

# BAKALÁŘSKÁ PRÁCE

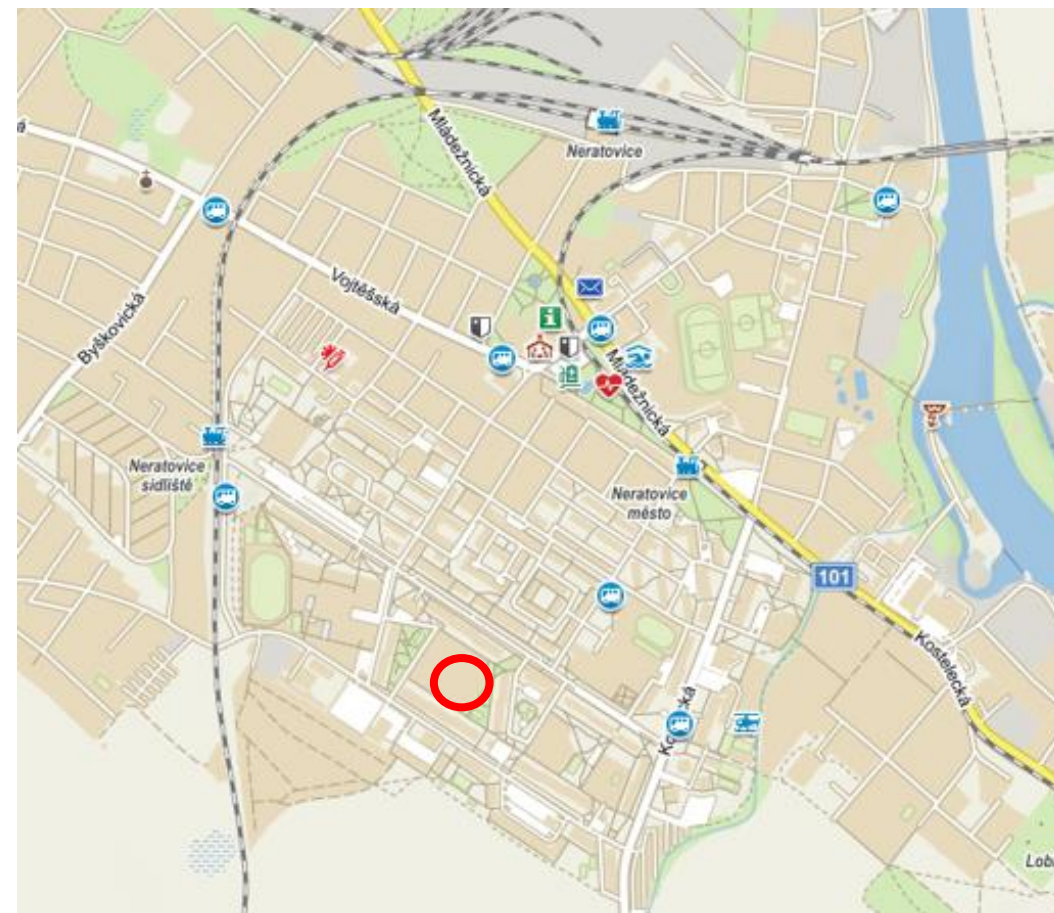
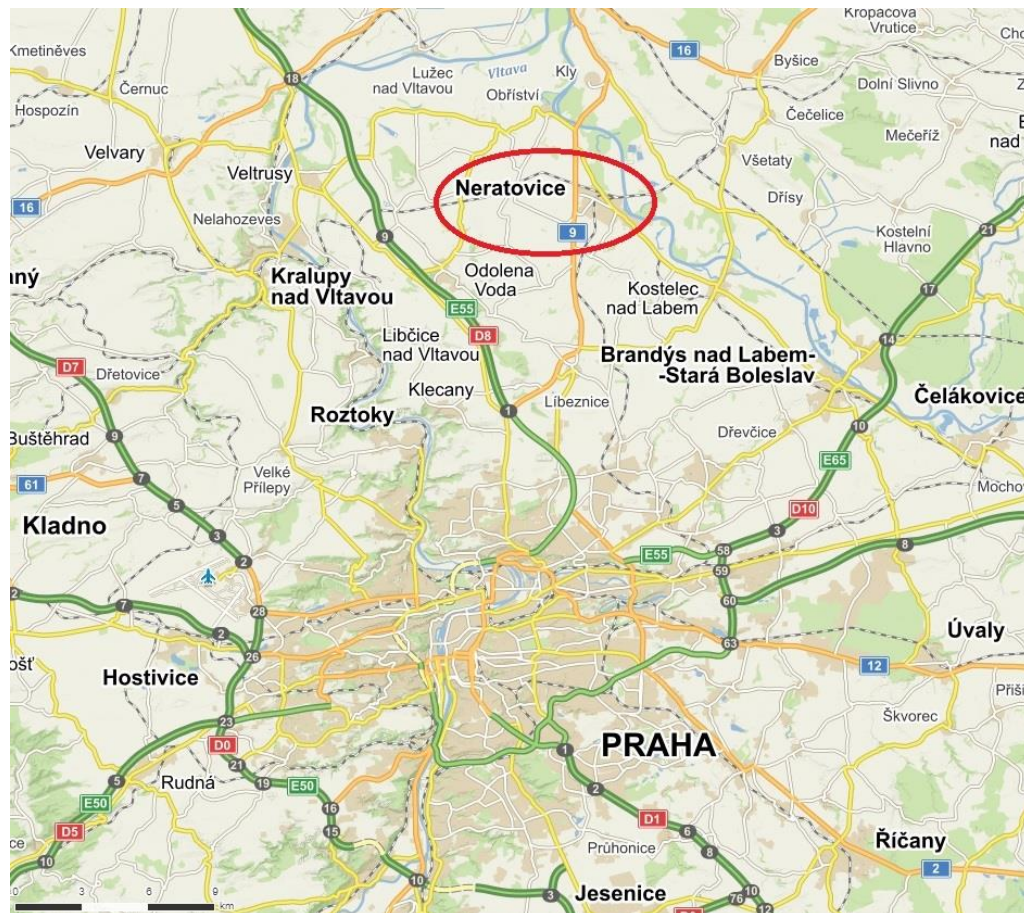
## MATEŘSKÁ ŠKOLA – Variantní řešení obvodového pláště a exteriérových herních prvků

Vysoká škola technická a ekonomická

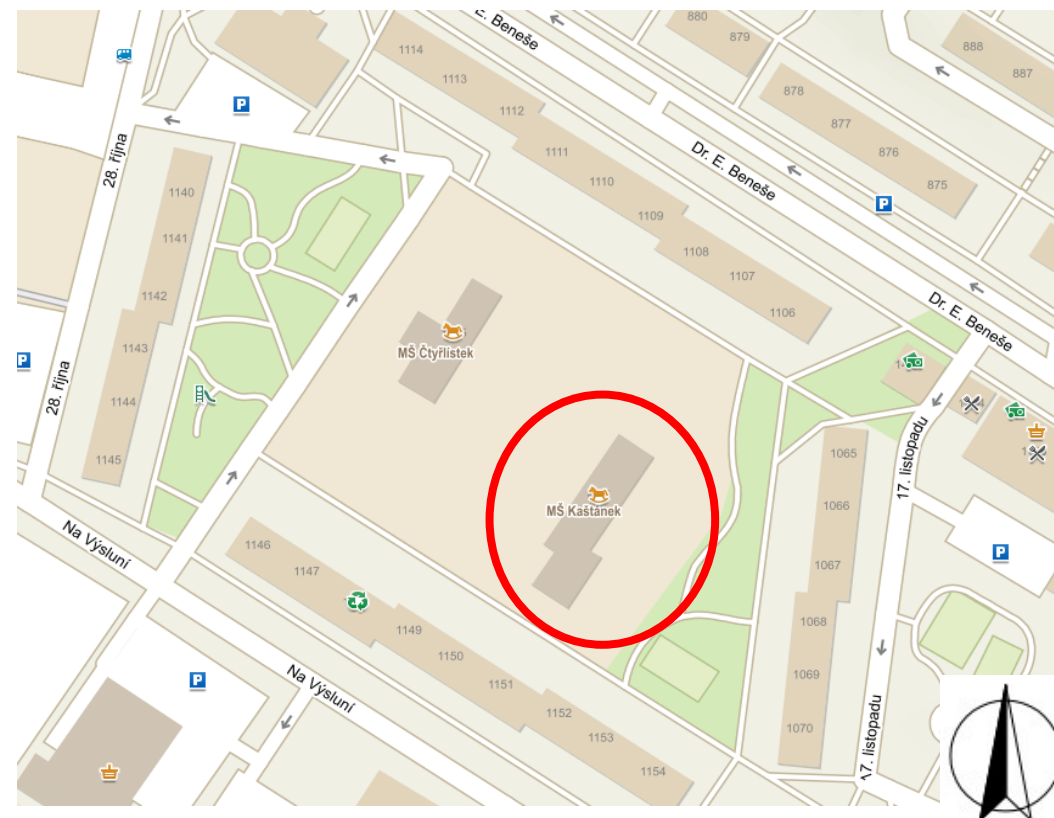
v Českých Budějovicích

Katedra stavebnictví – Ústav technicko - technologický

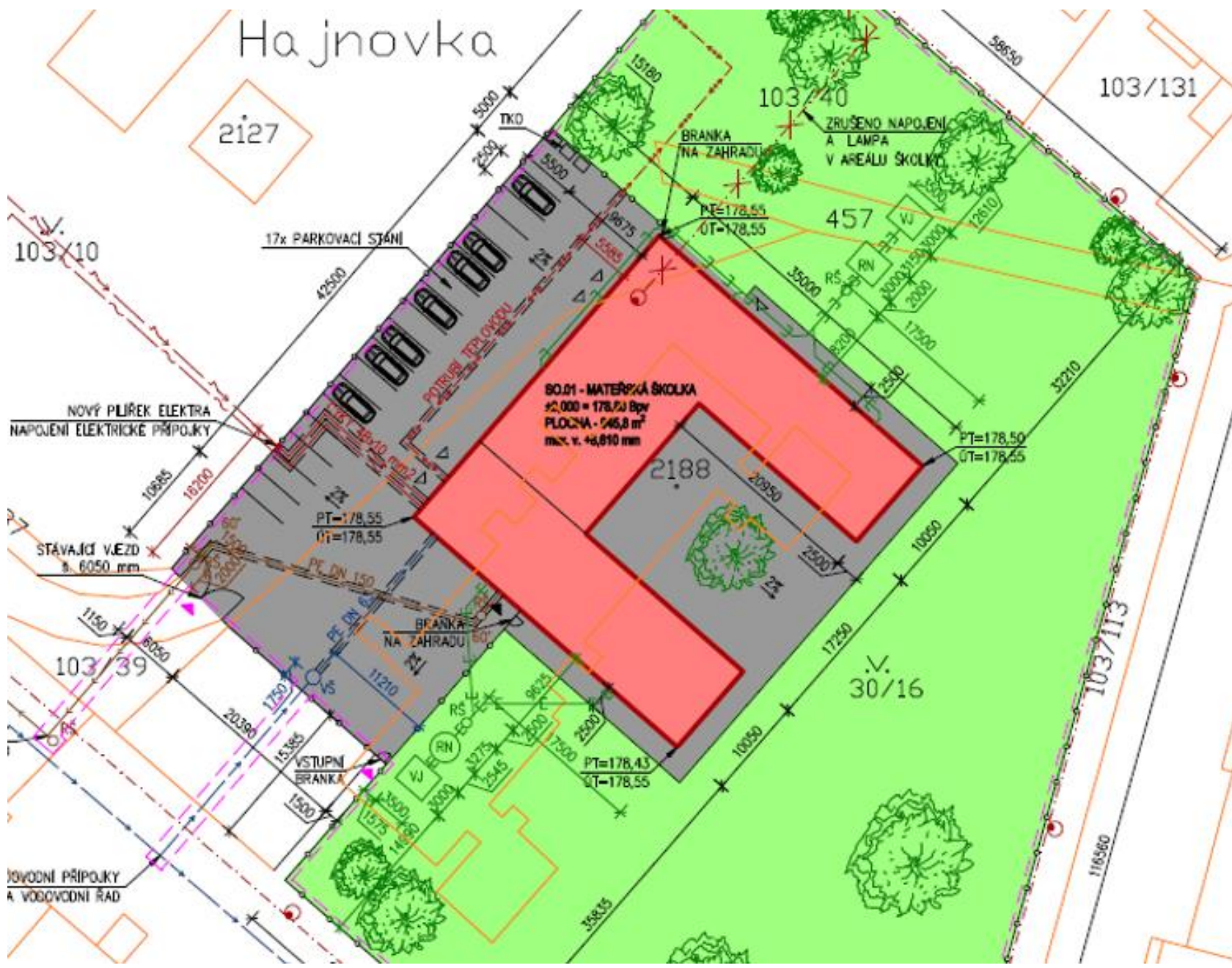




- UMÍSTĚNÍ VE MĚSTĚ NERATOVICE
- MATEŘSKÁ ŠKOLA KAŠTÁNEK
- PŮVODNÍ MŠ BUDE ZBOURÁNA



Hajnovka



### LEGENDA INŽENÝRSKÝCH SÍTÍ:

- STÁVAJÍCÍ STAV**
- ELEKTRICKÁ SÍŤ (ČEZ Distribuce, a.s.)
  - PODZEMNÍ VEDENÍ NN DO 1 kV
  - OPTICKÉ SÍŤE (CETIN s.r.o.)
  - ZAMĚŘENÝ PRŮBĚH METALICKÉHO KABELU
  - KANALIZAČNÍ ŘÁD (Středočeské vodárny a kanalizace, a.s.)
  - GRAVITAČNÍ
  - VODOVODNÍ ŘÁD (Středočeské vodárny a kanalizace, a.s.)
  - TEPLOVOD (Město Neratovice)
  - VEŘEJNÉ OSVĚTLENÍ (FCC Neratovice, s.r.o.)
  - LAMPA VEŘEJNÉHO OSVĚTLENÍ
- NOVÝ STAV**
- ELEKTRICKÁ PŘÍPOJKA, NAPOJENÍ OD EL. PILÍŘKU K OBJEKTU  
CYKY 4Bx10 mm<sup>2</sup>, dl. 15,53 m, OCHRANNÉ PÁSMO 1 m
  - PŘÍPOJKA OPTICKÉHO METALICKÉHO KABELU
  - KANALIZAČNÍ PŘÍPOJKA, PE DN 150, NAPOJENÍ OD ŘÁDU K RŠ dl. 23,5 m,  
OD RŠ K OBJEKTU dl. 22,9 m, OCHRANNÉ PÁSMO 1,5 m NA KAŽDOU STRANU
  - VODOVODNÍ PŘÍPOJKA, PE DN 63, NAPOJENÍ OD ŘÁDU K VŠ dl. 23,5 m,  
OD VŠ K OBJEKTU dl. 18,7 m, OCHRANNÉ PÁSMO 1,5 m NA KAŽDOU STRANU
  - PŘÍPOJOVACÍ A ZPĚTNÉ POTRUBÍ TEPLOVODU  
OCHRANNÉ PÁSMO 2,5 m NA KAŽDOU STRANU
  - DEŠŤOVÁ KANALIZACE, PE DN 150 mm, dl. 53,8 mm

### LEGENDA ŠRAF:

- STAVEBNÍ OBJEKT SO.01 – NOVOSTAVBA MŠ – 945,8 m<sup>2</sup>
- ZPEVNĚNÉ PLOCHY POJÍZDNÉ A POCHOZÍ – 1628,1 m<sup>2</sup>
- ZATRAVNĚNÉ PLOCHY – 6105 m<sup>2</sup>
- HLAVNÍ VSTUP DO OBJEKTU
- VEDLEJŠÍ PROVOZNÍ VSTUPY DO OBJEKTU
- VJEZD A VSTUP NA POZEMEK

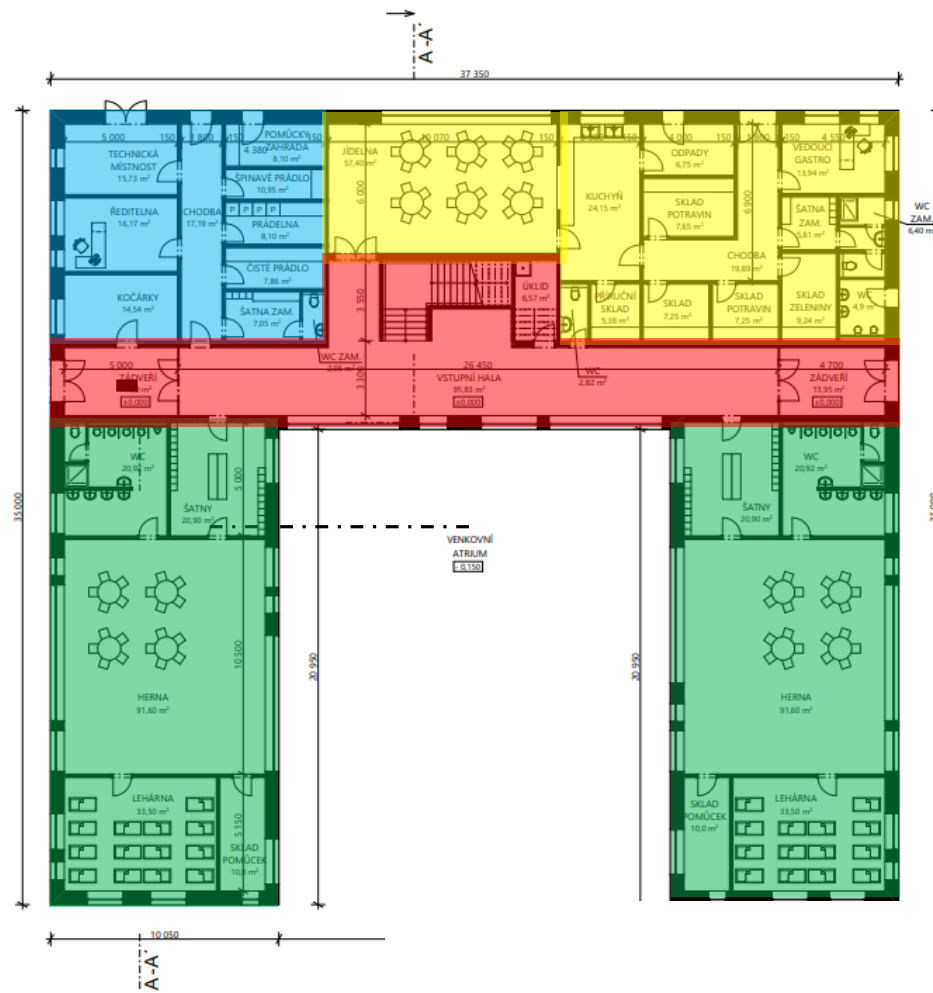
### LEGENDA ČAR:

- OPLOCENÍ – PODEZDÍVKA, VYZDĚNÉ SLOUPKY,  
POPLASTOVANÁ VÝPLŇ, VÝŠKA 1,8 m
- HRANICE ŘEŠENÉHO ÚZEMÍ
- KATASTR NEMOVITOSTÍ – HRANICE POZEMKŮ  
A VĚCNÁ BŘEMENA
- POD ZPEVNĚNOU POJÍZDNOU PLOCHOU BUDOU INŽENÝRSKÉ SÍŤE  
OPATŘENY CHRÁNICÍMI DLE POKYNŮ JEDNOTLIVÝCH SPRÁVCŮ SÍTÍ

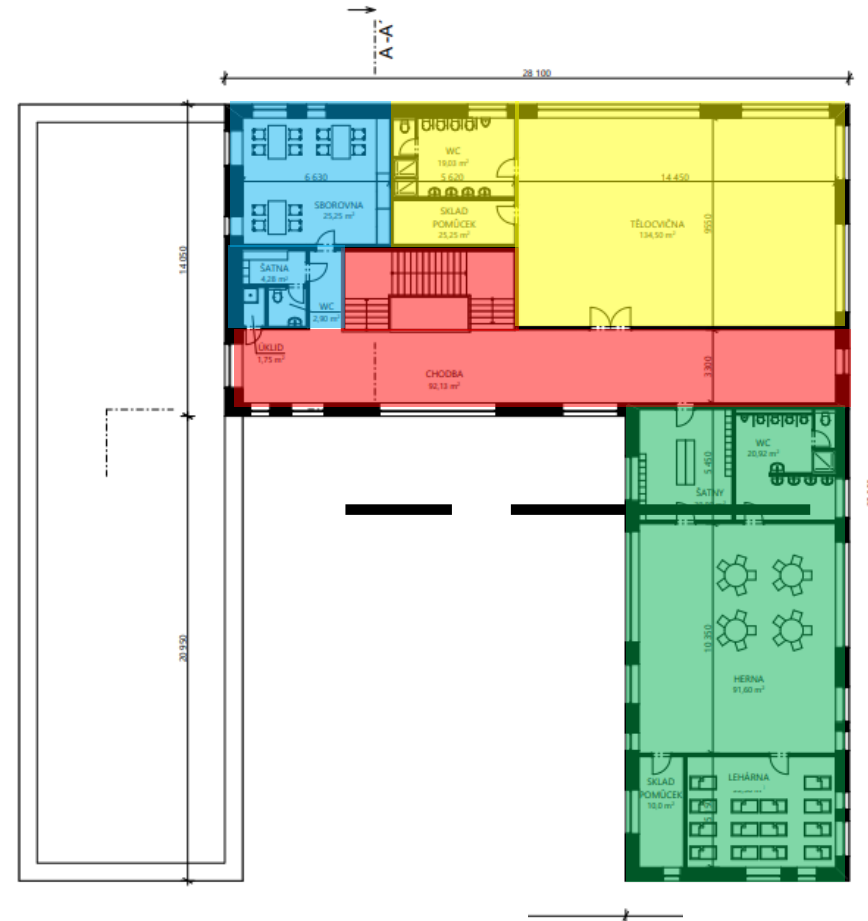
- STŘEDOČESKÝ KRAJ, MĚSTO NERATOVICE, ULICE DR. E. BENEŠE
- DLE ÚPD – ŠKOLSTVÍ, ZDRAVOT. A SOC. SLUŽBY, PLOCHA POZEMKU 8679 m<sup>2</sup>
- NOVÉ INŽENÝRSKÉ SÍŤE
- VJEZD A VSTUP NA POZEMEK Z JIHOZÁPADU



1NP



2NP



TŘÍDA

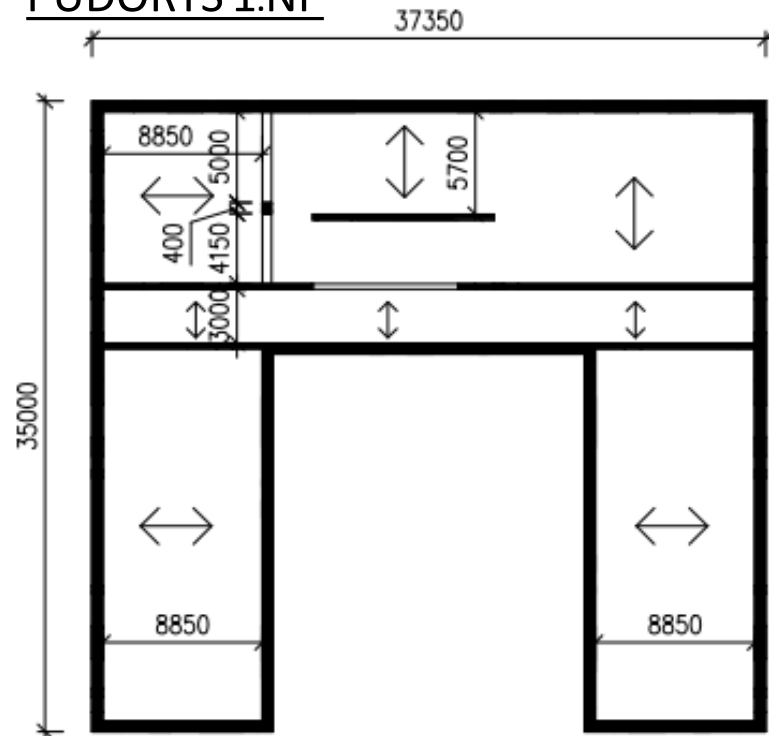
TECHNICKÉ ZÁZEMÍ

GASTRO PROVOZ, TĚLOCVIČNA

KOMUNIKAČNÍ PROSTOR

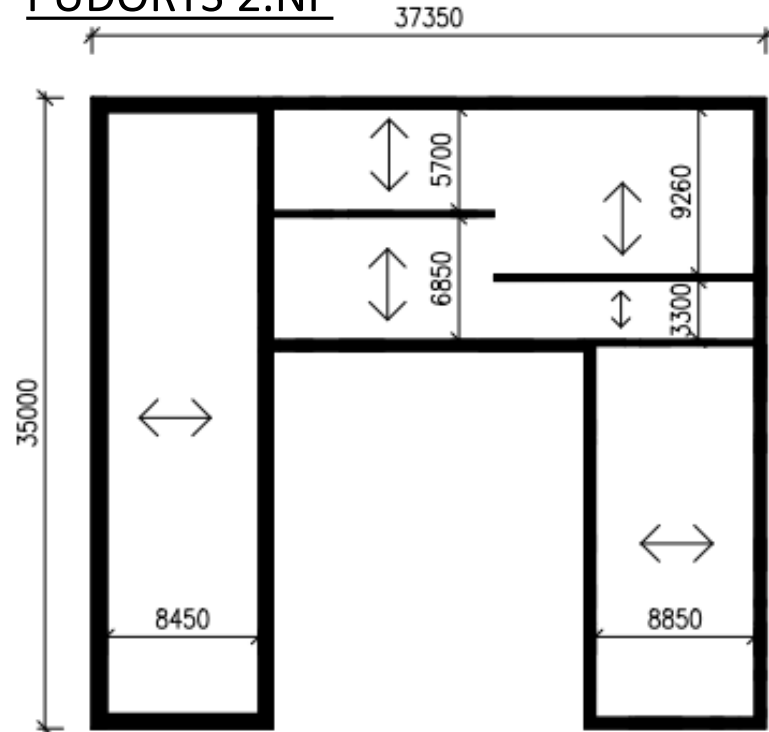


PŮDORYS 1.NP



- PODÉLNÝ STĚNOVÝ KONSTRUKČNÍ SYSTÉM
- ZÁKLADOVÉ PASY A JEDNA PATKA
- STROPNÍ A STŘEŠNÍ PANELE SPIROL
- SCHODIŠTĚ ŽELEZOBETONOVÉ MONOLITICKÉ
- NEJDELŠÍ ROZPON 9,26 m
- VÝŠKA OBJEKTU 8,25 m NAD UPRAVENÝ TERÉN
- SVĚTLÁ VÝŠKA PODLAŽÍ 3,1 m
- KONSTRUKČNÍ VÝŠKA PODLAŽÍ 3,85 m

PŮDORYS 2.NP



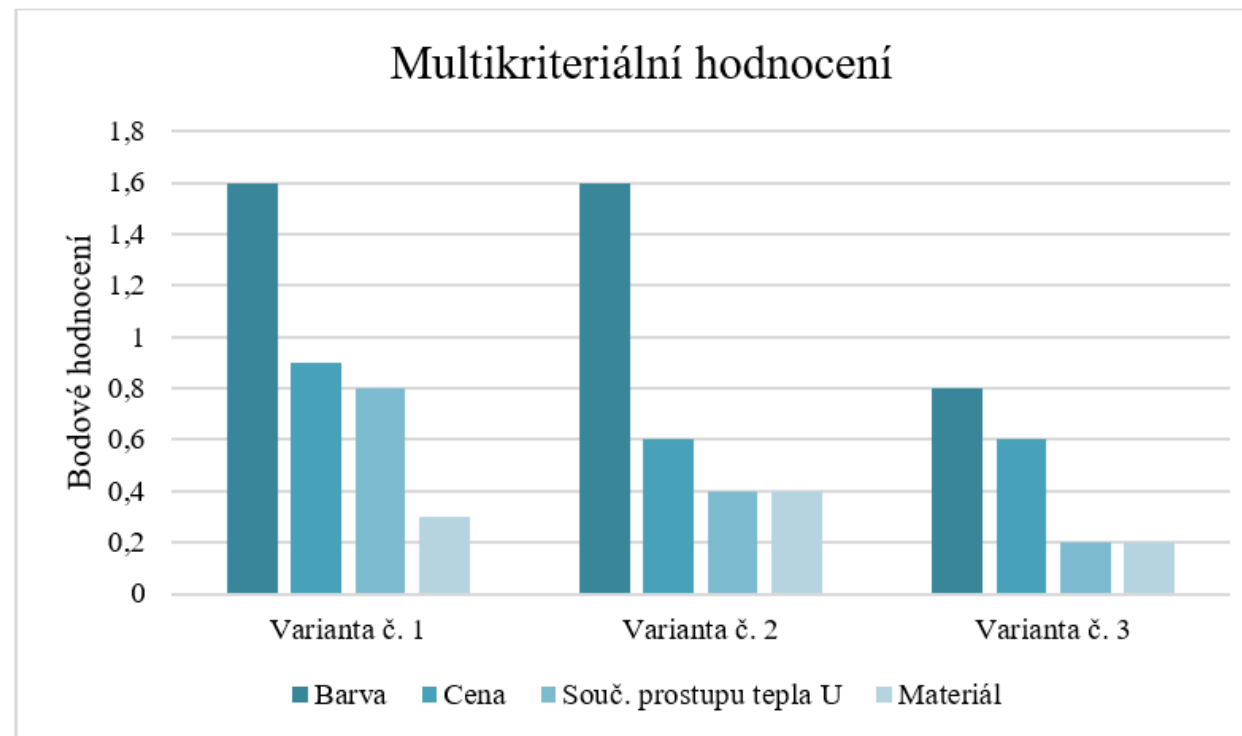
ŘEZ



# 1. VÝZKUMNÁ OTÁZKA – VARIANTNÍŘEŠENÍ PROVEDENÍ OBVODOVÉHO PLÁŠTĚ ZAHRNUJÍCÍ I BAREVNÉ PROVEDENÍ Z HLEDISKA UŽIVATELŮ MŠ

	Hodnocení	Varianta č. 1		Varianta č. 2		Varianta č. 3	
Barva	4 b.	4 b.	1.6	4 b.	1.6	2 b.	0.8
Cena	3 b.	3 b.	0.9	2 b.	0.6	2 b.	0.6
Souč. prostupu tepla U	2 b.	4 b.	0.8	2 b.	0.4	1 b.	0.1
Materiál	1 b.	3 b.	0.3	4 b.	0.4	2 b.	0.2
Výsledky			3.6		3		1.8

Tabulka 10: Multikriteriální hodnocení obvodového pláště



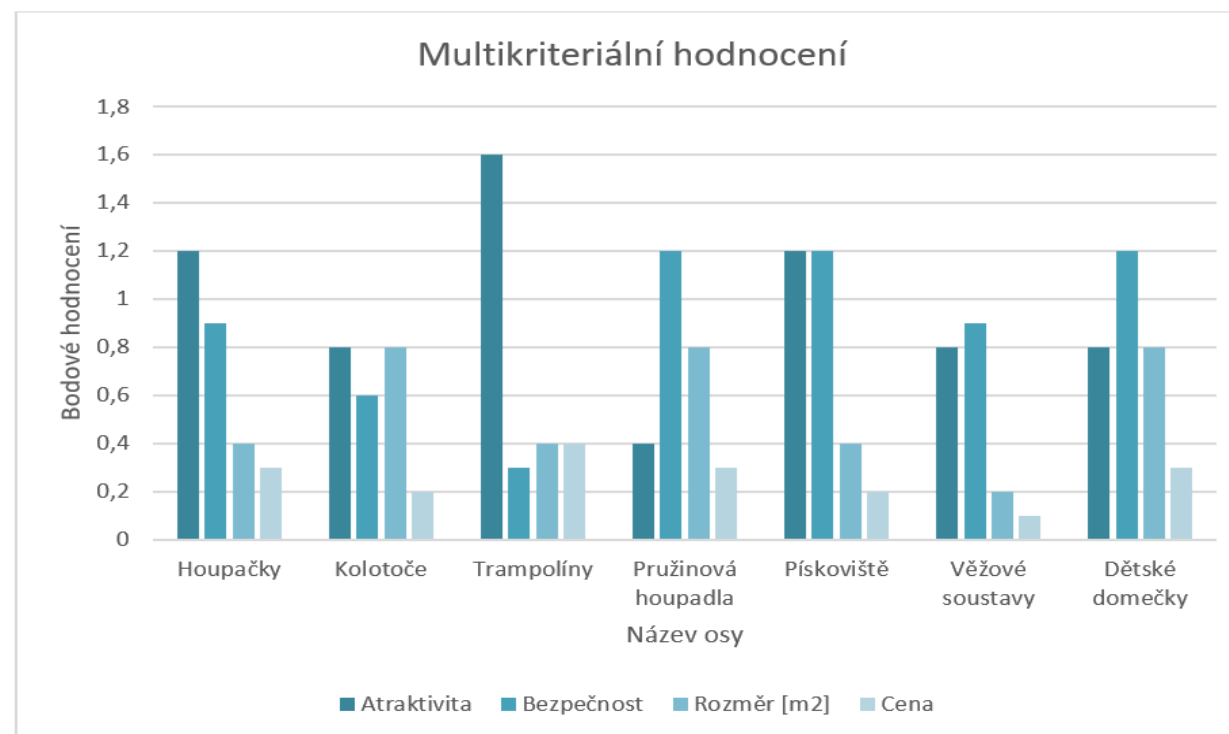
Graf 7: Multikriteriální hodnocení obvodového pláště

- KVANTITATIVNÍ ŠETŘENÍ POMOCÍ DOTAZNÍKŮ
- DĚTI VE VĚKU 2-6 LET A PEDAGOGICKÝ SBOR
- ROZDĚLENÍ DLE POHLAVÍ
- EXTERIÉR A INTERIÉR
- VYHODNOCENÍ MULTIKRITERIÁLNÍM HODNOCENÍM

## 2. VÝZKUMNÁ OTÁZKA – VÝBĚR VHODNÝCH HERNÍCH PRVKŮ NA ZAHRADĚ MŠ S JEJICH MULTIKRITERIÁLNÍM HODNOCENÍM

	Hodnocení	Houpačky		Kolotoče		Trampolíny		Pružinová houpadla		Pískoviště		Věžové soustavy		Dětské domečky	
Atraktivita	4 b.	3	1.2	2	0.8	4	1.6	1	0.4	3	1.2	2	0.8	2	0.8
Bezpečnost	3 b.	3	0.9	2	0.6	1	0.3	4	1.2	4	1.2	3	0.9	4	1.2
Rozměr[m2]	2 b.	2	0.4	4	0.8	2	0.4	4	0.8	2	0.4	1	0.2	4	0.8
Cena	1 b.	3	0.3	2	0.2	4	0.4	3	0.3	2	0.2	1	0.1	3	0.3
Výsledky			2.8		2.4		2.7		2.7		3		2		3.1

Tabulka 16: Multikriteriální hodnocení herních prvků



Graf 11: Multikriteriální hodnocení hracích prvků

- KVANTITATIVNÍ ŠETŘENÍ POMOCÍ DOTAZNÍKŮ
- DĚTI VE VĚKU 2-6 LET A PEDAGOGICKÝ SBOR
- ROZDĚLENÍ DLE POHLAVÍ
- 7 HERNÍCH PRVKŮ
- VYHODNOCENÍ MULTIKRITERIÁLNÍM HODNOCENÍM

## 1. Výzkumná otázka

Kvantitativní šetření pomocí dotazníků

- Exteriér i interiér syté a výrazné barvy
- Varianta č. 1

Multikriteriální hodnocení

- Varianta č. 1 – lamelová provětrávaná fasáda



## 2. Výzkumná otázka

Kvantitativní šetření pomocí dotazníků

- Trampolíny

Multikriteriální hodnocení

- Dětské domečky





**Děkuji za pozornost**

**1. Otázka - Popište rozdíl mezi jeslemi, dětskou skupinou a mateřskou školou. Do popisu zahrňte i legislativu a požadavky na typologii prostor.**

**Jesle**

- Spadají pod MPSV
- Děti do věku 3 let
- Nejsou povinné

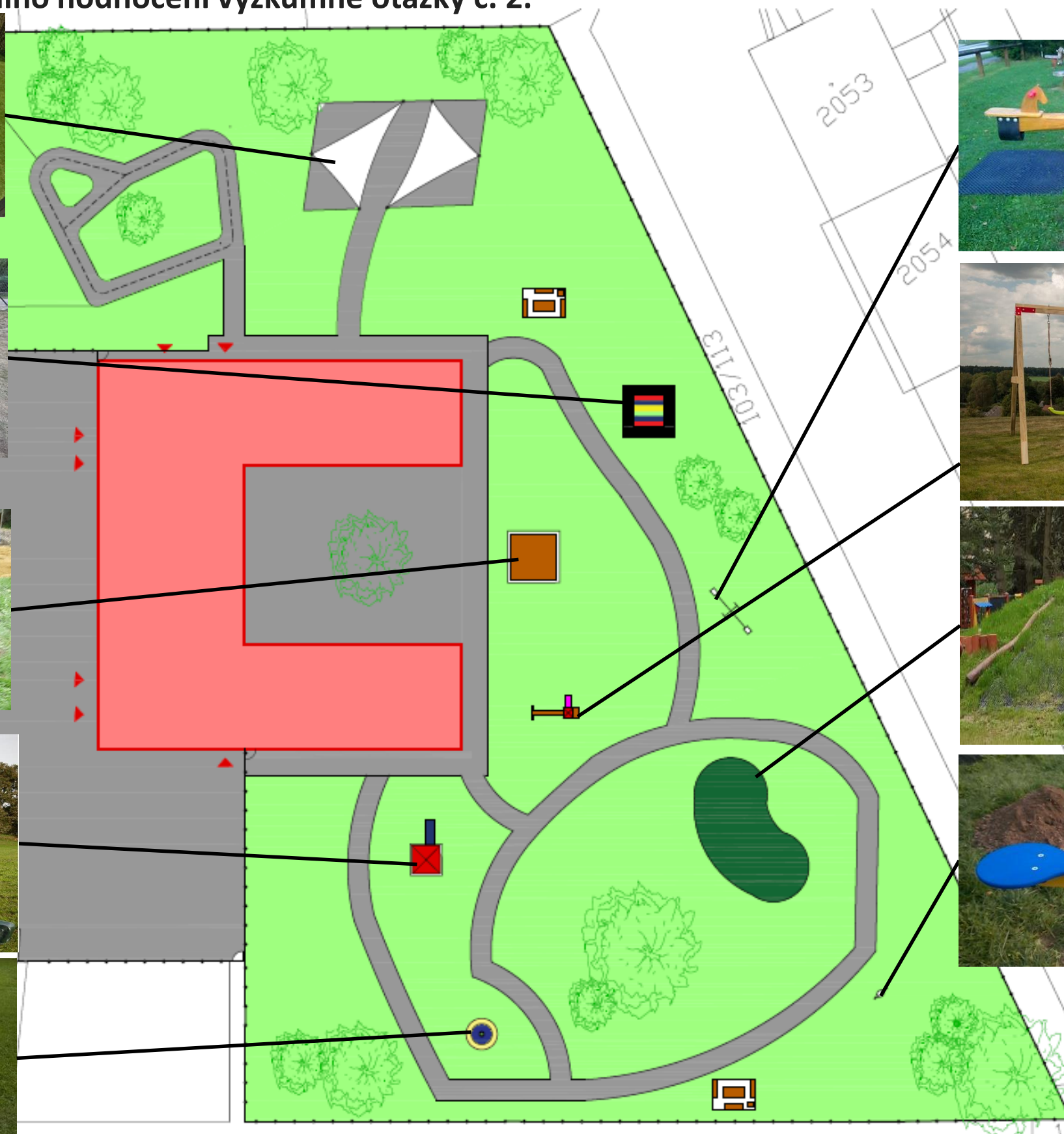
**Dětská skupina**

- Spadá pod MPSV
- Zákon 247/2014 Sb.
- Děti od 6 měsíců do zahájení povinné školní docházky
- Nejsou povinné

**Mateřská školka**

- Spadá pod MŠMT
- Zákon č. 561/2004 Sb., Vyhláška č. 410/2005 Sb.
- Běžně od 3 do 6 let
- Předškolní vzdělávání je povinné

## 2. Otázka - Zpracujte náčrt řešení zahrady vámi navrhované mateřské školy s využitím herních prvků z multikriteriálního hodnocení výzkumné otázky č. 2.



### 3. Otázka - Existují také herní prvky pro hendikepované děti?

#### Herní prvky pro hendikepované děti

- Sluchově postižené děti – pískoviště, houpačky
- Zrakově postižené děti – herní prvky s rozvíjením hmatových smyslů
- Pohybově postižené děti – speciální herní prvky pro děti na vozíku



Herní prvek pro zrakově postižené děti

- Rozvíjení sluchu
- Děti poslouchají a hádají, o který zvuk se jedná



Prolézačka pro tělesně postižené děti

- Rozměry 285x145 cm
- Výška pádu max 1 m