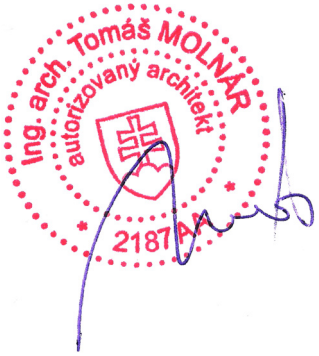
autor: ing .arch. Tomáš Molnár



Záhrada starej mamy pri ZŠ s MŠ Demänovská ulica 408/4A, Liptovský Mikuláš

parcelné číslo 286/1

jednoduchý technický opis stavby
výkresová dokumentácia
rozpočet stavby
výkaz výmer



október 2020

investor: Mesto Liptovský Mikuláš, Štúrova 1989/41, 031 42 Liptovský Mikuláš

NÁZOV: Záhrada starej mamy pri ZŠ s MŠ Demänovská ulica 408/4A, Liptovský Mikuláš

AUTOR: ing. arch. Tomáš Molnár

UMIESTNENIE NA POZEMKU: parcelené číslo 286/1

INŽINIERSKE SIETE:
Cez pozemok prechádza kanalizačné potrubie v hĺbke cca 1,9 -2 m. Na pozemku sa bezprostredne nachádzajú 2 revízne šachty pre danú vetvu.

ARCHITEKTONICKÉ/KONCEPČNÉ RIEŠENIE:

Pôvodne nevyužívaná záhrada v rámci areálu školy, vďaka aktivitám žiakov a učiteľov zo ŽŠ s MŠ Demänovská ulica má potenciál vytvoriť prvé arborétum prezentujúce tradičné a typické dreviny,rastliny a kvetiny pre liptovský región- tzv. Záhradu starej mamy.

Tvarový koncept spočíva trasovaním spevnených plôch do tvaru listu k vytvoreniu sadových plôch na ktorých sa budú pestovať a prezentovať rôzne druhy bylín,obilnín, okrasných kvetín typické pre Liptov a záhrady starých mám.
Zo severnej strany spevnené plochy lemuje ovocný sad drevín- jabloň, hruška,slivka, ringlota,čerešň a vyšňa.
V severovýchodnom rohu sad dopĺňa zátišie vytvorené z bazy čiernej, jarabiny vtáčej a orgovánu obyčajného.
Z južnej strany "list" obkolesuje kríkový sad- ribezľa červená, čierna, egrešová, ostružina a čučoriedka kanadská.

Spevnené plochy smerujú ku platforme z WPC dosiek, ktorá plní multifunkčný charakter. Poskytuje priestor pre bezprostrednú výučbu priamo v záhrade starej mamy, ponúka priestor na malé hudobné besiedky či precvičovanie jogy počas letných mesiacov.

MATERIÁLOVÉ/KONŠTRUKČNÉ RIEŠENIE:

Pozemok bude v rámci návrhu oplotený plotom z agátových kolov do výšky 1,5 m od terénu. Kotvenie agátových stĺpikov musí byť minimálne do 1/5 celkovej výšky stĺpiku. Nosné stĺpiky sú zatĺkané priamo do zeme.
Celková dĺžka plota je 68,9 metrov. V plote sa nachádza vstupná bránka o svetlej šírke 1 m a vráta o svetlej šírke 2,3 m.Osová vzdialenosť nosných stĺpikov je 2,5 m. Nosné stĺpiky pre bránku a bráničku je potrebné osadiť do betonóvej pätky výšky min.600 mm. Trasu plotu je pred realizáciou potrebné vytýčiť!

Spevnené plochy v záhrade široké 1m tvorí štrk frakcie 4-8 mm bielych - svetlo šedých odtieňov, ohraničený neviditeľnými plastovými obrubníkmi. Konštrukcia platformy je uložená na betonových dlaždiciach položených na zhutnenom štrku 4-8 mm frakcie. Chodník pred realizáciou je potrebné vytýčiť!
Platforma WPC je uložená na betonových dlaždiciach osadených do zhutnenej plochy zo štrku frakcie 4-8 mm.
Platforma sa skladá z pomocnej nosnej konštrukcie obložená doskami WPC štandart. Odtieň dosiek WPC určí investor.

Plochy záhonov tvorí skutlivovaná pôvodná zemina obohatená resp. zmiešaná so živinovým substrátom v pomere 1:1.

Ovocný sad stromov a kríkov bude vysádzaný bez balov do predom vykopaných jám a sadené ako polokmene.
Zásyp bude tvoriť premiešaná pôvodná zemina so živinovým substrátom v pomere 1:1.

V priestore záhrady sa uvažujú osadit 4ks drevených masívnych lavičiek dĺžky 1,5m z agátových kolov a dosiek.

STAROSTLIVOSŤ O BEZPEČNOSŤ PRÁCE A TECHNICKÝCH ZARIADENÍ

Dodávateľ stavby bude počas realizácie stavby dodržiavať Nariadenie vlády č. 396/2006 Z.z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na stavenisko

ODPADY:

S odpadmi treba nakladať podľa príslušných ustanovení zákona NR SR č. 223/2001 Zb. o odpadoch v znení vyhlášky MŽP AR č. 283/2001 Zb. a vyhlášky MŽB č. 284/2001 Zb., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov v znení vyhlášky MŽP SR c.409/2002 Zb. Pri prevoze sypkého materiálu musí byť materiál uložený na ložnú plochu tak, aby nedochádzalo počas prepravy k jeho vypadávaniu alebo rozprášeniu. Stavebný odpad, ktorý vznikne na stavenisku je zatriedený podľa katalógu odpadu pod číselným označením.

Počas stavebných prác na predmetnej "Záhrada starej mamy pri ZŠ s MŠ Demänovská ulica 408/4A, Liptovský Mikuláš" a jej prevádzke sa predpokladá vznik rôznych druhov odpadov kategórie: ostatný- O a nebezpečný- N /v zmysle vyhlášky MŽP SR č. 284/2001 Z.z. o kategorizácii odpadov- Katalóg odpadov/, pričom spôsob nakladania s týmito odpadmi musí byť zosúladený s platnými legislatívnymi ustanoveniami v oblasti odpadového hospodárstva. Za odpadové hospodárstvo v priebehu výstavby bude zodpovedať dodávateľ stavby, ktorý bude plniť všetky povinnosti ako pôvodca odpadov.

Druhy odpadov :

17 05 06 Výkopová zemina iná ako uvedené 17 05 05	O	využitie na stavbe /spätné zásypy/
03 01 05 Piliny, hobliny, odrezky, odpadové rezivo, drevotrieskové/ drevovláknité dosky, dyhy iné ako uvedené v 03 01 04	O	
12 01 01 Piliny a triesky zo železných kovov	O	
12 01 05 Hobliny a triesky z plastov	O	

ORIENTAČNÉ NÁKLADY STAVBY

11 000 eur s DPH

Ing. arch. Tomáš MOLNÁR autorizovaný architekt 2187 AA

Nitra, október 2020

ing. arch. Tomáš Molnár
hlavný projektant





ovocný sad-fruit orchard
(jabloň, hruška, čerešňa,slivka)



divoká lúka-
(kosenie, starostlivost o pokosesnú trávu)



záhon liečivých bylín a bylinky
používané v kuchyni



ovocné kríky -fruit bushes
(egreš, ríbezľa, černica, čučoriedka)



obilninový záhon



záhon
cibuľovín



záhon "Pre Božiu slávu"
(pestrofarebné kvetiny zo
záhonov starých mám-
letničky)







multifunkčná platforma-
(výučba, koncert, yoga)



štrková spevnená plocha-
šírka 1 meter kvôli prechodu
traktoríku pre kosenie

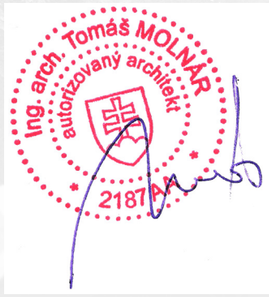


schéma návrhu



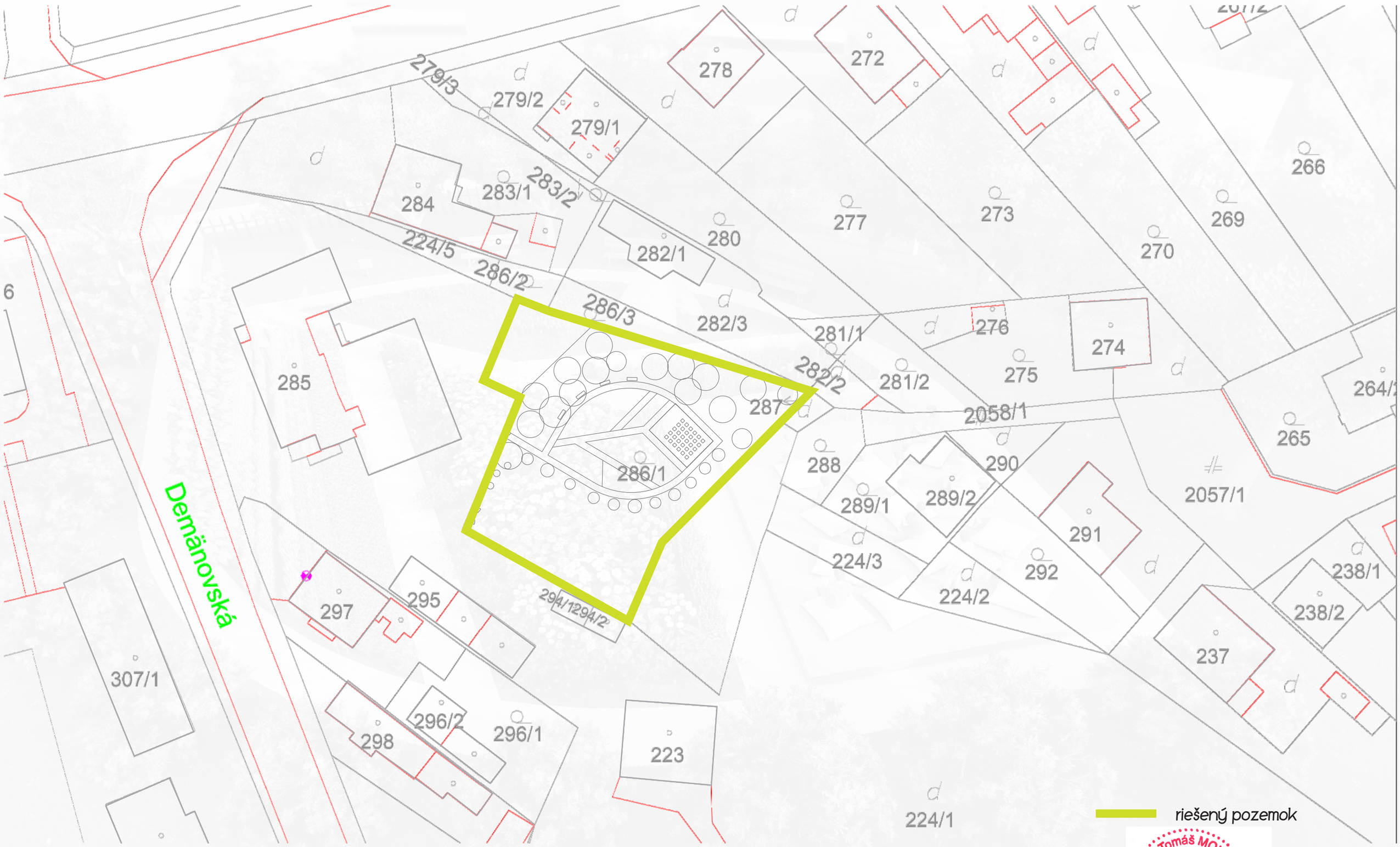




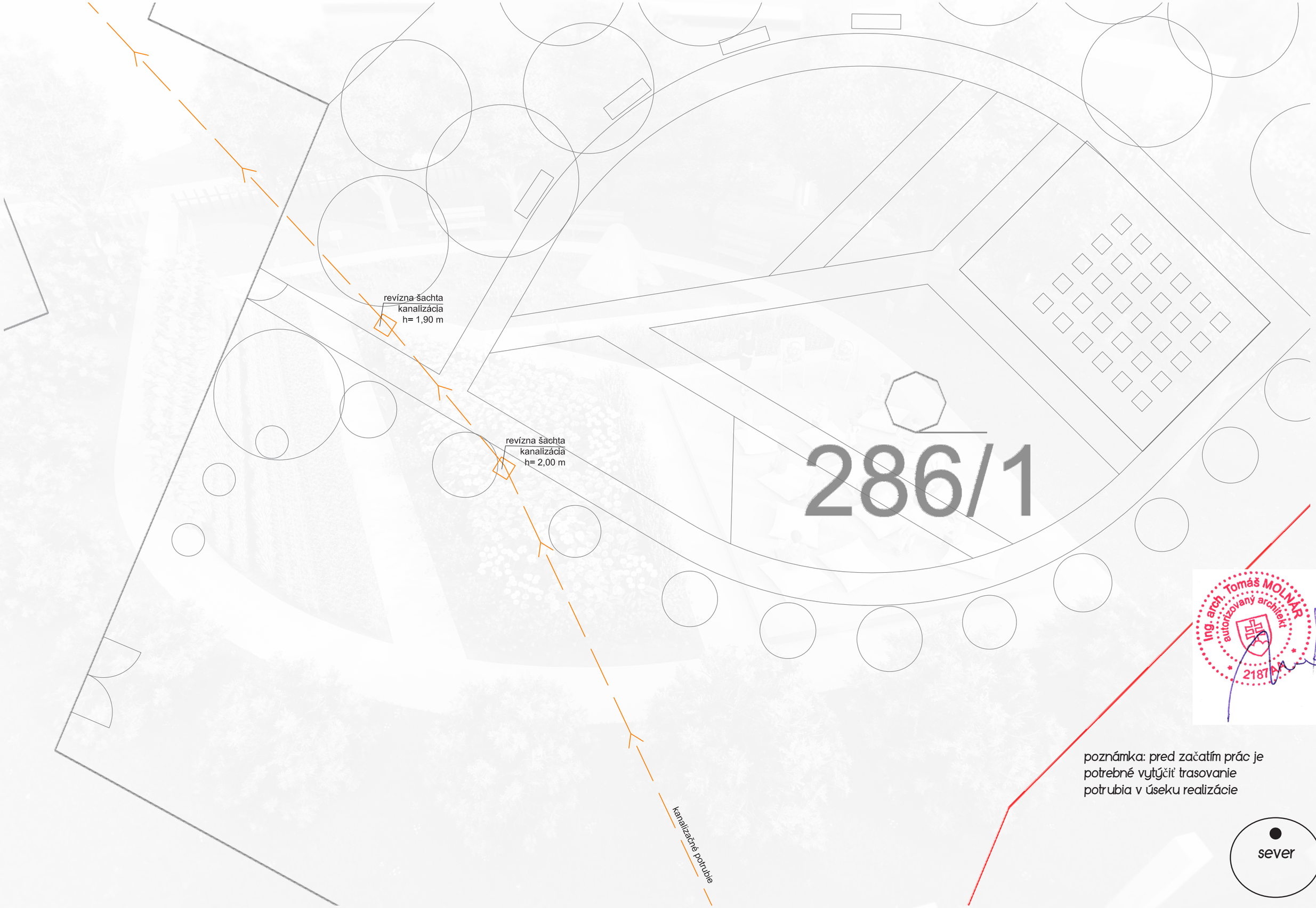


Ing. arch. Tomáš MOLNÁR
autorizovaný architekt
2187 AA

vizualizácie



situácia 1:500

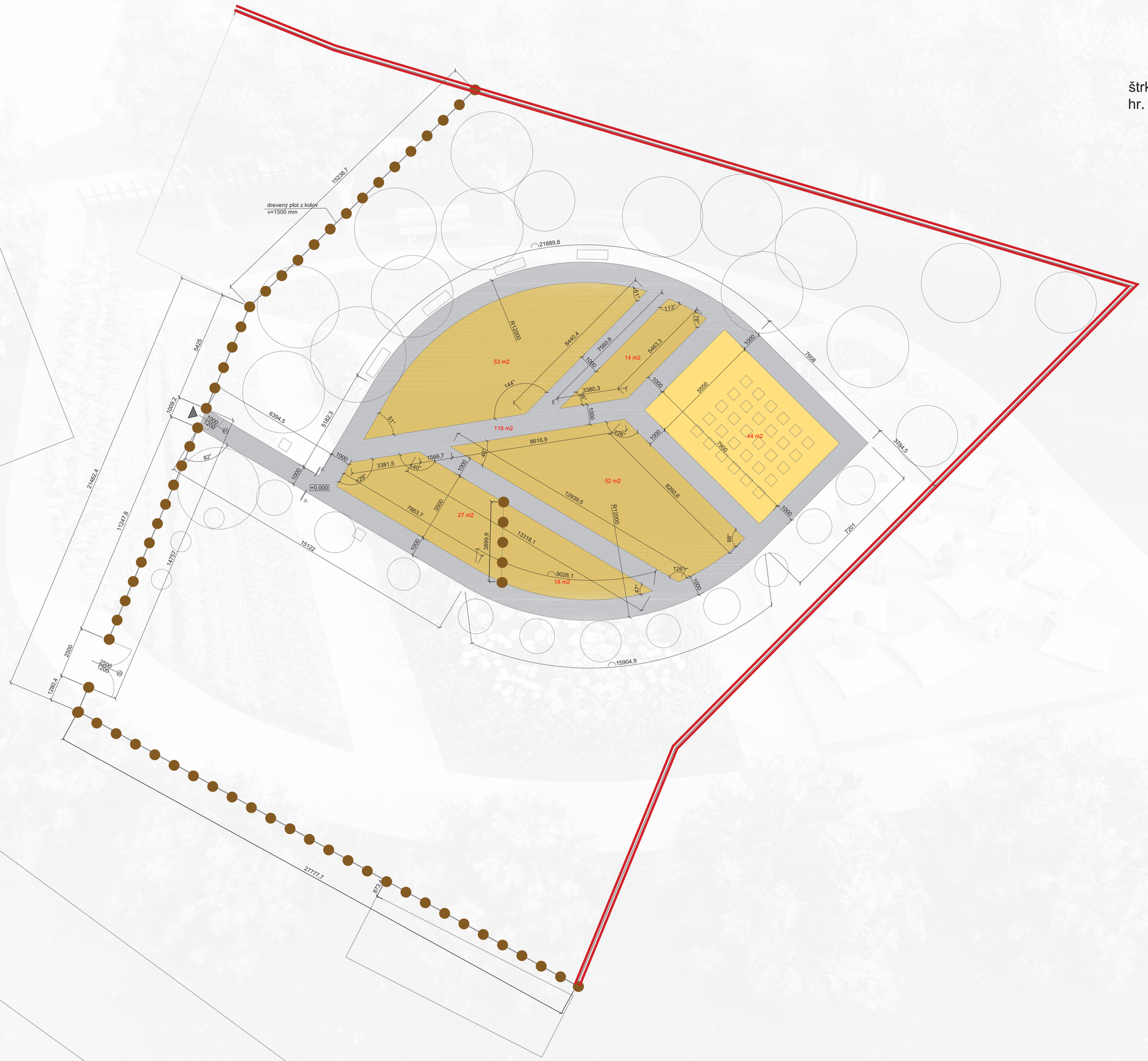


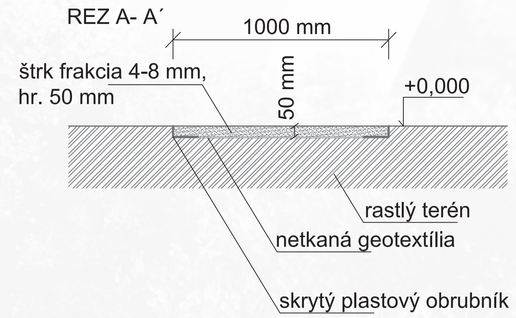
Ing. arch. Tomáš MOLNÁR
autorizovaný architekt
2187 AA

poznámka: pred začatím prác je potrebné vytýčiť trasovanie potrubia v úseku realizácie

sever

koordinačná situácia 1:100





Legenda:

- štrková spevnená plocha
- záhon- splanírovaná zemina
- drevený plot z agátových kolov
- existujúci plot
- hlavný vstup do záhrady

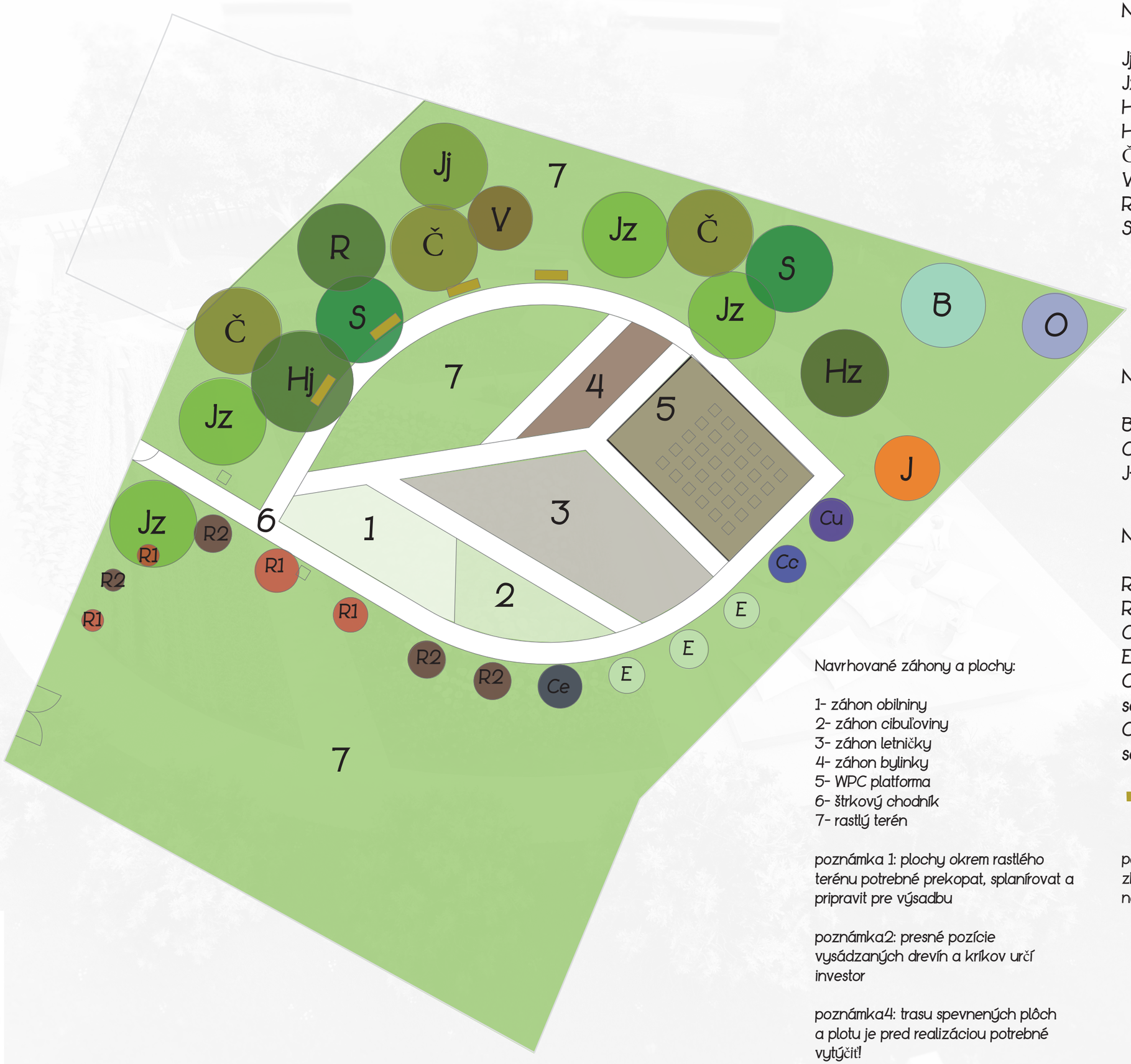
Poznámka: akékoľvek zmeny je zhotoviteľ povinný konzultovať s autorom návrhu

Ing. arch. Tomáš MOLNÁR autorizovaný architekt 2187 AA

sever

pôdorys 1:100

ZÁHRADA STAREJ MAMY, ZŠ s MŠ DEMANOVSKÁ ULICA 408/4A, LIPTOVSKÝ MIKULÁŠ



Navrhované ovocné stromy:

Jj-Jablon- odroda jesenná- 4x
Jz-Jablon- odroda zimná- 1x
Hj- Hruška - odroda jesenná- 1x
Hz- Hruška- odroda zimná- 1x
Č- Čerešňa- 3x
V- Vyšňa- 1x
R- Ringlota- 1x
S- Slivka- 2x

Navrhované okrasné stromy:

B- Baza- 1x
O- Orgován- 1x
J- Jarabina

Navrhované ovocné kríky:

R1- ríbezla červená- 4x
R2- ríbezla čierna- 4x
Ce- černica- 1x
E- egreš- 3x
Cu- čučoriedka kanadská-samička
Cc- čučoriedka kanadská-samčia

lavička z agátových kolov a dosák
šírka 1,5 m

Navrhované záhony a plochy:

1- záhon obilniny
2- záhon cibuľoviny
3- záhon letničky
4- záhon bylinky
5- WPC platforma
6- štrkový chodník
7- rastlý terén

poznámka 1: plochy okrem rastlého terénu potrebné prekopat, splanírovat a pripravit pre výsadbu

poznámka2: presné pozície vysádzaných drevín a kríkov určí investor

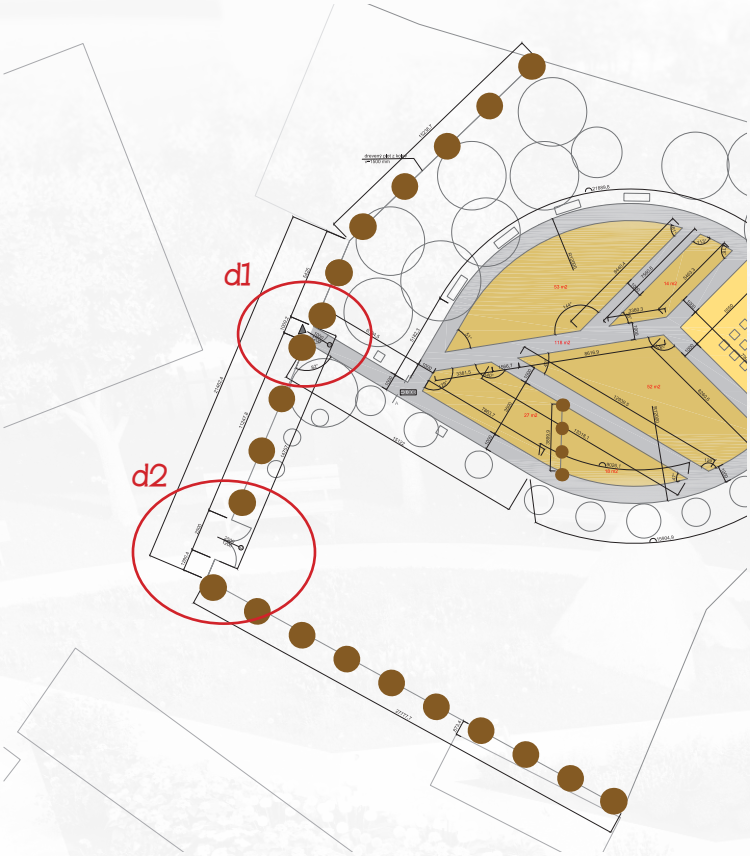
poznámka3: akékoľvek zmeny je zhotoviteľ povinný konzultovať s autorom návrhu

poznámka4: trasu spevnených plôch a plotu je pred realizáciou potrebné vytýčiť!

sever

situácia- návrh výsadby

Ing. arch. Tomáš MOLNÁR
autorizovaný architekt
2187 AA



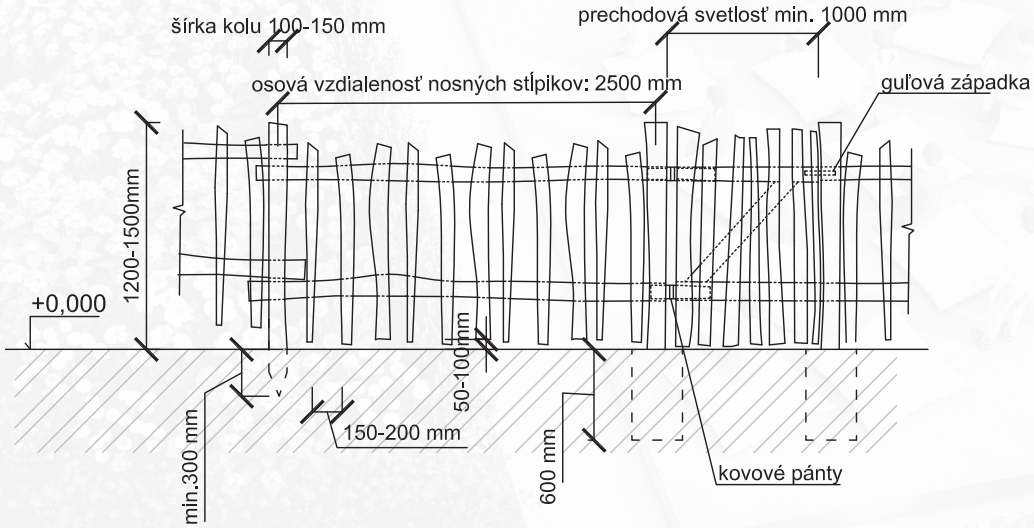
plot z agátových kolov- referencia



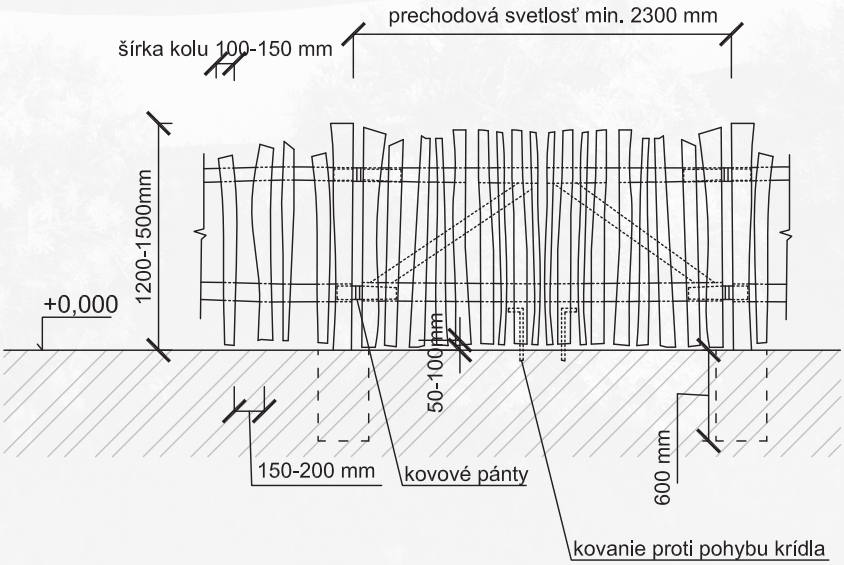
vyznačená dĺžka plota 65+3,9 m

poznámka: dané riešenie má informatívny charakter, realizácia sa môže v minimálnych odchýlkach líšiť, finálny tvar kolov sa môže v skutočnosti líšiť.
Pred začatím prác, je potrebné vytýčiť trasu plotu!

d1- pohľad na riešenie jedného plotového poľa a bránky

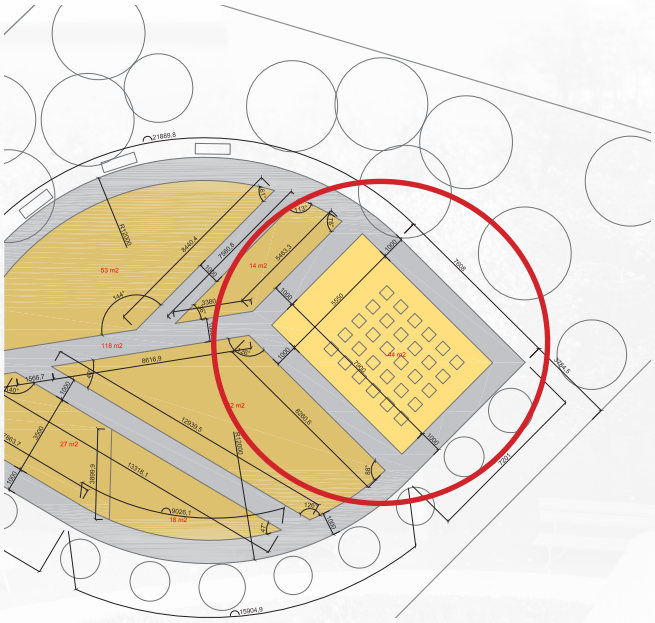


d2- pohľad na riešenie brány v plote





návrh dreveného plotu z agátových kolov nečistených



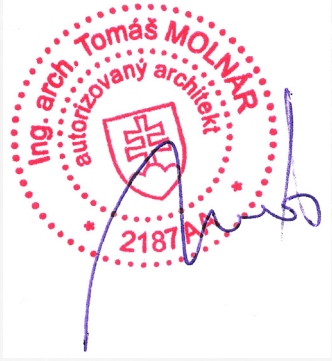
platforma z WPC dosiek- referencia

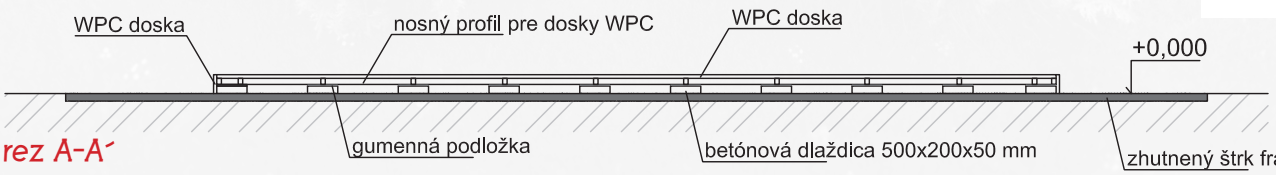


poznámka: dané riešenie má informatívny charakter, realizácia sa môže v minimálnych odchýlkach líšiť

pôdorys







rez A-A´

návrh platformy z dosiek WPC



ZÁHRADA STAREJ MAMY, ZŠ s MŠ DEMANOVSKÁ ULICA 408/4A, LIPTOVSKÝ MIKULÁŠ

autor: ing. arch. Tomáš Molnár