. Celková zastavěná plocha herními a posilovacími prvky bude o rozloze cca. 305 m<sup>2</sup>. Pozemky jsou v majetku obce Kramolna.**

h/ po dobu výstavby je přístup na pozemek z průjezdné komunikace obcí. Realizace neznemožní přístup uživatelům na daný pozemek. Pouze bude omezen pohyb uvnitř v místě budování hřiště.

## **2. Základní charakteristika stavby a jejího užívání**

a/ jedná se o stavbu trvalého charakteru.

b/ novostavba

c/ etapizace prací se nepředpokládá.

## **3. Orientační údaje stavby**

a/ upravená celková plocha včetně zeleně bude cca. 305 m<sup>2</sup>

b/ stavba nemá nároky na energii, teplo ani teplou užitkovou vodu

c/ potřeba vody na zálivku upravených ploch zeleně bude shodná se stávající potřebou, nedojde tedy po její realizaci ke zvýšení

d/ stavba nemá požadavky na odvod splaškových a dešťových vod. Dešťové vody budou vsakovat v okolních zatravněných plochách.

e/ stavba nevyžaduje napojení na komunikační síť

f/ stavba nemá nároky na kapacitu elektronického komunikačního vedení ani na veřejné komunikační síť

g/předpokládané zahájení stavby jaro-léto 2019

h/ předpokládaná lhůta výstavby V. – XII. 2019

## C. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

### **1. Popis stavby**

a/ Záměr investora – obce Kramolna – vyplynul z potřeby vybudovat nové dětské hřiště v Lhotkách a rozšířit 3 stávající malá hřiště novými prvky. Zároveň rozšířit mobiliářem (Naučnou tabulí, koši na třídění odpadů a lavičkou z recyklovaného plastu) a výsadbou okrasných keřů. Vybudováním a rozšířením dětských hřišť s 9 novými herními prvky se zvýší bezpečnost dětí. Zvolený program je dořešen včetně vhodně zvolených povrchových úprav. U herního prvku workoutová sestava, kde je výška pádu větší než 1m je zvolena jako dopadová plocha z protipádových dlaždic viz. výkresová dokumentace)

### **Postup při realizaci:**

1. Zaměření dopadových ploch a herních prvků
2. Vyhloubení dopadové plochy u herních prvků, kde je výška pádu větší než 1m o půdorysných rozměrech dle výkresové dokumentace a do hloubky 300mm
3. Vyhloubení základových patek pro herní prvky a mobiliář o rozměrech 300x300x600mm
4. Montáž a usazení herních prvků a mobiliáře do základových patek
5. Zabetonování základových patek herních prvků a mobiliáře
6. Zavezení a příprava podloží pro betonovou desku
7. Pokládka protipádových dlaždic na betonovou roznášecí desku.

b/ stávající plochy sloužily k pobytu dětí i dospělých v obci.

c/ zásady technického řešení

Povrchy hřišť odpovídají v návrhu normě ČSN EN 1177 – Povrch hřiště tlumící náraz.

d/ Vzhledem k tomu, že na této stavbě se nemění funkce ploch, není třeba provádět stavebně technický, historický průzkum ani statické posouzení nosných konstrukcí

### **2. Základní údaje o provozu, případně výrobním programu a technologii.**

a/ S ohledem na potřeby obce Kramolna vznikne umístěním 1 nového prvku nové hřiště. Na dalších třech pozemcích dojde k rozšíření stávajících malých hřišť celkem 6 novými prvky. Hrací prvky na travnaté ploše s výškou pádu více

jak 1m jsou opatřené dopadovou plochou tlumící náraz tj. protipádové dlaždice. Pro dětské hřiště budou použity herní prvky – street workoutová sestava, 3x samostatně stojící fitness stroj (orbitrek, veslař, twister), kovová prolézací sestava a 2x venkovní víceúčelová posilovna. Dále dojde k výsadbě celkem 5 okrasných keřů, umístění naučné tabule, lavičky z recyklovaného plastu a 4 košů na třídění odpadů.

b/ odhad potřeby materiálů, surovin – netýká se této stavby

c/ spotřeba vody – provoz nevyžaduje napojení na vodovodní řád.

d/ není třeba řešit ochranu proti hluku, není zdrojem hluku

### **3. Zásady zajištění požární bezpečnosti ochrany stavby**

Vzhledem k tomu, že se jedná o stavbu na terénu, volně přístupnou ze všech stran, bez požárního rizika, nejsou stanoveny pro tuto stavbu žádné zásady zajišťující požární ochranu

### **4. Zajištění bezpečnosti provozu stavby při jejím užívání**

při budování dětských hřišť a při návrhu herních prvků musí být dodržovány příslušné normy. Jedná se o normy pro zařízení dětských hřišť ČSN EN 1176 a ČSN EN 1177. Tyto normy ošetřují bezpečnost dětského mobiliáře, povrchu dětských hřišť a další související požadavky, které bezprostředně ovlivňují bezpečí dětí, jako například nárazové a dopadové zóny a další požadavky.

### **6. Popis vlivu stavby na ŽP a ochranu zvláštních zájmů-stavba svým provozem neovlivní ŽP**

a/ nemá negativní vliv na zdraví lidí

b/ nemá negativní vliv na ochranu přírody a krajiny, léčebné prameny ani zdroje pitné vody se na území nevyskytují

c/ ochranná pásma tento charakter stavby nevyžaduje

### **7. Civilní ochrana**

Charakter stavby nevyžaduje řešení z hlediska civilní ochrany

### **D. Výkresová dokumentace**

Koordinační situace

měř. 1 : 500

Půdorys

měř. 1 : 200

prosinec 2017

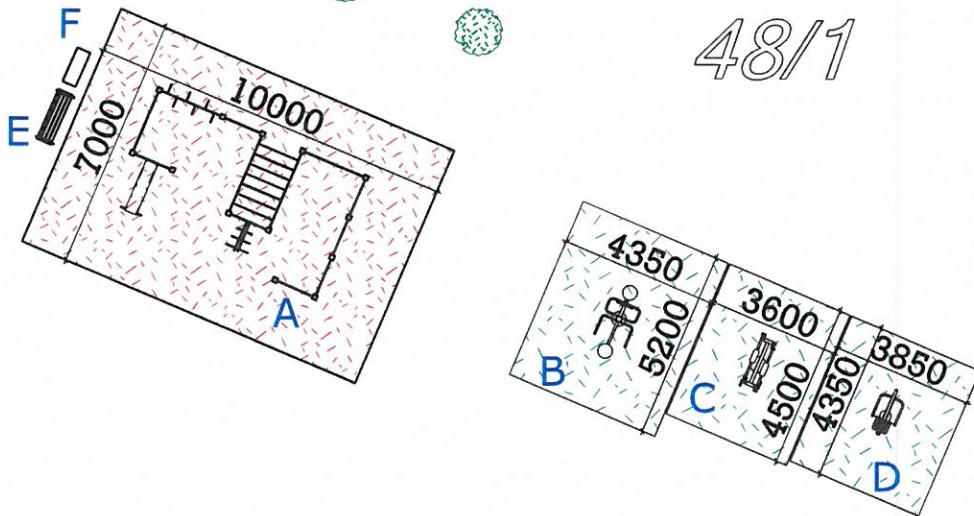
Miroslav Andrlé



Popis prvků

- A WORKOUTOVÁ SESTAVA
- B FIT STROJ TWISTER
- C ORBITREK
- D VESLAŘ
- E LAVIČKA
- F KOŠ NA TŘÍDĚNÍ ODPADU

48/1



LEGENDA



- dopadová plocha tráva



- dopadová plocha protipádové dlaždice



- výsadba okrasných keřů

# Kran

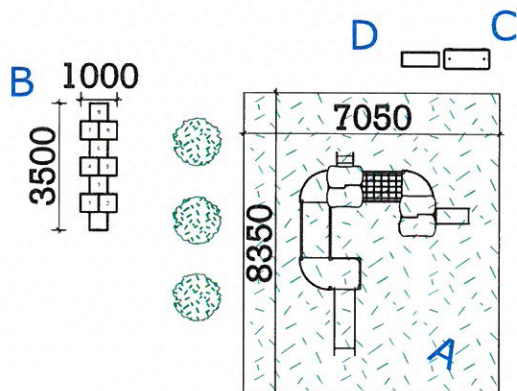
|                            |                |                                       |                |
|----------------------------|----------------|---------------------------------------|----------------|
| zodp. projektant           | formát         | Název stavby:                         | č. zakázky     |
| vypracoval Miroslav Andrie | A4 - 297/210mm | <b>DĚTSKÉ HŘIŠTĚ U OBECNÍHO ÚŘADU</b> |                |
| Obec: Kramolna             | datum          | parcelní č. 48/1                      | Měřítko        |
| Kraj: Královohradecký      | 02.12.2018     | k.ú. Kramolna                         |                |
| Investor:                  | stupeň         | Název výkresu:                        | <b>1 : 200</b> |
| Obec Kramolna              | PD             | Půdorys                               |                |

176

Popis prvků

- A KOVOVÁ PROLÉZACÍ SESTAVA
- B SKÁKACÍ PANÁK
- C NAUČNÁ TABULE
- D KOŠ NA TŘÍDĚNÍ ODPADU

||  
3/1



LEGENDA

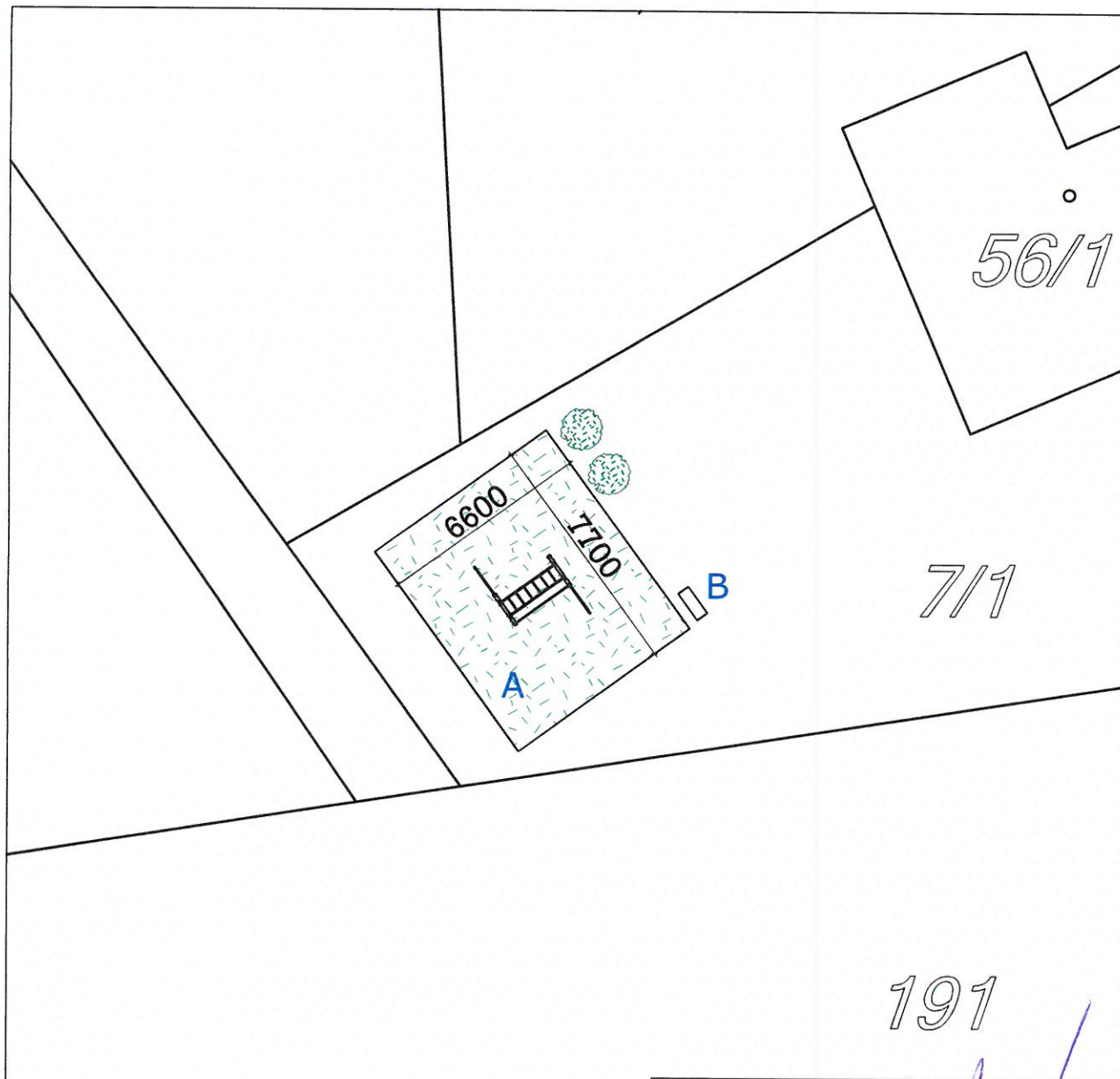


- dopadová plocha tráva



- výsadba okrasných rybízů

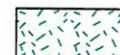
|   |                |                           |                |
|---|----------------|---------------------------|----------------|
| zodp. projektant  | formát         | Název stavby:             | č. zakázky     |
| vypracoval Miroslav Andrlé <i>Handwritten signature</i> | A4 - 297/210mm | <b>DĚTSKÉ HŘIŠTĚ MŠ</b>   |                |
| Obec: Kramolna  | datum          | parcelní č. 3/1           | Měřitko        |
| Kraj: Královéhradecký                                   | 02.12.2018     | k.ú. Kramolna             | <b>1 : 200</b> |
| Investor:<br>Obec Kramolna                              | stupeň<br>PD   | Název výkresu:<br>Půdorys |                |



Popis prvků

**A VENKOVNÍ VÍCEÚČELOVÁ POSILOVNA**  
**B KOŠ NA TRÍDĚNÍ ODPADU**

LEGENDA



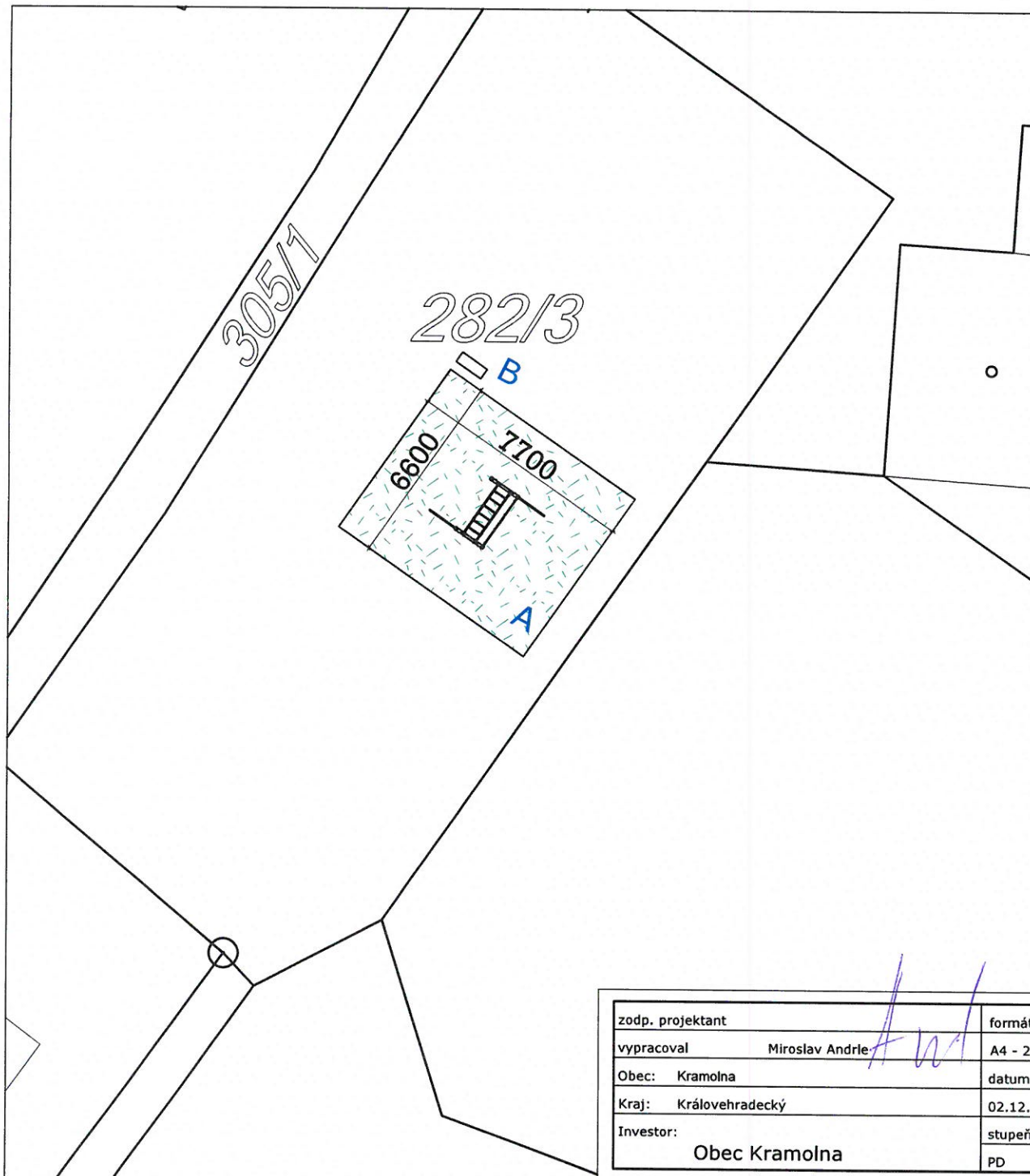
- dopadová plocha tráva



- výsadba okrasných keřů

|                                      |                |                                      |                |
|--------------------------------------|----------------|--------------------------------------|----------------|
| zodp. projektant                     | formát         | Název stavby:                        | č. zakázky     |
| vypracoval Miroslav Andrie <i>Ma</i> | A4 - 297/210mm | <b>DĚTSKÉ HŘIŠTĚ V OBCI KRAMOLNA</b> |                |
| Obec: Kramolna                       | datum          | <b>V MÍSTNÍ ČÁSTI LHOTKY</b>         | Měřítko        |
| Kraj: Královéhradecký                | 02.12.2018     | parcelní č. 7/1                      | <b>1 : 200</b> |
| Investor:                            | stupeň         | Název výkresu:                       |                |
| Obec Kramolna                        | PD             | Půdorys                              |                |

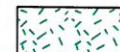




Popis prvků

**A VENKOVNÍ VÍCEÚČELOVÁ POSILOVNA**  
**B KOŠ NA TRŘIDĚNÍ ODPADU**

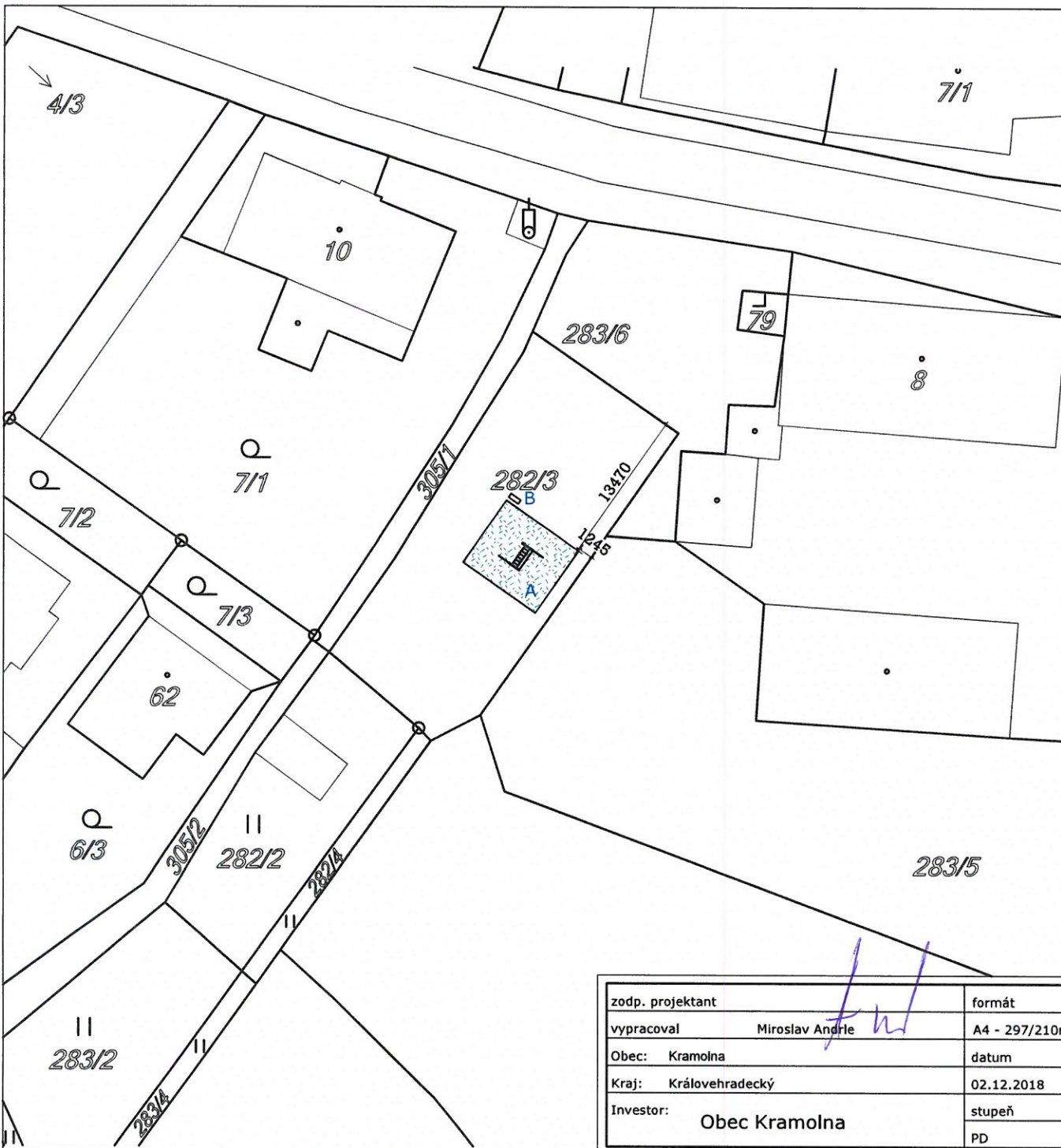
LEGENDA



- dopadová plocha tráva

|  |                |  |                |
|--|----------------|--|----------------|
| zodp. projektant                         | formát         | Název stavby:  | č. zakázky     |
| vypracoval Miroslav Andrlé <i>Andrlé</i> | A4 - 297/210mm | <b>DĚTSKÉ HŘIŠTĚ V OBCI KRAMOLNA<br/>V MÍSTNÍ ČÁSTI TRUBĚJOV</b> |                |
| Obec: Kramolna                           | datum          | parcelní č. 282/3  | Měřitko        |
| Kraj: Královéhradecký                    | 02.12.2018     | k.ú. Trubějov  | <b>1 : 200</b> |
| Investor:<br>Obec Kramolna               | stupeň<br>PD   | Název výkresu:<br>Půdorys  |                |





Popis prvků

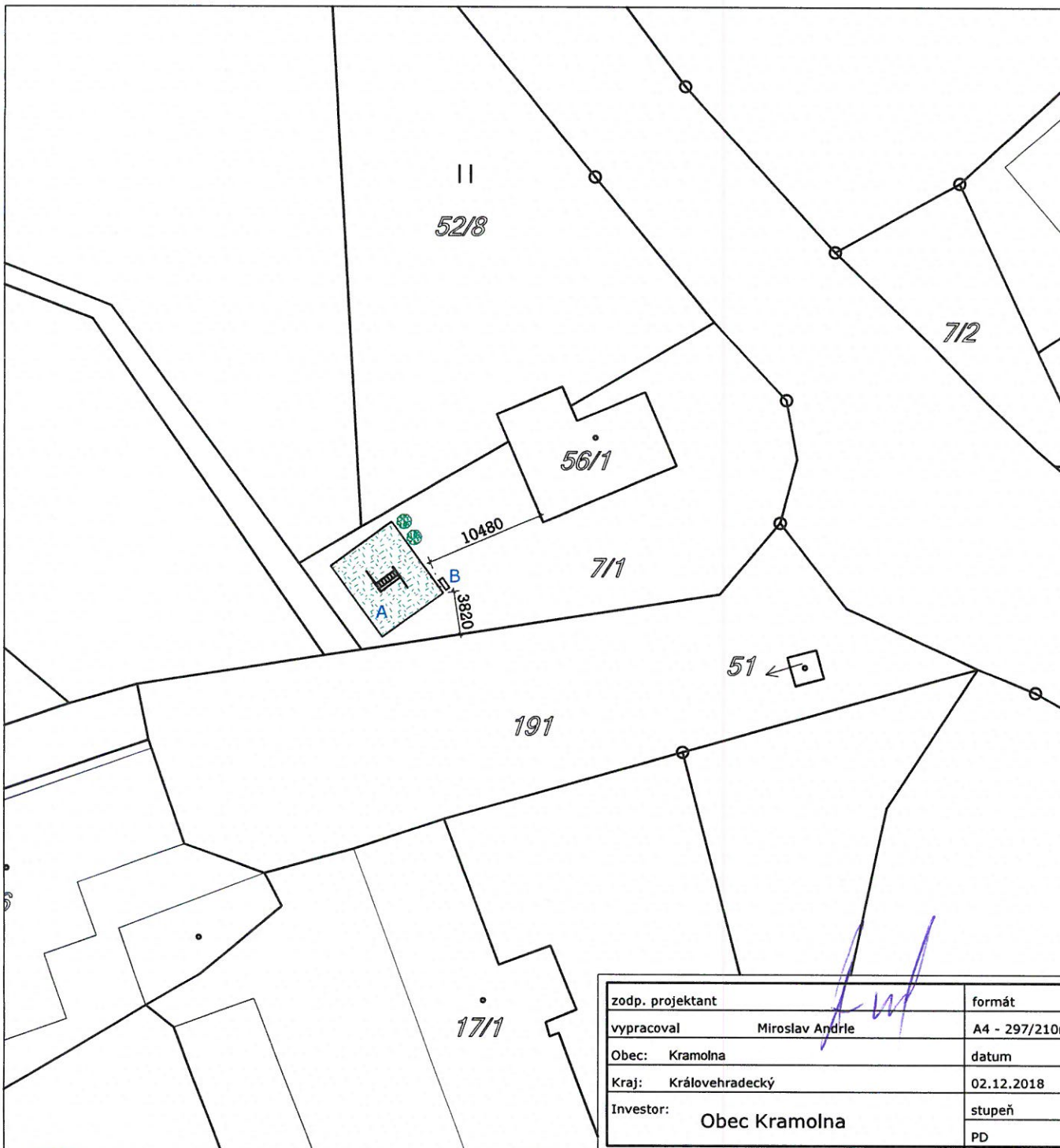
**A VENKOVNÍ VÍCEÚČELOVÁ POSILOVNA  
B KOŠ NA TŘÍDĚNÍ ODPADU**

LEGENDA



- dopadová plocha tráva

|                            |                |  |                |
|----------------------------|----------------|--|----------------|
| zodp. projektant           | formát         | Název stavby:  | č. zakázky     |
| vypracoval Miroslav Andrlé | A4 - 297/210mm | <b>DĚTSKÉ HŘIŠTĚ V OBCI KRAMOLNA<br/>V MÍSTNÍ ČÁSTI TRUBĚJOV</b> |                |
| Obec: Kramolna             | datum          | parcelní č. 282/3  | Měřítko        |
| Kraj: Královehradecký      | 02.12.2018     | k.ú. Trubějov  | <b>1 : 500</b> |
| Investor: Obec Kramolna    | stupeň         | Název výkresu:   |                |
|                            | PD             | Koordináční situace - katastr                                    |                |



Popis prvků

**A VENKOVNÍ VÍCEÚČELOVÁ POSILOVNA  
B KOŠ NA TŘÍDĚNÍ ODPADU**

LEGENDA

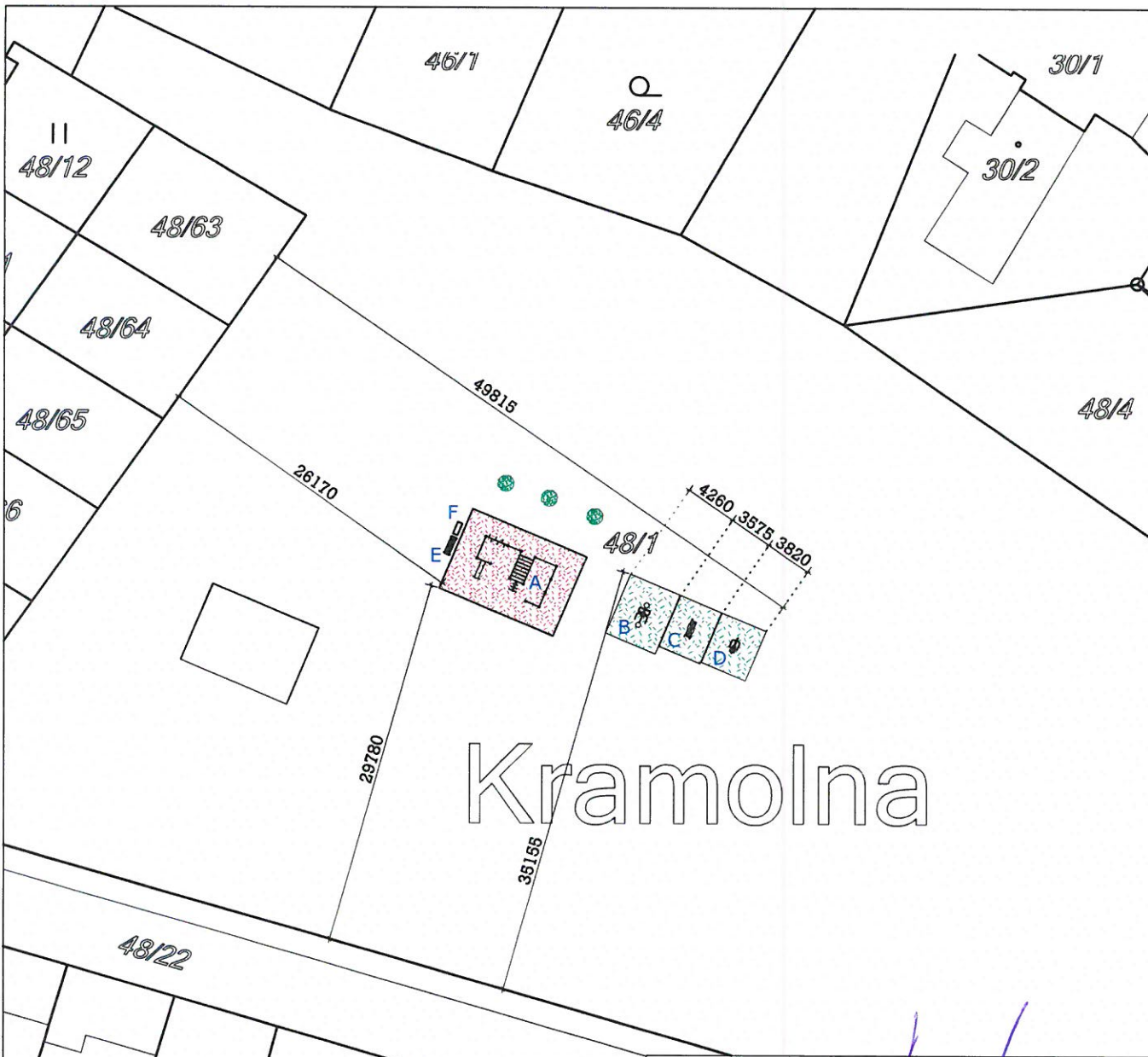


- dopadová plocha tráva



- výsadba okrasných keřů

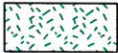


|                            |                |  |                |
|----------------------------|----------------|--|----------------|
| zodp. projektant           | formát         | Název stavby:  | č. zakázky     |
| vypracoval Miroslav Andrie | A4 - 297/210mm | <b>DĚTSKÉ HŘIŠTĚ V OBCI KRAMOLNA<br/>V MÍSTNÍ ČÁSTI LHOTKY</b> |                |
| Obec: Kramolna             | datum          | parcelní č. 7/1  | Měřítko        |
| Kraj: Královéhradecký      | 02.12.2018     | k.ú. Lhotky  | <b>1 : 500</b> |
| Investor: Obec Kramolna    | stupeň         | Název výkresu:   |                |
|                            | PD             | Koordinační situace - katastr                                  |                |



Popis prvků

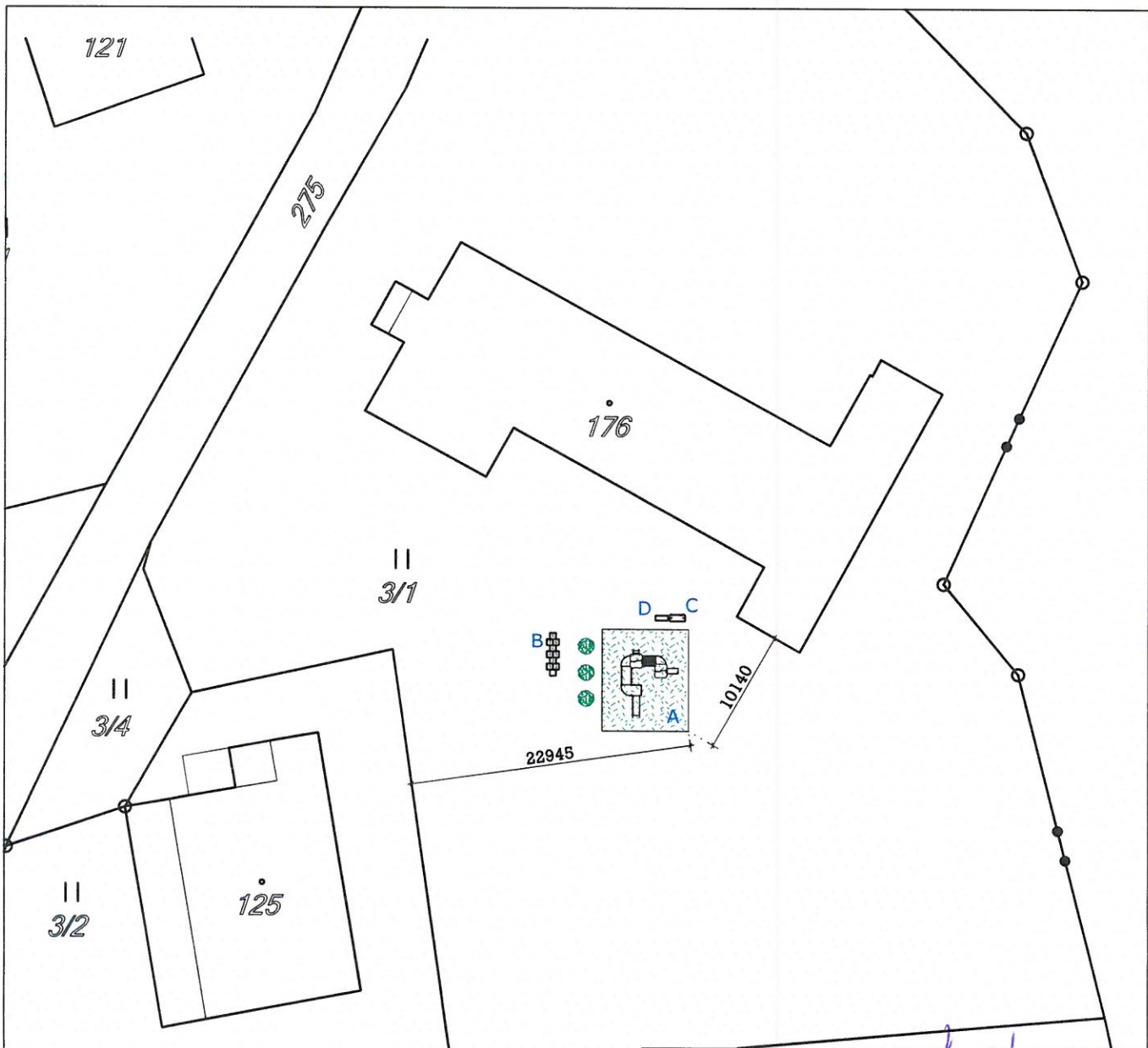
- A WORKOUTOVÁ SESTAVA
- B FIT STROJ TWISTER
- C ORBITREK
- D VESLAŘ
- E LAVIČKA
- F KOŠ NA TŘÍDĚNÍ ODPADU

LEGENDA

-  - dopadová plocha tráva
-  - dopadová plocha protipádové dlaždice
-  - výsadba okrasných keřů

|                                |  |                |                                      |                |
|--------------------------------|--|----------------|--------------------------------------|----------------|
| zodp. projektant <i>Andrle</i> |  | formát         | Název stavby:                        | č. zakázky     |
| vypracoval Miroslav Andrle     |  | A4 - 297/210mm | <b>DĚTSKÉ HŘIŠTĚ U OBCNÍHO ÚŘADU</b> |                |
| Obec: Kramolna                 |  | datum          | parcelní č. 48/1                     | Měřítko        |
| Kraj: Královéhradecký          |  | 02.12.2018     | k.ú. Kramolna                        | <b>1 : 500</b> |
| Investor: Obec Kramolna        |  | stupeň         | Název výkresu:                       |                |
|                                |  | PD             | Koordináční situace - katastr        |                |







Popis prvků

- A KOVOVÁ PROLÉZACÍ SESTAVA
- B SKÁKACÍ PANÁK
- C NAUČNÁ TABULE
- D KOŠ NA TŘÍDĚNÍ ODPADU

LEGENDA

-  - dopadová plocha tráva
-  - výsadba okrasných rybízů

|                                       |                 |                |                               |                 |
|---------------------------------------|-----------------|----------------|-------------------------------|-----------------|
| zodp. projektant                      |                 | formát         | Název stavby:                 | č. zakázky      |
| vypracoval Miroslav Andrlé <i>Awl</i> |                 | A4 - 297/210mm | <b>DĚTSKÉ HŘIŠTĚ MŠ</b>       |                 |
| Obec:                                 | Kramolna        | datum          |                               | parcelní č. 3/1 |
| Kraj:                                 | Královéhradecký | 02.12.2018     | k.ú. Kramolna                 | <b>1 : 500</b>  |
| Investor:                             | Obec Kramolna   | stupeň         | Název výkresu:                |                 |
|                                       |                 | PD             | Koordináční situace - katastr |                 |