



PŘEDDIPLOMNÍ PROJEKT:

SKALNÍ PANTHEON A PŘÍRODNÍ PARK MALÁ SKÁLA



DIPLOMOVÁ PRÁCE:

TURISTICKÉ CENTRUM MALÁ SKÁLA - POD ZÁMKEM

DIPLOMOVÁ PRÁCE

AKADEMICKÝ ROK:

2016 – 2017 LS

JMÉNO A PŘÍJMENÍ STUDENTA:

Bc. ANNA ADAMCOVÁ



PODPIS:

E-MAIL: a-adamcova@seznam.cz

UNIVERZITA:

ČVUT V PRAZE

FAKULTA:

FAKULTA STAVEBNÍ

THÁKUROVA 7, 166 29 PRAHA 6

STUDIJNÍ PROGRAM:

ARCHITEKTURA A STAVITELSTVÍ

STUDIJNÍ OBOR:

ARCHITEKTURA A URBANISMUS

ZADÁVAJÍCÍ KATEDRA:

**K127 - KATEDRA URBANISMU A
ÚZEMNÍHO PLÁNOVÁNÍ**

VEDOUCÍ DIPLOMOVÉ PRÁCE:

Doc. Ing. arch. Ivan Vorel, CSc.

NÁZEV DIPLOMOVÉ PRÁCE:

MALÁ SKÁLA – POD ZÁMKEM

VÝCHOZÍ BOD PRO TURISTICKÉ
A REKREAČNÍ VYUŽITÍ HISTORICKÉ
KULTURNÍ KRAJINY A PŘÍRODNÍCH
HODNOT MALOSKALSKA

*S radostí stoupal jsem po skalách
a chodil tady všude znova
a žasna obdivoval v dvoranách,
co stvořila v nich ruka vlastencova.*

*A poklekl jsem, blahem roznicen,
v posvátném tom božském pocitu
zde nahoře před skvostným oltářem,
jenž jako lidstva záchrana dnes stojí tu.*

Malá Skála, 16. října 1817

F. Pöhlner,
kanovník při pražském metropolitním chrámu





ZADÁNÍ DIPLOMOVÉ PRÁCE

I. OSOBNÍ A STUDIJNÍ ÚDAJE

Příjmení: Adamcová Jméno: Anna Osobní číslo: 381047
Zadávající katedra: K11 127 - katedra urbanismu a územního plánování
Studijní program: Architektura a stavitelství
Studijní obor: Architektura a stavitelství

II. ÚDAJE K DIPLOMOVÉ PRÁCI

Název diplomové práce: MALÁ SKÁLA - POD ZÁMKEM - výchozí bod pro turistické a rekreační využití historické kulturní krajiny a přírodních hodnot Maloskalska
Název diplomové práce anglicky: MALÁ SKÁLA – POD ZÁMKEM
The starting point for tourist and recreational use of the historical cultural landscape and natural values of the Maloskalsko territory

Pokyny pro vypracování:

Předmětem projektu je urbanistické a architektonicko – objemové řešení areálu rekreační infrastruktury, představujícího výchozí bod pro turistické a cykloturistické trasy a jiné rekreační využití Malé Skály, Vranova (areál Pantheonu), kulturní historické krajiny Maloskalska, přírodního parku a krajiny CHKO Český ráj. Řešení navazuje na širší koncepci, definovanou v předdiplomním projektu, která vymezuje prostor pod zámek jako záchytný bod pro přístup autobusovou dopravou a osobními automobily z komunikace I/10 (E65) a současně jako východisko tras k Pantheonu, k zámku, na obnovených historických promenádních komponovaných trasách historickou kulturní krajinou. Řešené území provází komunikaci I/10 od objektu č.p. 174 až po romantický rybník s ostrůvkem a je ohraničeno břehem Jizery a spodní částí porostů bývalého parku pod zámek. Úkolem je vyřešit nejenom uspořádání souboru rekreační vybavenosti (např. informační centrum Maloskalska, půjčovna jízdních kol, prodejna a půjčovna sportovních potřeb, prodejna, občerstvení, samoobslužná restaurace, cukrárna, sociální a hygienické zázemí) a dopravní obsluhy (parkoviště, zastávky autobusu s čekárnami), ale také vnější návaznosti tohoto prostoru. Jedná se o vyřešení vstupů k Pantheonu, k zámku, o úpravu dolního okraje bývalého parku s možností částečného obnovení, resp. rehabilitace dřívějších parkových a krajinářských úprav. Vyřešeny budou zároveň vstupy na poznávací trasu po komponovaných krajinářských úpravách Z. Römische a E. Petzolda a přístup na levý břeh Jizery včetně námětu krajinářských úprav břehů řeky a obnovení průtočnosti meandru za ostrovem.

Projekt bude řešen v úrovni

- podrobného prostorového a funkčně provozního urbanistického řešení včetně dopravního řešení prostoru Pod Zámekem a architektonicko-krajinářského řešení okraje bývalých parkových úprav a parkově upravovaných prostorů říčních břehů
- architektonicko – objemové řešení vybraných objektů
- podrobné řešení vybraných částí parteru včetně technických detailů, krajinářsko-architektonického řešení a včetně námětu mobiliáře a sortimentu rostlinného materiálu s ohledem na kontext významných historických krajinářských úprav Z. Römische a E. Petzolda z 19. století..

Obsah dokumentace:

- Urbanistická situace širších návazností řešeného území 1:2 000
- Urbanistická situace prostoru Pod Zámekem 1:1 000 – 1:500
- Urbanistické řezy 1:500
- 3D zobrazení souboru, celkové vizualizace – zákresy do fotonoramat
- Architektonicko - objemová studie vybraných objektů
půdorysy a řezy, pohledy, vizualizace 1:200 – 1:100
- Návrh řešení parteru situace 1:200, detaily 1:50, event. 1:25, řezy 1:25, event. 1:10,
- Návrh sortimentu rostlinného materiálu s ohledem na kontext významných historických krajinářských

úprav Z. Römische a E. Petzolda.

Seznam doporučené literatury:

SKLENIČKA, P., 2003: Základy krajinného plánování. Naděžda Skleničková, ISBN, 80-903206-1-9
VOREL, I. a kol. (2004): Metodický postup posouzení vlivu navrhované stavby, činnosti nebo změny využití území na krajinný ráz. Nakladatelství Naděžda Skleničková. Praha
LÖW, I., I. MÍCHAL, 2003: Krajinný ráz. Lesnická práce. ISBN 8086386279
ZUKAL, Z., NĚMEC, J., POŠMOURNÝ K., 2014: Geologická paměť krajiny. Česká geologická služba
NĚMEC, J., KOPP, J., a další, 2003 - 2012: Krajina v České republice, Lesy v České republice, Voda v České republice, Půda v České republice, Drobné vodní toky v České republice, Pozemkové úpravy v České republice, Vodstvo a podnebí v České republice, Rybníky v České republice. Consult Praha
Územně plánovací dokumentace, ÚPP kraje, obce, oborové dokumenty ochrany přírody

Jméno vedoucího diplomové práce: Doc. Ing. arch. Ivan Vorel, CSc

Datum zadání diplomové práce: 20.02. 2017

Termín odevzdání diplomové práce: 21.05. 2017

Údaj uveďte v souladu s datem v časovém plánu příslušného ak. roku

.....
Podpis vedoucího práce

.....
Podpis vedoucího katedry

III. PŘEVZETÍ ZADÁNÍ

Beru na vědomí, že jsem povinen vypracovat diplomovou práci samostatně, bez cizí pomoci, s výjimkou poskytnutých konzultací. Seznam použité literatury, jiných pramenů a jmen konzultantů je nutné uvést v diplomové práci a při citování postupovat v souladu s metodickou příručkou ČVUT „Jak psát vysokoškolské závěrečné práce“ a metodickým pokynem ČVUT „O dodržování etických principů při přípravě vysokoškolských závěrečných prací“.

.....
Datum převzetí zadání

.....
Podpis studenta(ky)

ANOTACE

Cílem předdiplomního projektu je provést analýzu kulturně historických a krajinářsko – estetických hodnot krajiny, jednotlivých prvků krajinářské kompozice s jejími symbolickými významy a prostorovými souvislostmi symbolických míst s vlastnostmi prostorového uspořádání a krajinné scény. Tyto hodnoty vycházejí z historického využití krajiny – z díla Františka Zachariáše Römische, který na začátku 19. století celé okolí proměnil v jedinečný přírodní park a na troskách starého hradu vybudoval památník všem hrdinům – Pantheon – a dále z parkové úpravy krajiny Eduarda Petzolda z roku 1880. Dále je cílem navrhnout takové regenerační zásahy do krajiny, které by obnovily symbolickou kompozici a vyhodnotit současné možnosti využití rekreačního potenciálu Malé Skály s návazností na regeneraci kulturních hodnot krajiny.

Předmětem diplomové práce je architektonicko-urbanistická studie areálu rekreační infrastruktury, představující výchozí bod pro turistické a cykloturistické trasy a jiné rekreační využití obce Malé Skály a přiléhajícího okolí v lokalitě Pod Zámkem, kterou předdiplomní projekt definoval jako vhodný záchytný bod pro přístup autobusovou dopravou a osobními automobily z komunikace E65 a jako hlavní vstupní bod do kulturně-historické krajiny. Záměrem je uspořádat soubor budov pro turistické, ale i příležitostné místní využití, zakomponovat do konceptu dostatečný počet parkovacích stání a rozšířit řešené území o krajinářský námět levého břehu řeky Jizery. Součástí výsledného návrhu je výběr venkovního mobiliáře a návrh drobné architektury, osvětlení, povrchů a sklady druhové zeleně.

ANNOTATION

The aim of the pre - diploma project is to analyze the cultural - historical and landscape - aesthetic values of the landscape, individual elements of the landscape composition with their symbolic meanings and spatial connections to symbolic places with features of spatial arrangement and landscapes. These values are based on the historical use of the landscape - from the work of Franz Zacharias Römisch, who at the beginning of the 19th century transformed the surrounding landscapes into a unique natural park and built a memorial to all heroes - the Pantheon - on the ruins of the old castle - and further from the adjustment of park qualities by the landscape architect Eduard Petzold from 1880. The aim is to propose regenerative interventions in the landscape that would restore the symbolic composition and evaluate the current possibilities of utilization of the recreational potential of Malá Skála with the consequence of the regeneration of cultural values of the landscape.

The subject of the diploma thesis is an architectural and urban study of the recreational infrastructure complex, representing the starting point for hiking and biking trails and other recreational use of the village Malá Skála and the surrounding area in the location Pod Zámkem, defined in the pre - diploma project as a suitable access point for access by bus and passenger cars from the main road E65 and as the main entry point to the cultural and historical landscapes. The intention is to arrange a set of buildings for both tourist and occasional local use, to incorporate a sufficient number of parking spaces into the concept and to extend the proposed area with a landscape design for the left bank of the Jizera river. A part of the final proposal is the selection of outdoor furniture and the design of small architecture, lighting, surfaces and vegetation.



PŘEDDIPLOMNÍ PROJEKT

5. Širší vztahy

7. Georeliéf

9. Kompoziční a prostorové vztahy

11. Ochrana přírody

KULTURNĚ HISTORICKÉ HODNOTY

13. Širší vztahy kulturně historických hodnot

15. Císařské otisky stabilního katastru

17. Effenbergrova trasa Pantheonem (text)

19. Effenbergrova trasa Pantheonem (schéma)

21. Petzoldův plán anglického parku

23. Dochovalé a zaniklé historické prvky

URBANISTICKÁ ANALÝZA

25. Dopravní schéma

27. Občanská vybavenost

29. Územní plán

PROBLÉMOVÉ MAPY

31. Problémová mapa celého území

33. Problémová mapa - Lokalita I. - okolí parkoviště

35. Problémová mapa - Lokalita II. - okolí zámku

NÁVRHY

37. Návrh úprav ploch a cest v celé lokalitě

39. Návrh nových naučně-historických tras

41. Návrh úprav ploch a cest - Lokalita I. - okolí parkoviště

43. Návrh úprav ploch a cest - Lokalita II. - okolí zámku



DIPLOMOVÁ PRÁCE

ARCHITEKTONICKO-URBANISTICKÁ ČÁST

45. Autorská zpráva

47. Situace širších vztahů

49. Situace širšího území

51. Architektonická situace

53. Technická situace

55. Situace funkčního využití

57. Půdorys 1NP

59. Půdorys 2NP

61. Příčné řezy

63. Podélné řezy

65. Studie budovy – turistické centrum

67. Studie budovy – kulturní centrum

69. Studie budovy – obchodní centrum

71. Studie budovy – restaurace

73. Vizualizace – zákres do fotografie z dálky

75. Vizualizace - zákres do fotografie z blízka

77. Vizualizace – pohled na celé území

79. Vizualizace – pohled na turistické a kulturní centrum

81. Vizualizace – pohled na kulturní a turistické centrum

83. Vizualizace – pohled na obchodní zónu a restauraci

85. Parter – povrchy

87. Katalog povrchů

89. Parter – mobiliář

91. Katalog městského mobiliáře

93. Parter – osvětlení

95. Katalog osvětlení

97. Parter – vzrostlá zeleň

99. Katalog vzrostlé zeleně

101. Detail parteru – situace

103. Detail parteru – řez

105. Katalog nízké zeleně

TECHNICKÁ ČÁST

107. Technická zpráva

109. Bilanční výpočty

111. Situace technické infrastruktury

113. Zdroje



**Předdiplomní
projekt**



ÚVOD

Obec a letovisko **Malá Skála** se rozkládají na obou březích řeky Jizery. První zmínky o Malé Skále pocházejí z roku 1422, avšak její jižní část vznikla jako samostatná ves Vranové již koncem 14. století, kdy spolu s okolními osadami náležely k dominikánskému klášteru v Turnově. Podle ní se jmenuje také **skalní hrad Vranov**, často nazývaný též Skály nad Jizerou, který vyrostl na pískovcovém útesu nad pravým břehem řeky okolo roku 1425, tedy rok po zničení turnovského kláštera husty.

Název Malá Skála, německy *Kleinskal*, se původně vztahoval na samotný areál zámku - tedy na budovy zámku, zámecký pivovar, hostinec, hospodářský dvůr, cihelnu a několik málo obytných stavení. Lesy, louky, pole i skály měli tehdy v držení **Valdštejnů** ze štěpanické větve a od roku 1538 Vartemberkové, kteří zde vládli až do roku 1615. Krátce před bitvou na Bílé hoře se panství ujal rod Smiřických, ale pro sympatie ke stavovskému povstání byl jejich majetek po roce 1620 zkonfiskován a připadl frýdantskému vévodovi a vojevůdci Albrechtovi z Valdštejna, který v roce 1628 udělil Malou Skálu v léno císařskému plukovníkovi Mikuláš Desfoursovi. Po smrti Albrechta z Valdštejna získal Mikuláš Desfours Malou Skálu, Semily a Hrubý Rohozec ve svobodné dědičnosti. Rod zde potom vládl dalších 175 let, během nichž byl na severní straně nádvoří vystavěn lovecký zámeček s věžičkou pro zvon a hodiny a okolo roku 1700 nový barokní zámek. Zámek byl patrně založen na místě starší tvrze v 1. polovině 16. století. Objekt starého zámku se nazýval "rentamt". V areálu zámku stojí dodnes a můžeme ji identifikovat jako budovu s věžičkou vlevo za branou. Zde se narodila 7.9.1901 spisovatelka Jarmila Glazarová - její pozdější tvorbu po přestěhování se za manželem je možné zařadit mezi regionální prózu Slezska a Beskyd, v níž popisuje historii svého manželství a tragické osudy jiných žen v období mezi lety 1936-1940.

V roce 1802 koupil zdejší panství mikulášovický textilní průmyslník **František Zachariáš Römisch**, který celé okolí proměnil v jedinečný přírodní park a na troskách starého hradu vybudoval **památník všem hrdinům, Pantheon**, jemuž vědovi novogotický letohrádek z roku 1826. Skalní plastiky vytvořil sochař **František Pettrich**. František Zachariáš Römisch se však nezapsal do historie Malé Skály pouze jako romantický stavitel Pantheonu, ale i jako osvícený zakladatel škol a nadací. Už v roce 1812 bylo rozhodnuto o zřízení obecné školy, která byla následně 1817 skutečně otevřena. Zasloužil se o zvelebení ovocnářství, přestavěl sídlo v empírovém stylu a v zámeckém parku vysázel vzácné dřeviny. Roku 1813 založil ve Vranském lese panský hřbitov, kde sám odpočívá. Na tomto hřbitově je pochována i Jarmila Glazarová. Po smrti Františka Zachariáše Römische prodali dědicové Malou Skálu obchodnímu domu Oppenheimer v Lipsku. V roce 1869 za pána **Ludvíka Oppenheimera** prošel zámek přestavbou, v rámci níž byla mimo jiné zrušena původní kaple umístěná přímo v zámku a místo ní postavena nová před zámek (dodnes zachovaná kaple sv. Vavřince) a roku 1879 kaple ve Vranovém. Celé okolí zámku bylo za Römische a později také Oppenheimera upraveno v rozlehlý park, jehož skromné pozůstatky se dochovaly dodnes (nejlépe zřejmé v okolí domu s pečovatelskou službou - původní budova obecné školy). Místní parkové úpravy jsou mimo jiné také dílem známého krajinného zahradníka **Eduarda Petzolda**, který se v oblasti krajinné tvorby řadí k osobnostem evropského významu a který se podílel i na vzhledu Parku v Bad Muskau, který je zapsaný na prestižním seznamu památek UNESCO.

Konec století byl ve znamení zakládání spolků, vznikl Sbor dobrovolných hasičů (1885), Tělocvičná jednota Sokol (1894) a začala se rozvíjet turistika. Na rozkvětu obce, k němuž významnou měrou přispělo vlakové spojení s okolním světem, nic nezměnil ani příchod nového majitele, vídeňského politika a podnikatele **dr. Wilhelma Medingera**, který koupil zdejší panství v roce 1903. V následujících letech byla postavena nádražní budova (1904), hotel U nádraží (1906), pošta (1922), sokolovna (1932) či hotel Kavka (1939). Teprve v roce 1953 došlo k administrativnímu spojení osad v údolí do jediné obce pojmenované Malá Skála, ke které byly připojeny další vesnice z okolí (Bobov, Mukařov, Sněhov, Záborec). Obecní úřad byl zřízen nejprve v budově rentamtu na zámku.

Po druhé světové válce se společným úsilím podařilo vybudovat moderní (dnes již bohužel zchátralou) základní školu (1957), samoobsluhu "U Mařenky" (1958), budovu Místního národního výboru a hasičskou zbrojnici (1962), zdravotní středisko (1972), autokemp Ostrov (1976), mateřskou školu (1979) nebo ubytovnu TJ Sokol s tenisovými kurty (1984). Původní lávku, spojující oba břehy Jizery, kterou strhla povodeň v roce 1978, nahradila nová (1983), byl postaven i nový most přes Jizeru (1987) a rozsáhlé rekonstrukce se dočkal také Boučkův statek (1988), v němž je dnes umístěna galerie Josefa Jiry.

V posledních letech si opravy vyžádal letohrádek na Pantheonu (1993) nebo kaple sv. Vavřince. Na Malé Skále dlouhodobě probíhá rozvoj tzv. měkké turistiky, tedy aktivit šetrných k přírodě. Díky svému umístění je Malá Skála výborným výchozím bodem k takovým cílům jako jsou Suché skály, Besedické skály, Vranovský hřeben se zříceninami hradů Vranova (Pantheonu) a Frýdštejna, Kopanina, Besedické skály s Drábovnou, zřícenina hradu Zbrohy a mnoha další. I s místními památkami jako Boučkův statek či Žlutá plovárna můžeme zase, nebo spíše stále, **Malou Skálu nazývat „perlou Českého ráje“**.

Příroda, moudře zde propojena s uměním, poskytuje poutníkovi radostné vhledy do šíře Božího stvoření. Slza vděku Nejdobrotivějšimu; upřímný ruky stisk pečlivému zvelebiteli!

Malá Skála, 3. června 1811
Joseph Römisch

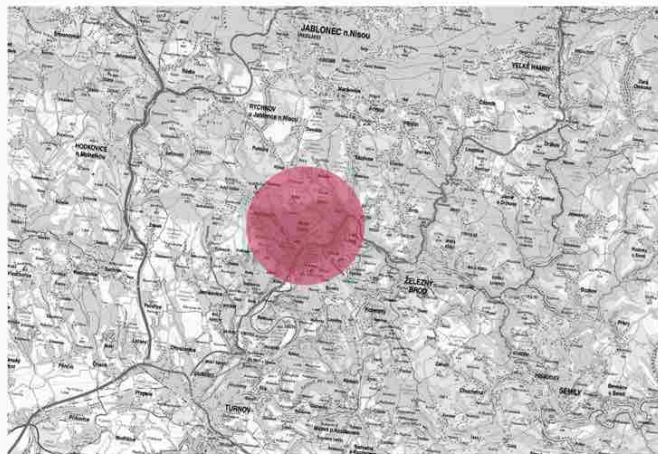




Umístění lokality v rámci České republiky.



Maloskalsko se nachází v Libereckém kraji.

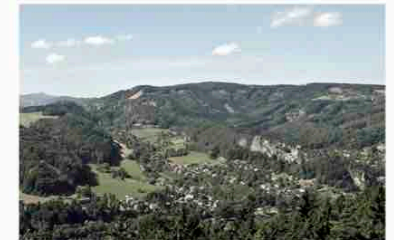


Bližší umístění lokality - okres Jablonec nad Nisou.



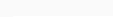










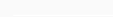



MALOSKALSKO

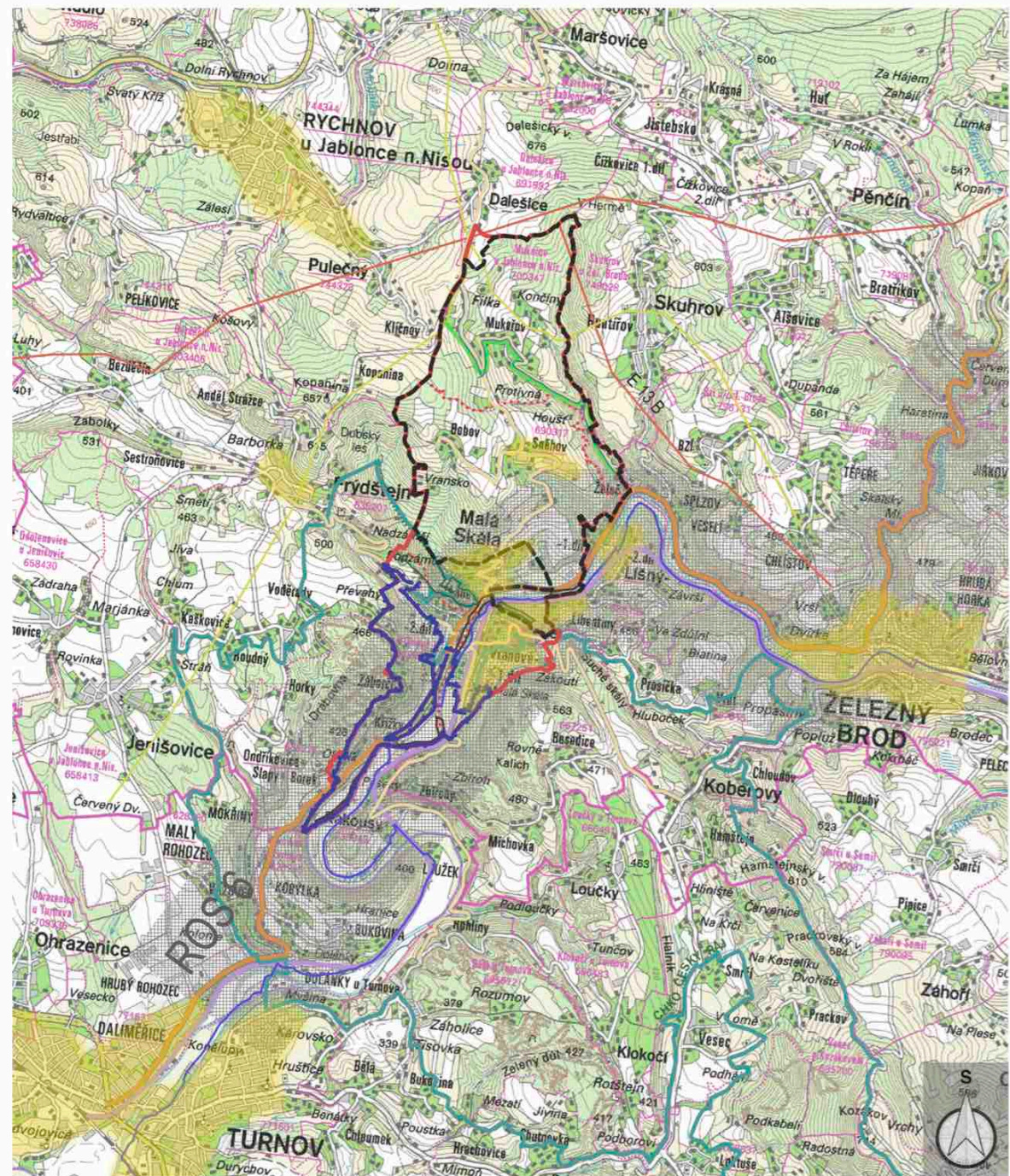
Vyhledávané rekreační středisko a turistický region se nachází na severním okraji chráněné krajinné oblasti Český ráj nedaleko města Turnova, necelých 100km od Prahy. Leží v malebném údolí řeky Jizery, obklopeno typickými dominantami Pantheonu a rozeklaného hřebene Suchých skal. Pro množství přírodních krás i kulturního bohatství bývá často nazýváno Perlou Českého ráje. Jako první v republice zde byla v roce 1955 vyhlášena Chráněná krajinná oblast Český ráj, jejíž území bylo v roce 2002 rozšířeno. Obec Malá Skála leží v těsné blízkosti Chráněné krajinné oblasti Český ráj, ovšem nespadá do něj. Proto je v území obce vymezen Přírodní park Maloskalsko.

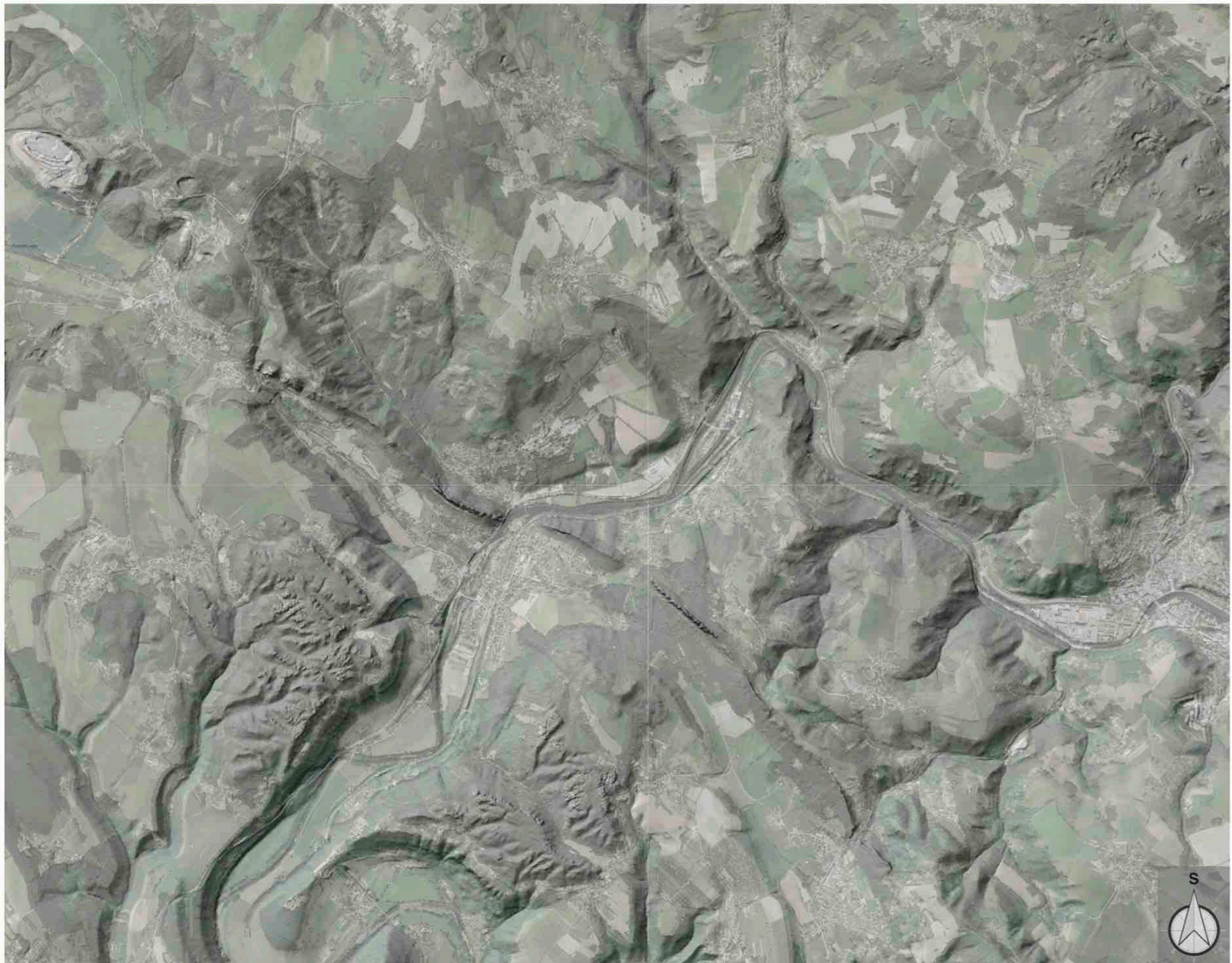
Hlavní osu turistického regionu Maloskalsko tvoří údolí řeky Jizery, podél níž je také dle aktuálního územního plánu plánovaná rozvojová osa nadmístního významu ROS6. Tato osa rozvojového území vede podél silnice I. třídy E65, I/10, na kterou navazují další silnice II. třídy.



LEGENDA

-  Hranice obce
-  Silnice I. třídy E65, I/10
-  Silnice III. třídy
-  Železniční trať celostátní dráhy Turnov - Pardubice D31A
-  Cyklokoridor Greenway Jíreza
-  Chráněná krajinná oblast Český Ráj
-  Přírodní park Maloskalsko
-  Geopark Český Ráj
-  Natura 2000 EVL
-  CHOPAV Severočeská křída
-  Nadregionální biokoridor K31A,N
-  Regionální biokoridor RK670
-  Regionální biocentrum 23-RC1251
-  Rozvojová osa nadmístního významu ROS6
-  Nadzemní vedení VVN 10kV
-  Vedení vysokotlakého plynovodu
-  Zastavěná území





Stínovaný plastický georeliéf

0m 100m

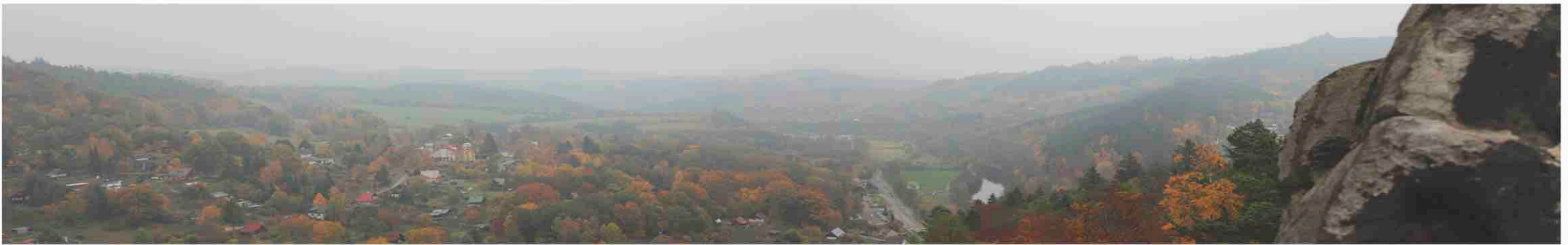




Stínovaný georeliéf s vrstevnicemi

0m 1000m





Panoramatický záběr (P1) - pohled z Pantheonu na chatovou osadu v Malé Skále, zámek Malá Skála, Jizerské údolí a Suché skály.



Panoramatický záběr (P2) - pohled z Pantheonu na Suché skály, Vranové I. díl, řeku Jizeru a Vranové II. díl.



Panoramatický záběr (P3) - pohled na louky pod Sněhovem a zachovalé áleje.



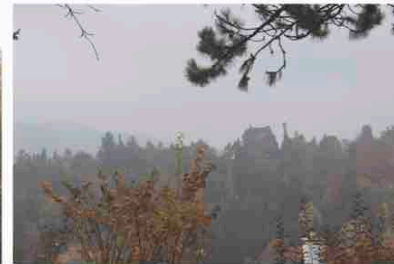
Fotografie (F1) - Louky pod Sněhovem.



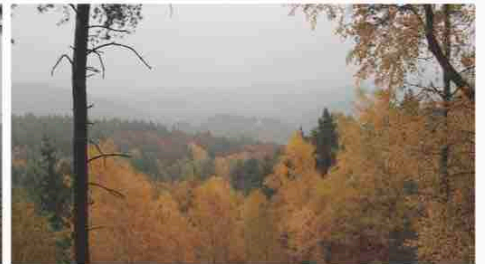
Fotografie (F2) - Louky pod Sněhovem a Suché skály.



Fotografie (F3) - Vranovské skály nad Jizerou.



Fotografie (F1) - Pantheon - pohled ze zámku.

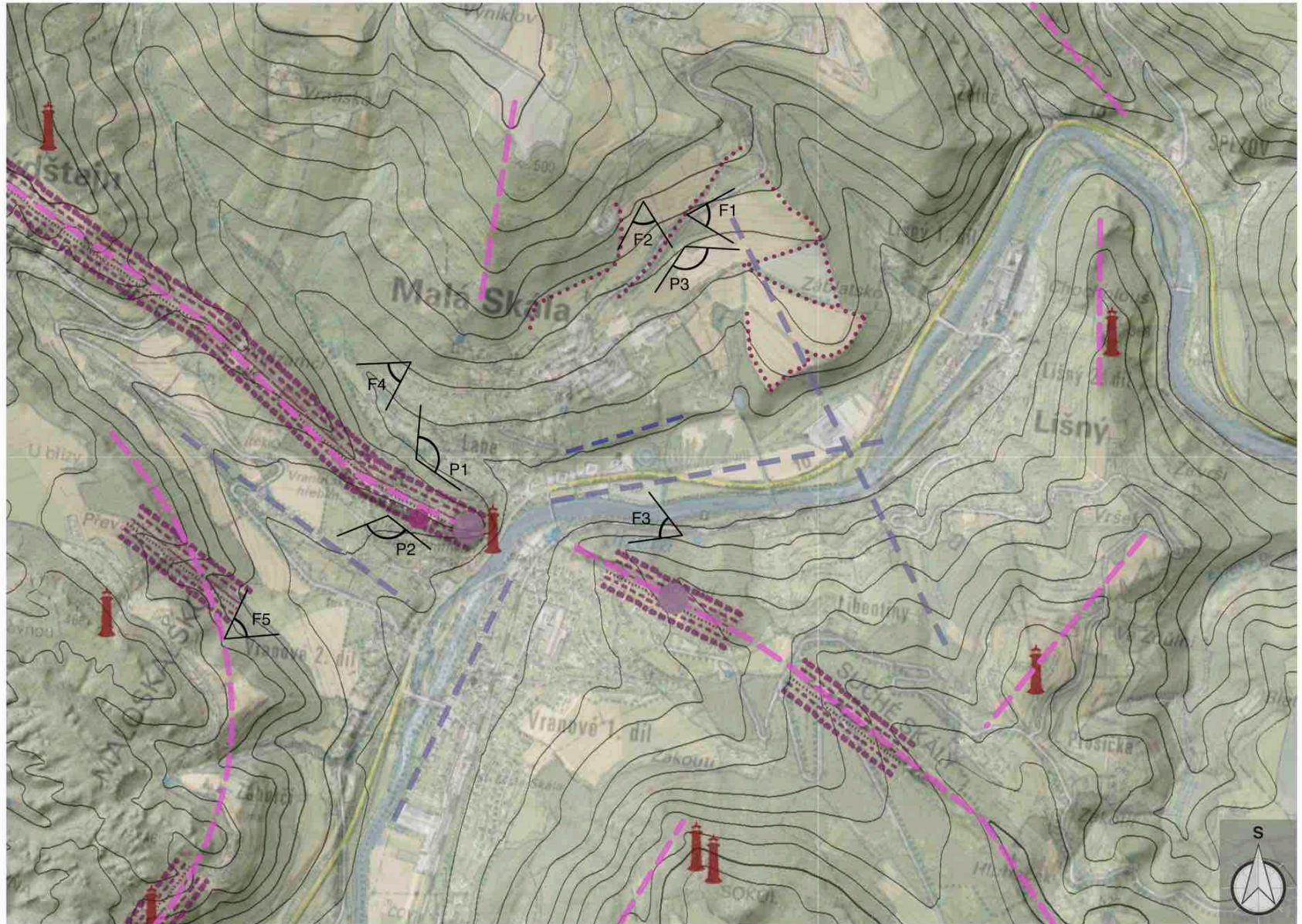


Fotografie (F1) - Vyhlídka na Pantheon z Převah.



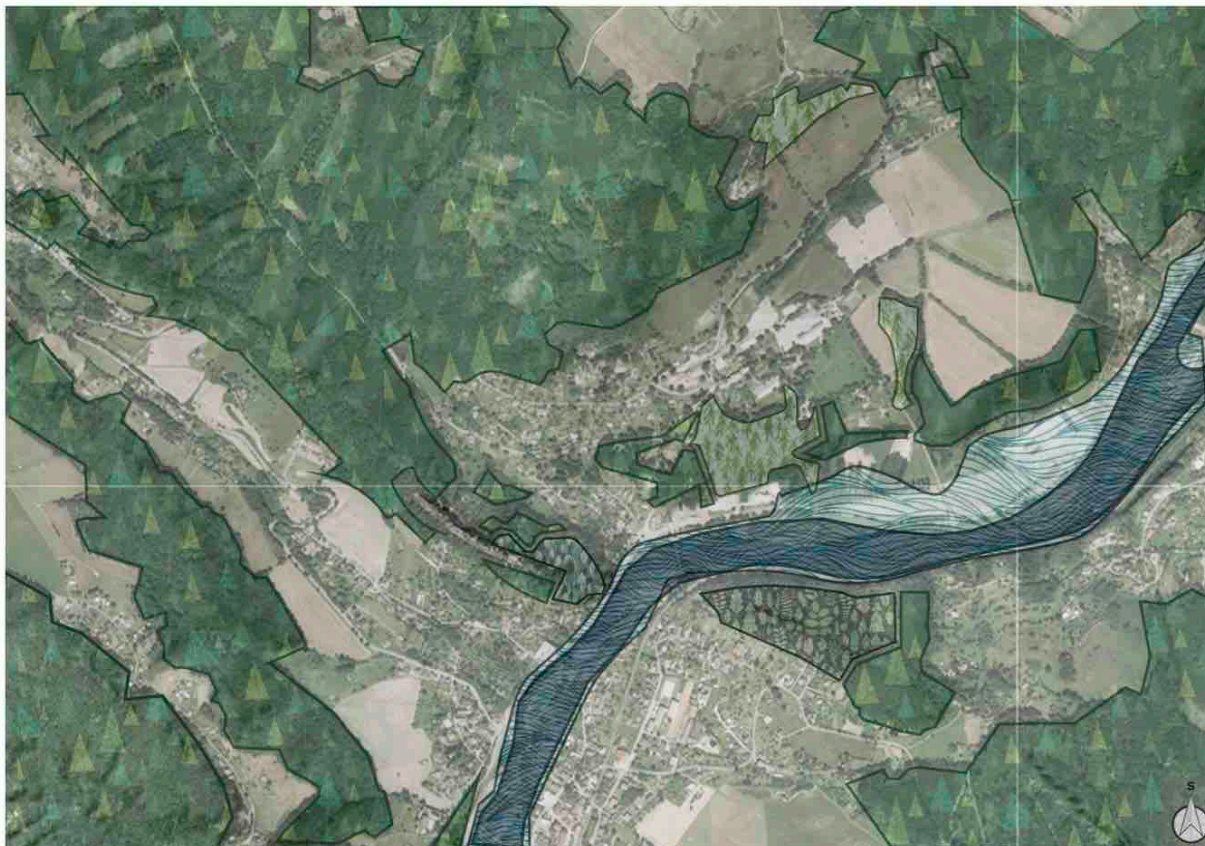
LEGENDA

- Kulturní dominanty
- Letohrádek Vranov
- Přírodní dominanty
- Vranovské skály
- Suché skály
-  Výhledy a rozhledny
-  Pohledové osy místního významu
-  Významné pohledové osy
-  Ohraničující prvky - kulisy
-  Pohledové horizonty
-  Významné svahy a srázy
-  Směry fotografií a panoramatických pohledů



0m  1000m





Přírodní a krajinářské podmínky - lesy a inundace

0m 500m

LEGENDA

-  Lesy hospodářské
-  Lesy ochranné
-  Lesy ostatní
-  Lesy zvláštního určení
-  Aktivní zóna záplavového území
-  Záplavové území Q100

LEGENDA



Chráněná krajinná oblast (CHKO) Český ráj

Chráněná krajinná oblast Český ráj je nejstarší chráněnou krajinnou oblastí v Česku. Vyhlášena byla roku 1955 a v roce 2002 došlo vládním nařízením k jejímu rozšíření o oblast Maloskalska a Prachovských skal. Zaujímá území o rozloze cca 181,5 km². Při 50. výročí vyhlášení byl Českému ráji přidělen status Globální geopark UNESCO. CHKO se rozkládá na území tří krajů a čtyř okresů - Královéhradeckého kraje (okres Jičín), Libereckého kraje (okresy Semily a Jablonec nad Nisou) a Středočeského kraje (okres Mladá Boleslav).



Národní přírodní památka Suché skály

Chráněné území se rozkládá na 23 ha, vyhlášeno bylo v roce 1956 a nachází se v nadmořské výšce 430 – 500 m. Snad nejlepší pohled na Suché skály je z vyhlídky na vrchu Sokol, ale dobře patrné jsou i z celé řady dalších míst Maloskalska a Železnobrodka. Hlavním předmětem ochrany je 300 m dlouhý rozeklaný skalní hřeben, který je součástí Lužického zlomu. Historie jeho vzniku je pozoruhodná. Tento hřeben vznikl tak, že ve třetihorách a čtvrtohorách došlo v důsledku tlaků z nitra Země ke kolmému vztýčení původně vodorovných cenomanských písčitých vrstev (pískovce a slepence mořského cenomanu) a následně byl vytvořen postupným zvětráváním. V regionu jde o unikátní geologickou a geomorfologickou lokalitu. Přesto poněkud méně známou než třeba Trosky, Kozákov či Hruboskalsko.



Přírodní park Maloskalsko

Přírodní park Maloskalsko byl vyhlášen v roce 1997 jako výsledek dlouhodobé marné snahy o rozšíření Chráněné krajinné oblasti Český ráj. Z geologického hlediska je Maloskalsko zajímavé především svými světle žlutými pískovci, jejichž vznik spadá do období druhohor. Na dně mělkého křídového moře, které zaplavilo českou pánev, se usazovaly naplavené horniny a z usazených částic se vytvořily vrstvy pískovců, jíly, slínovce a opuky. Tady byl počátek skalních měst Českého ráje. Vzhledem k rozmanitému geologickému podkladu představuje Maloskalsko pestrou škálu společenstev a druhů, v níž se vyjmají reliktní prvky a zbytky původní vegetace na těžko přístupných stanovištích. Svahy jsou pokryty smíšenými lesy s převahou buku a habru, zatímco ve vrcholových partiích převládají acidofilní bory a borové doubravy. Z nelesních ekosystémů jsou zde zastoupeny podmačené louky, drobná lesní prameniště nebo bývalé pískovcové lomy. Typický ráz krajiny dokresluje roztroušená zástavba vesnic a osad, obdělávané plochy, malé remízy a v neposlední řadě návrší s dalekými rozhledy do kraje i do širokého údolí řeky Jizery. Právě Jizera tvoří osu celého regionu. Od Železného Brodu po Turnov meandruje v hluboké říční nivě, která protíná druhou osu Pojizeří - Ještědsko-Kozákovský hřbet. Na tyto partie se vážou nejcennější lokality, jejichž některé součásti se již v minulosti staly samostatnými chráněnými oblastmi.



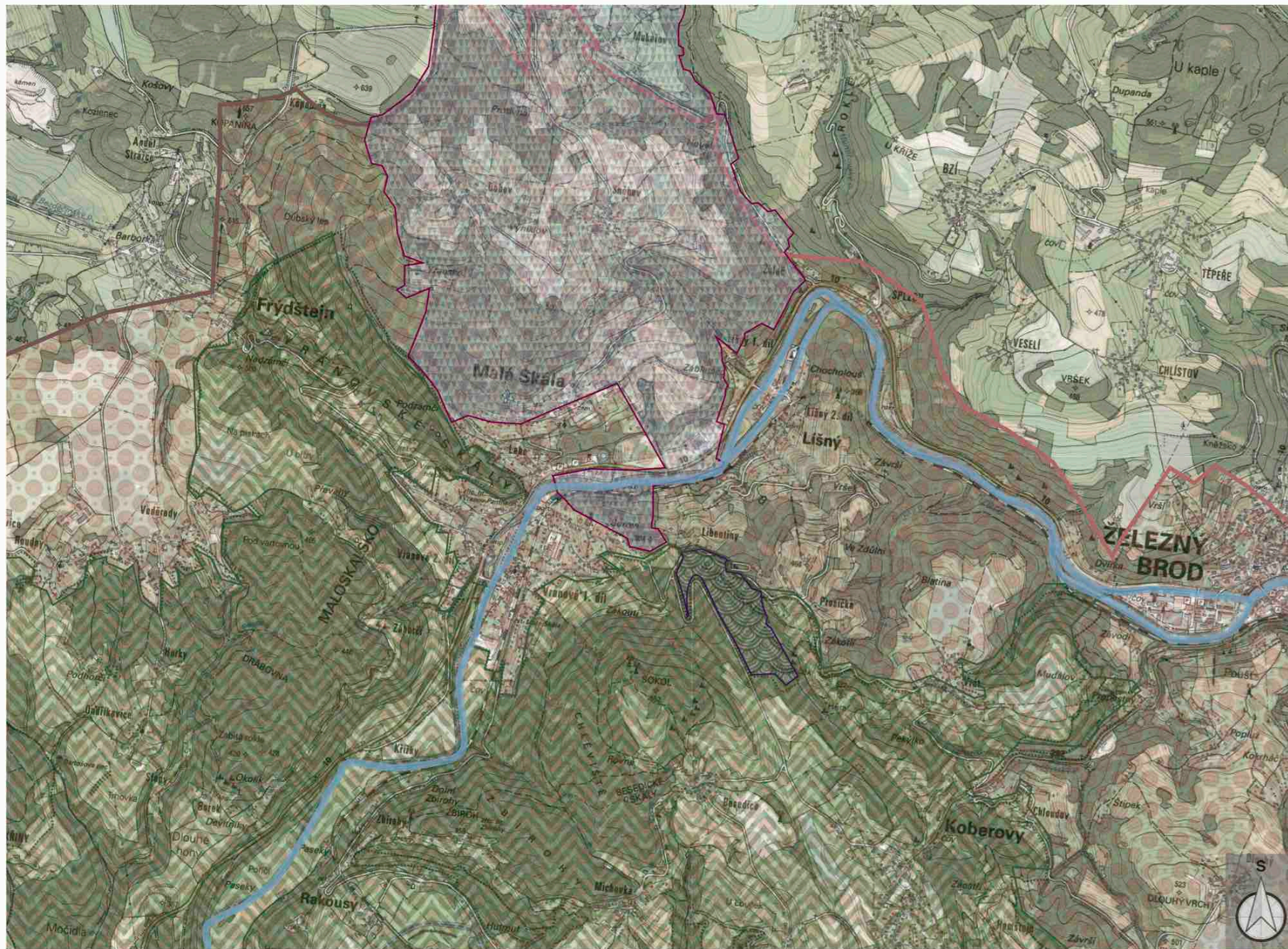
Geopark Český ráj

Český ráj je jediným českým parkem mezi světovými geoparky UNESCO. Evropským geoparkem UNESCO se může stát krajina s výjimečnými hodnotami z hlediska geologického, geomorfologického, mající estetickou, vědeckou i vzdělávací hodnotu a zároveň tyto hodnoty nesmí být výrazně ovlivňovány či dokonce devastovány lidskou činností.

Území Geoparku UNESCO Český ráj bylo v průběhu stovek milionů let opakovaně dnem jezer a moří, několikrát zde probíhala sopečná činnost. V druhohorách se na dně křídového moře usazovaly písky a štěrky. Ve třetihorách byly pískovcové desky rozlámané vulkanickou činností, rozžhavené horniny ztuhly pod povrchem do kup a kuželů. Výsledkem je krajina s divokými skalami, sopkami, řekami, romantickými údolím, lesy, loukami a rybníky. Jedná se o jedinečnou učebnici v terénu, kde si každý přijde na své.



Řeka Jizera



Přírodní parky a chráněná území

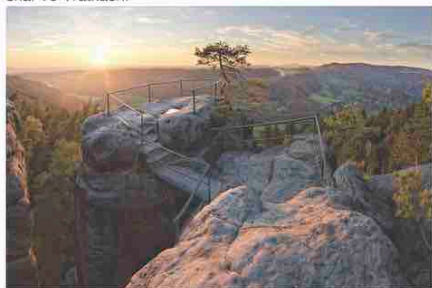
0m 1000m



POPIS NEJVÝZNAMNĚJŠÍCH LOKALIT V ŠIRŠÍM OKOLÍ

1. CHLÉVIŠTĚ

Skalní město Chléviště se nachází 2km daleko od centra Malé Skály po červené turistické značce, která se vine četnými serpentínami až k rozcestí U Pánova. Název vznikl podle toho, že sem za dob válečných najezdů vesničané ukryvali svůj dobytek, aby jej ochránili před procházejícími vojsky. Nachází se zde mnoho krásných vyhlídek, jako např. Kinského vyhlídka, či vyhlídka Kde domov můj. Prohlédnout si můžeme i skalní útvary Želva, Lední medvěd či Hroch. Za jeskyní Matěje Krocínovského se ocitneme u Hořákovy a Husníkovy vyhlídky, které patří mezi nejkrásnější na Maloskalsku. Je z nich neopakovatelný výhled do údolí Jizery, na Vranovský hřeben, Kopaninu, Ještěd, Ralsko, Velký a Malý Bezděz či Drábské světničky. Byly pojmenovány po Františku Hořákovi, řídícím učiteli z Louček, a ing. Antonínu Husníkovi, řediteli továrny Aero v Praze - Vysočanech, který daroval ocel na zhotovení kovového zábradlí. Úsek uzavírá sluj Václava Sádovského a skupinka skal Ve Vrátkách.



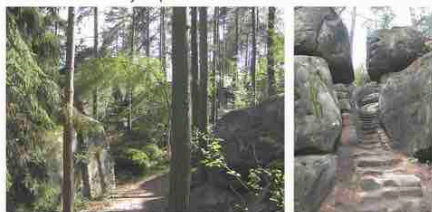
Husníkova vyhlídka

2. KALICH

Druhé skalní město Kalich je vzdálené jen 1,5km od centra Malé Skály a pyšní se vyhlídkou Českých bratří se stejnojmenným oltářem mezi mohutnými pískovcovými stěnami. Modlitebna sloužila k tajným bohoslužbám českých bratří v období protireformace.

Z rozcestí odbočuje zelená spojka na hrad Zbirohy (1,5 km). Stezka pak pokračuje bludišti Hrubým a Malým Kostelem k vyhlídce Vysoká skála, odkud je pěkný pohled na Hamštejnský hřeben (610 m n. m.) a nejvyšší horu Českého ráje - Kozákov (744 m n. m.).

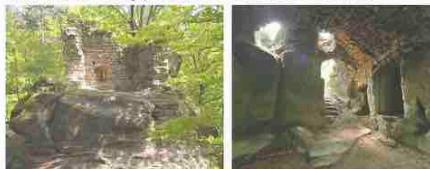
Vrch Sokol (562 m n. m.) nese název české tělovýchovné organizace. Pobíhají se vypínají dvě osamělé skalní věže - menší Hodánka a Tyršova skála s reliéfem zakladatele Sokola. Po značené odbočce dorazíte na čedičovou skalku, které se říká Masarykova vyhlídka. Naskytne se vám úžasný pohled na Suché skály, Černou studnici a při dobré viditelnosti i hřbety západních Krkonoš.



Skalní bludiště Kalich

3. ZBIROHY

Hrad, založený v první polovině 14. století rodem Markvarticů, byl vybudován na třech pískovcových pahorcích nad meandrem Jizery. V 15. století jej koupil Ota z Bergova a hrad připadl k Troskám. Roku 1442 byly Zbirohy rozbořeny, aby se nestaly útočištěm loupeživých feudálů. Ve vnitřním hradu se dochovaly obytné místnosti pod severní zdí a základy obranné věže. Z ostrohu nad železničním tunelem se nabízí úchvatný pohled do maloskalského údolí.



Zřícenina hradu Zbirohy

4. DRÁBOVNA

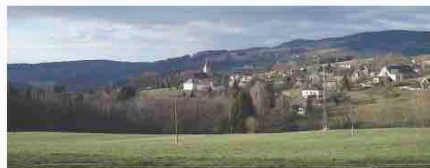
Drábovna je menší skalní město na pravém břehu Jizery. Na místě pravěkého sídliště z mladší doby kamenné se nalézají zbytky stejnojmenného středověkého hrádku, kam se lze dostat po stezce, stoupající přes Zaborčí. Oblast charakterizují pískovcové balvany, četné hříbovitě či voštinovitě útvary a malé jeskyně Foukané díry. Ve vlhkých roklinách se nachází rašeliniště Černá louže.



Drábovna a jeskyně Foukané díry

5. BZÍ

Starobylá obec Bzí nad Železným Brodem dostala své jméno podle bezových hájků. Leží v nádherném kopcovitém terénu, odkud lze za pěkného počasí dohlédnout až na nejjihnější okraj Českého ráje. Její dominantou je farní kostel Nejsvětější Trojice, jeden z nejstarších na Jablonecku. Byl postaven v letech 1692 - 1697 na místě původního dřevěného kostela. Jedná se o raně barokní jednoduchou stavbu s hranolovitou věží v západním průčelí, hlavní oltář nese obraz Nejsvětější Trojice z konce 17. století.



Panorama vesnice Bzí

6. HRAD FRÝDŠTEJN

K nejsevernější hradní zřícenině tohoto kraje vede lesní cesta po Vranovském hřebeni. Hrad Frýdštejn, stojící na strmých, nepřístupných skalách, byl založen v druhé polovině 14. století pravděpodobně pány z Bibrštejna. Jeho dominantou je mohutná válcová věž o průměru devět metrů, která má být zpřístupněna. Na počátku 15. století byl hrad obléhán husity a ke konci 16. století se uvádí jako pustý. V podhradí stojí jednoduchá pískovcová kaplička z roku 1823, postavená ve stylu lidového baroka. Historie Frýdštejna je spojena se jménem malíře Beneše Knúpfera a Eduarda Miléna nebo kameníka Ignáce Martince, jemuž jsou připisovány také práce na výzdobě Pantheonu.



Zřícenina hradu Frýdštejn

7. KOPANINA

Rozhlednu na Kopanině (657 m n. m.) severně od Frýdštejna postavil na sklonku 19. století Klub českých turistů z Turnova. Osmnáctimetrová cihlová věž byla slavnostně otevřena v roce 1894. Její dnešní podoba pochází z roku 1936, kdy byl vyhlídkový ochoz zastřešen a opatřen prosklenou nástavbou. Za příznivého počasí přehlédnete z jejího vrcholu velkou část Českého ráje, špičky Ještědu i panorama Lužických hor a Krkonoš. Za druhé světové války procházela přes Kopaninu hranice protektorátu.



Rozhledna na Kopanině

LEGENDA



Zříceniny hradů v okolí



Zámek Malá Skála



Bývalý pivovar v Malé Skále



Skály



Rozhledny a vyhlídky



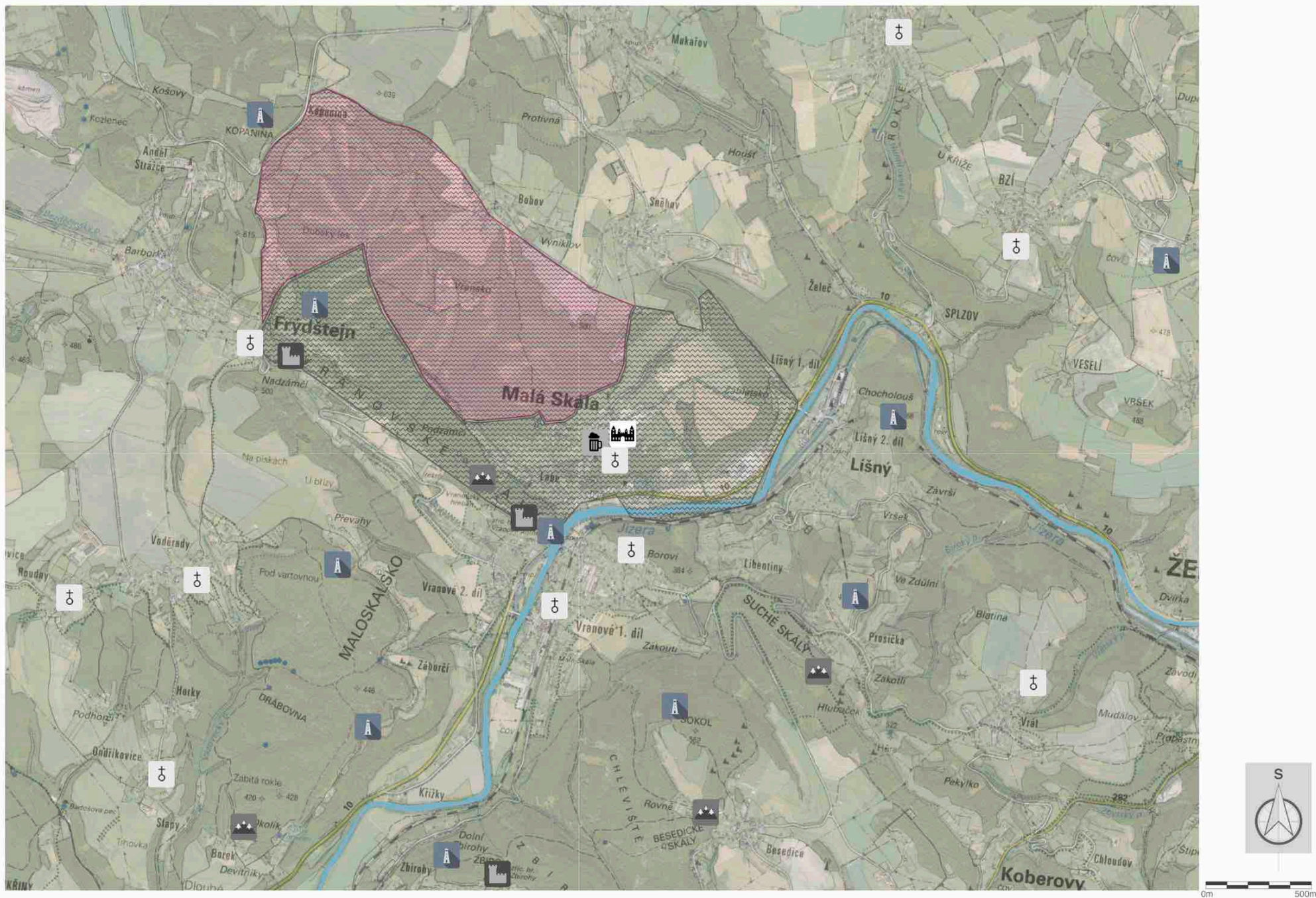
Kostely















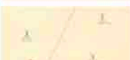

























Území komponované krajiny



Širší zájmové území bývalého panství



LEGENDA

	Okrasné zahrady		Polnosti s vinnou révou		Kostely
	Sady		Polnosti s vinnou révou a stromy		Veřejné budovy
	Zeleninové zahrady		Listnaté lesy		Kamenné budovy
	Vinice		Jehličnaté lesy		Hospodářské budovy
	Chmelnice		Smišené lesy		Ruiny
	Louky		Remízky		Dálnice, spojky a cesty
	Mokřady		Kaštanové lesy		Dřevěné a kamenné mosty a lávky
	Louky s ovocnými stromy		Pískovny a štěrkovny		Výkopy a hradby
	Pastviny		Hliněné jámy		Kamenné kaple
	Bažiny		Jezera, rybníky, řeky a potoky		Dřevěné kaple
	Polnosti		Kamenolomy		Kamenné kříže
	Polnosti s ovocnými stromy		Nehostinná místa a holé skály		Dřevěné kříže
					Mezníky
					Ukazatele cest

MAPA STABILNÍHO KATASTRU

Stabilní katastr byl soubor údajů o veškerém půdním fondu v Rakouském císařství. Pořízen byl v první polovině 19. století za účelem získání dostatečně přesného měřického podkladu pro stanovování pozemkové daně. Měl to být trvalý registr, a proto byl nazván „stabilní“. Z měřického operátu stabilního katastru byly odvozeny pozdější katastrální mapy na území České republiky. Použité archy jsou z roku 1843.





TRASA SKALNÍM PANTHEONEM A PŘÍRODNÍM PARKEM MALÁ SKÁLA FRANZE ZACHARIASE RÖMISCHE

z knihy "Skalni Pantheon a přírodní park na panství Malá Skála v Čechách "1828" ", autor Franz Ferdinand Effenberger, přeložil Vratislav Jiljí Slezák, nakladatelství Argo, 2015

Hlavní vchod do jednotlivých partií se otvírá od západního východu z nádvoří panského zámku. Kdo chce dospět k Pantheonu sám kratší cestou a ochudit se tak o několik zajímavých míst, toho od brány zámeckého nádvoří zavede velmi přímá alej ovocných stromů k úpatí skály, odtud půjde stinnou stezkou prosekanou mezi lesními dřevinami vzhůru k pomníku císařovny Marie Terezie. U něj se opět setkáme.

My půjdeme cestou poněkud delší. Směr, kudy se vydáme, vyznačuje **socha světce** prosvítající sem ze syté zeleně na mírné výšině. Cesta stoupá mezi ovocnými stromy. Vlevo i vpravo vrhají neschnětelné ovocné stromy v krásných řadách stín svých mladých korun. *Ušlechtilé prostředí zušlechťuje člověka.*

Dorazili jsme k přívětivé soše světce a odtud dále k volnému návrší. Zde se cesta dělí, ta vpravo míří do městyse Jablonce a podél lesa, který ohraničuje Malou Skálu od severu a západu, vede vlevo druhá cesta dále přírodním parkem.

Z návrší po pravé straně sem neustále vrhají stín šumící vrcholky hustšího lesa, po straně levé až dolů k zámku slaví jásavě své bytí nespočet ovocných a okrasných stromů – ne nepodobná plachtící labutí, vine se úžasná Jizera bohatě zúrodněným údolím, obklopena družinou rozlehlých kopců, napříč údolím a přerušen pouze řekou se od západu dolů k řečišti a odtud opět vzhůru k východu pne skvostný skalní hřeben s malebnými vrcholky a uskupeními a jinými přírodními výtvy.

Pozornost si při chůzi po této stezce určitě zasluží po levé straně velká školka ovocných stromů s vlnitým **altánkem**, v němž se nachází obraz rybného vodopádu u Schaffhausenu od Trippela, krajinomalby Saského Švýcarska od Günthera, Gessnerův portrét a několik výjevů z jeho Idyl. *Zde člověk najde sám sebe – a co člověk oddaný dobru může nalézt vhodnějšího?*

Po několika krocích narazíme po pravé straně na půlkruhové prostranství zasahující hlouběji do kopce. Vchod zdobí nalevo i napravo dvě kamenné lavice mezi vlaškými topoly, půlkruh je předělen okrouhlou lavicí z prken, nad ním se obklopen akáciemi zvedá vkusně zasazený bílý kámen s nápisem:

**Za zúrodnění tohoto kopce
Vděčí majitel své choti
Marii Theresii
Léta 1815**

Výhledka z půlkruhového prostranství patří mezi nejkrásnější na Malé Skále, ať už pohled zaměříme do romantického údolí, či na skály a vrchy tyčící se na protější straně, anebo vpravo přes výšiny, korunované hvozdy a skaliska ke starému Valdštejnu, původnímu sídlu slavného rodu téhož jména.

Stezka pokračuje mezi mladými porosty. Zakrátko se nám před zraky objeví romantický, vážný památník z hrubých kamenů.

Do jeho čelní strany je gotickým písmem vytesáno jméno

Horymír.

Byl to jeden ze slavných heroů a přátel bohů z hrdivé epochy Čech.

Pěkně upravená cesta nás po rozloučení s tímto místem vede dolů mezi ovocným stromovím. Scházíme po ní a vpravo se ukáže stezka, po níž lze dospět na **Svaté pole**. Než se tam vydáme, neopomeneme navštívit po levé straně roztomilé místečko mezi kvetoucími keři.

Stezka na **Nivu Smrti (Lesní hřbitov)** osloví vážností. Vine se mezi temnými smrků a jedlemi, které při každém kroku činí temnotu hustší a nakonec zcela znemožní jakoukoliv vyhlídku. Kdo by nevytušil smysl, jimž se zde génius řídil? *Temné jsou cesty života, a čím jsou vzdálenější od jasných niv mládí, tím i temnější.*

Jak se blížíme k cíli, stezka se prosvětluje. Tak se i tajuplné cesty života prosvětlují na jeho konci. Nemálo překvapivá je plnost světla a okouzující pohled i výhled, když sloupovým portálem vstoupíme na posvátnou půdu. Místo, předtím jedno z nejpuštějších a nyní z nejdokonalejších, má tvar kruhu. Kolem něhož se vine malebný větvěn rozmanitých vybraných keřů. Uprostřed, mezi balvany se vypíná vysoký, bělostný kříž, radostně znamená našeho vykoupení. Je obklopen krásnou skupinou ševelicích lombardských topolů. Patu tohoto nejzáslužnějšího vítězství obrůstají růže a břečťan. Bílá, o patu kříže opřená kamenná deska praví:

**Klaňte se tomu, kdo zemřel, byl pohřben
a vstal z mrtvých.
MDCCXIII**

Před jeskyní na levé straně se tyčí gotický oltář a zve vylít si před ním srdce. Místo nalevo se pak vztahuje k jedné bolestné vzpomínce majitele a jeho přátel.



Veduta - Svaté pole

Poté, co s tklivým pocitem pomíjivosti všeho pozemského opustíme toto vážné a úchvatné místo v naději na lepší zítřek, jako první se nám nabídně lávka pro pěší vedoucí na západ do údolí slibujícího další potěchu. Po cestě nás provází srchované příjemné, posvátné lesní ticho. Za mostem se napravo ukáže úzká pěšina, která přátele lesních partií zavede vzhůru podél křišťálové čistého potůčku

nejdříve na několik osamělých luzných míst, poté lesem, skýtajícím rozkošný pohled na kmeny stromů rovné jako svíce, pokračuje k protilehlým výšinám a po jejich hřebeni s mnoha vyhlídkami konečně na skálu s vnějším Pantheonem.

Po zdolání této stezky se ocitáme před samotným pomníkem veliké, nezapomenutelné panovnice. Monument je dlouhý asi šestnáct stop, je vytesán z jediného kusu kamene a má tvar sarkofágu. Na jedné straně sarkofágu slova:

**Marie Terezie
Římská císařovna česká a uherská královna
MDCCXVI**

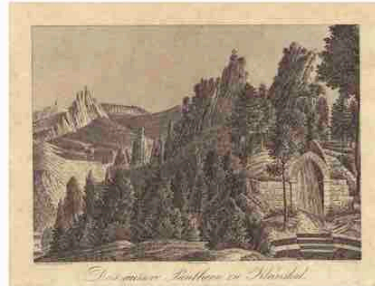


Pomník Marie Terezie

Trpělivě mě nyní následujte vzhůru! Nahoru vede široká polní cesta mezi mladými porosty. Nalevo od ní obrovitě skály, napravo volné partie s lesy a poli. Stojíme před starobylou vstupní bránou, na ní je nápis

Vnější Pantheon.

K bráně se vstupuje po schodech, spočívá důstojně nad půlkruhem kamenných sedadel. U vstupu do ní stojí dva slavnostní duby, po obou stranách se jako strážci rozprostírají dva skalní bloky a výběžky motného skaliska v pozadí.



Veduta - Brána do vnějšího Pantheonu

Stezka pokračuje branou dál. *Vejdí s posvátným mrazením! Vždyť kráčíš k památníkům těch nezapomenutelných a požehnaných šířících postav, jež jsou tvoji, z tvého lidu, z tvého rodu! Tyto skály jsou plny jejich ducha!* Vpravo se nám na skalním vystupku s vrchem ve tvaru koruny ukáže nápis:

Starherberg.

Jeho pomník je bez ozdob a prostý jako ryzí ctnost.

Kdo vyjdeme dál, dospíváme stále blíže ke skále, kterou jsme spářili již u vchodu k vnějšímu Pantheonu. Procházíme stezkou vznešených ctností. Ke konci se stezka rozšiřuje v prostorné kruhové místo, poutníka obklopi skupina roztroušených stromů a na travnaté vyvýšenině se před ním tyčí nesmírně působivý gotický obětní oltář, nad ním se s vážnou důstojností zvedá trojitě rozeklaná mohutná skála. Od Starherbergova pamětního kamene vede dolů těsně kolem skal úzká pěšina. Po pěšince se dostaneme k pomníku Přemysla Otakara II. Ke vstupu nás nyní zve skalní průrva, vyznačená schůdky mezi dvěma topoly. Blížíme se k památníku Josefa II. Vstup k památníku, vytesanému ve skále, tvoří dveře. Stoupá se k nim po schůdkách. Nad římsou je na černé desce vyveden zlatým písmem nápis:

**Josef II
MDCCXX.**



Veduta - Pomník Josefa II.

Vracíme-li se skalní chodbou zpět, odbočuje napravo několik schodů dolů na vysunutě místo opatřené pažením. Lavicka zve k posezení. Otevírá se odsud výhled na jizerské údolí s mnoha jeho rozmanitými půvaby. Když znovu vyjdeme nahoru, spatříme památník s urnou. Na pomníku čteme:

**Schwarzberg,
Lipsko
MDCCXX**

Stoupáme dál, okolo kamenného oltáře s názvem Pohoštinost. Všude po cestě poutníka nepřetržitě doprovází úchvatné výtvy přírody. Ještě několik kroků a stojíme před skalní slují z pradávných dob, kterou vytvořili lidské ruce.

V ní samé je nápis

**Ossianovi,
Hrdinovi a bádovi
MDCCXCIV**

Vysoké a malebné smrky slavnostně šumí větvemi nad vchodem do nitra svatyně. Od dalších objektů ji dělí zamčená brána. Dvě skály oddělené širší mezerou spojuje oblouk brány a nad ní stojí nápis

Vnitřní Pantheon.



Veduta - Brána do vnitřního Pantheonu

Ještě několik kroků a spatříme s potěchou vše, co zde vytvořil génius skal. Na jihu se dole v hloubce před uchváceným zrakem jako skvostný obraz rozprostírá jizerské údolí s řekou a chalupami kolem ní, uprostřed luk a zahrad, lesnatých kopců a skal. Nalevo se tyčí přestavěná zřícenina s věží, napravo převislé, klenuté skály s jeskyněmi, zezadu nás obchvacují kolosální masivy skalisek. Stojíme na pokraji chrámu s pomníky těch nejpopulárnějších. Po pravé straně rozléhá se komplex samotného Pantheonu, ukryjícího i Síní hrdinů.



Veduta - Síní hrdinů

Na levé straně nachází se **letohrádek** - vesele jako svěží jitro nad tonoucími zbytky trny skví se nová věžní stavba nad první zříceninou. Je vyvedena v jasném gotickém slohu. Dveře vlníče zvuče ke vstupu. Zbytky prastaré budovy prozrazují podle úsudku

znalců maurský stavební styl. Můžeme-li důvěřovat tomu, co vyprávějí lidé v okolí, byla to kaple dávných obyvatel skal; mezi jejími pozůstatky se nyní nacházíme. V stavbě je několik místností, což umožňuje ve skalách přenocovat a z vysoké pozorovatelnosti sledovat pohyb hvězd i noční půvaby údolí.



Neradí se loučíme s tímto působivým místem (Pantheonem). Srdce by si přálo prodívat tu hodiny. Loučíme se s pomníky čtosti a moudrosti, opouštíme přírodní scenérie plné ducha a projev povznášejícího umění. Zpáteční cesta vede touž úzkou brankou, již jsme přišli. Po schodech dolů nás mezi své květiny a stromy zve půvabně vyhlížející místo. Je to **Janův koutek**.

Stežka nás dál vede okolo pomníku **Vladislava III.**, okolo mohutného balvanu s vytesaným nápisem

**Bohuslav z Lobkovic
Český Odysseus
1810**

a dál okolo památníku **Břetislava I** a okolo kamene s nápisem

**Václav II a
Guta Habsburská
1286**

Mezi groteskními skalisky a zábradlím, chránícím před propastí, pokračuje cesta po výšině dál, odvádná a zároveň s dostatek bezpečná, aby vyvážila rozechvělé kolísání mezi strachem a požitkem. Zahýbá kolem skal a po schodech, vytesaných do kamene, stoupá k patrně nejrozkosnější kruhové vyhlídce. Očekává nás jedno z nejvyšších a volně stojících skalisek, jež se vzhledem k svému tvaru a prvinným výhledu nazývá **Kazatelna**. Jak stoupáme schod za schodem, roste bezděčně i naše tušivé očekávání, avšak po dosažení vrcholu a prvinným přechávením rozhlédnutí přímo strneme v úžasu před tím rozmáhlým panoramatem.

Každé zastavení nám připadá nejkrásnější a je jisté, že žádné nepostrádá nejdosažitelnější stupně dokonalosti. Scházíme zpět okolo **pomníků Hofera a Speckbachera** a naše cesta, vlnitá pěšinka, se obrací dolů do údolí.

Pěšina se svažuje hlouběji do údolí. Stopy umění a jeho řádu jako by nás nyní opouštěly, ale stále nás provázejí bohaté háje, které svobodná fantazie přírody rozšívá po kopcích i luzích. Stežka se vine mezi balvanovými spadlymi z vyvýšenin a veselé nad ní povívají jedle a smrky, rovné jako svíce. Vyplátí se občas se obrátí a podívát na výšinu, odkud jsme sešli. Úžasné tvary romantického pásma skal se v rozevřaté zeleni hájů, šplhající se vzhůru, jeví ještě fantastičtější. I skály, jež působí jako nezničitelné maso, příroda vychovává k daní, jakou si od nich vyžadá čas. ... S mnoha proměnlivými výhledy stežka pokračuje doleva podél porostlých skal.

Po krásném kamenném schodišti dostaneme na nejradostnější kruhové prostranství v Pantheonu. Na **nové náměstí "Neuerplatz"** (tak se obvykle říká prostoru, kam jsme došli) se od zámku dá pohodlně dojet vozem. Od západu je ohraničeno vysokou skalní stěnou, z jejíhož vrcholu jsme toto místo objevili již dříve, od východu zdobenými menšími uskupeninami skal, nad kterými se třpytí bílý kříž; k jihu je volně otevřené a hledí na zalesněné vrchy a do rozkošného údolí.

Pokračujeme v cestě a zanedlouho nás blízké odpočívadlo zve k útěsnému pohledu na jih do údolí. Naše vyvýšenina se po pravé straně čistějasna odvrací a my překvapení stojíme na okraji strmě spadajícího skaliska, od jehož úpatí probleskuje zpěněná horská řeka. Máme pocit, že se vznášíme nad jejími vodami, a mysl nadaná představivostí si zde může připadat jako volavka, kroužící vysoko nad jezerní hladinou. Delší požitek z nádherně podívaně nám usnadní pohodlné sedadlo u skály. Konečně nás otvorem, tvořeným několika kusy skal, navených přes sebe, přivádí stežka na jeviště, odkud je vyhlídka nejobhatší, na skalní **Belvedér**. Není možná tak ohromující a povznášející jako prostranství u kříže a nemá tolik romantických skal kolem sebe jako Kazatelna, avšak svou úžasnou krásou, spíše svou důstojností než strach vzbuzující vznešeností je z celé té trojice vyhlídek nepopíratelně nejkvostnější, je to triumf Pantheonu. *Již jen toto jediné místo činí Malou Skálu hodnou toho, aby ji navštívil každý, kdo je vyznavačem přírody.*

Cesta ze skal vede stále doprava a stále níže do údolí. Kdekoli se větví, je třeba držet se vpravo. Tak se dostaneme na krásné a veselé místo. Nachází se na skalním výběžku a volně a radostně vyhlíží východním směrem na bohatou krajinu, kterou oživuje zámek a řeka. Ohrázeno je zábradlím, obrostlým zelení; kolem stolku stojí v kruhu lavičky. Nápis nad jedním mehovým sedátkem u skály vysvětluje určení místa:

THERESENS RUHE
Tereziina tišina

Rozesmútnějí vycházíme zpod krásného půlkruhu topolů, stínících prostor před sedadlem; rozesmútnějí kráčíme dolů po schodech na své další pouti. Do údolí vede višňová alej. Podle stinných zahrad sejdem až na volnou, širokou silnici, která sem od jihu z údolí stoupá mezi řekou a skalami a dělí se pak na větev vedoucí přes výšinu k zámku a druhou, pokračující jizerským údolím na sever.

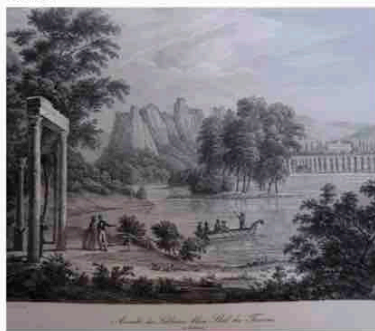
Ta nahoru k zámku se jmenuje Tereziina cesta a je jakoby na znamení vítězství vroubena dvěma řadami vznosných vlašských topolů nejlepšího stáří.

Po několika krocích spatříme nalevo skupinu malebně propojených stromů, sklánějících se sem z mírně vyvýšeniny. Z tajemství jejich větví prýští pramen. Je to místo určené pro památník milovníka přírody a múz – **Goetheho**. Nad tím krásným a bohatým pramenem má stát urna tohoto plodného básníka.

Poté, co dojdeme až k nové stodole a rybářskému domku proti ní, dáme se vpravo pěšinkou po lukách. Ta nás s úžasným výhledem na zelení ověšené skály Pantheonu přivede přes lesnaté vyvýšeniny a něžné palouky dolů na

Jizerský ostrov

rozkošně spočívající v proudu řeky. Krásný ostrov je zřejmě oblíbeným místem majitele. To, jaký nyní je a jakým se zakrátko stane, je zcela jeho dílem. Jízda na ostrov, jenž se z řeky vynořuje jako květinový koš, je obzvláště úchvatná v posvěcujícím jasnu jithního slunce.



Veduta - Jizerský ostrov a pohled na panství

Při plavbě na protilehlý břeh se kolem poutníka otvírá rozhled, kterému se co do nádhery a slavnosti zjevně nikde nic nevyrovná. Nade všechno pomyšlení rozkošný je výhled po levé straně. S majestátní krásou zde řeka vykružuje stříbrný oblouk proti prastarému, šedivému skalnímu kolosu k ní spadajícímu; nad ztemněle se třpytícím zrcadlem hladiny visí z břehů skupiny plně obtěžených stromů; skrze jejich listoví i nad nimi probleskují vznosné skály a jednotlivé pomníky Pantheonu ozářené sluncem. Takovou strhující romantiku, tak předpůvabnou, kouzelnou obraz, má sama Malá Skála jen na tomto jediném místě.

U rybářského domku znovu vycházíme na cestu stromofadím, kterou jsme zde předtím opustili, a pokračujeme po ní, dokud nám zleva nepokyne dvojitá řada krásných německých topolů, abychom se uchýlili do jejich stínu. Vede k nádhernému lesnatému návrší, u jehož úpatí vládne královský dub.

Nalevo od dubu pojedeme do rozkošného přírodního chrámu: mladé břzy, akácie a sosny vejmutovky, také javor a modřín vytvářejí bohatý malebný věnec kolem osamělého kruhového prostranství. Nad ním se ve stínu tyčí impozantní pyramidu porostlá trávou. Po obou stranách bílé desky. Na jedné nápis:

Franz Drake

Od dubu pokračuje cesta vlevo. Toto místo však jen minout a spěchat odtud znamená neustále střídat slunce a stín. Údolí se postupně zužuje. Stopy umění se začínají vytrácet. Z široké vozové cesty se stává tmavé loubí. Blížíme se k poslednímu památníku v maloskalském přírodním parku na tomto břehu. Pod klenbou hustých javorů se tyčí travnatá kupa s pomníkem. Horský pramen před ním vytváří jasné vodní zrcadlo. Na kameni nápis:

Krok

Je to jméno prvního soudce v Čechách, otce Libuše.

Vracíme se zpět stejnou cestou; vpravo pak odbočuje pěšina, po níž je možno projít se lesem po Jalovci. Nádherný vzrůst a přepestrá směsice křovin, malebné, přírodou vytvořené shluky stromů, jakož i tu a tam travě mírně doteky umění na dílech velké mistryně nabízejí poutníkovi v tomto hustém porostu bohatě zážitky. Anglický park je protkáno diskretními pěšinami; stežky se v mírných obloucích vinou po svahu vzhůru. Občasné odpočívadla poukávají na blízkost libého rozhledu. Záhy oko zaznamená volně kruhové prostranství. Nad ním se zvedá impozantní pomník z hlíny porostlý mechem a obehnaný divokými úponky. Stromy okolo něj jsou seskupené jako lidské rodiny s láskou kolem náhrobku někoho drahého. Mezi ně i nad ně rozprostírá dub stín temnou zelení svých větví. Naproti spatříme odpočívadlo. Pomník není opatřen žádným nápisem. Každý, kdo se na něj dívá, sám jistě najde nějaké drahé jméno, jimž jej tklivě ozdobí.

Vějíř podob této nesrovnatelné krajiny nás nově a rozkošně překvapí, když scházíme z hřebene směrem k pomníku Francise Drakea. Jaká radost musí proudit hruď jejího zvelebovatele, když shůry přehlíží toto bohaté údolí plně užítu a krásy! Kde se dnes veselé usmívají půvabně louky, odtamtud kdysi tupě zirály odporne bažiny! Rozkošné háje věncí nyní vrch, jenž dříve oko nabízel jen smutnou pustinu. Stříbřitými květy a zlatými plody se pyšní koruny tisíců a tisíců stromů na plochách, které byly předtím holé a ponuré.

Památník Francise Drakea a řeka nám zůstanou po levé straně, když se vydáváme dál, před sebou máme skály s Pantheonem; pokračujeme cestou mezi ovocnými stromy vedoucí podél krásně zvelebovaných výšin se zámkem. Míříme k háji, mezi jehož zelenými haluzemi probleskuje monument budící očekávání. Je to

Pomník rodiny

majitele, milovaných starších členů rodiny a příbuzných. Háj vzrostlých olší, bříz, buků a javorů se svažuje shora z výšiny a u jejího úpatí se nad

pomníkem klene jako slavnostní dvorana. Nad volným, zastíněným prostranstvím se skví pomník z bílého kamene v řeckém slohu a přes louky a řeku se dívá na impozantní skalní útvary na protějším hřebeni kopců. Přistupte blíže! Čtete jména, kterým byl tento pomník zřízen z lásky a vděčnosti. Jsou vyryta poctivě a prostě, tak jak žili ti, kdo byli jejich nositeli. Na čelní straně stojí:

Zacharias Römisch

Na dalších stranách pak:

**Maria Anna Römischová
Maria Anna Paulová, rozená Römischová
Johann Georg Wähler**

V určité vzdálenosti od památníku jsou rozestavěny lavice, aby se poutník mohl potěšit a rozjímát.

Když se odpoutáme od pomníku, abychom pokračovali v cestě, ocitneme se v dohledu impozantní proměnlivé skály, jež vládne ze svého vysokého trůnu. Byť jsme ji viděli sebečastěji, nelze jinak a opět musíme obdivovat její masivnost a tvary. Cesta plná zážitků nás vede po úbočí stále dál.

Zanedlouho se nám v svém půvabu ukáže

Rybniční ostrov

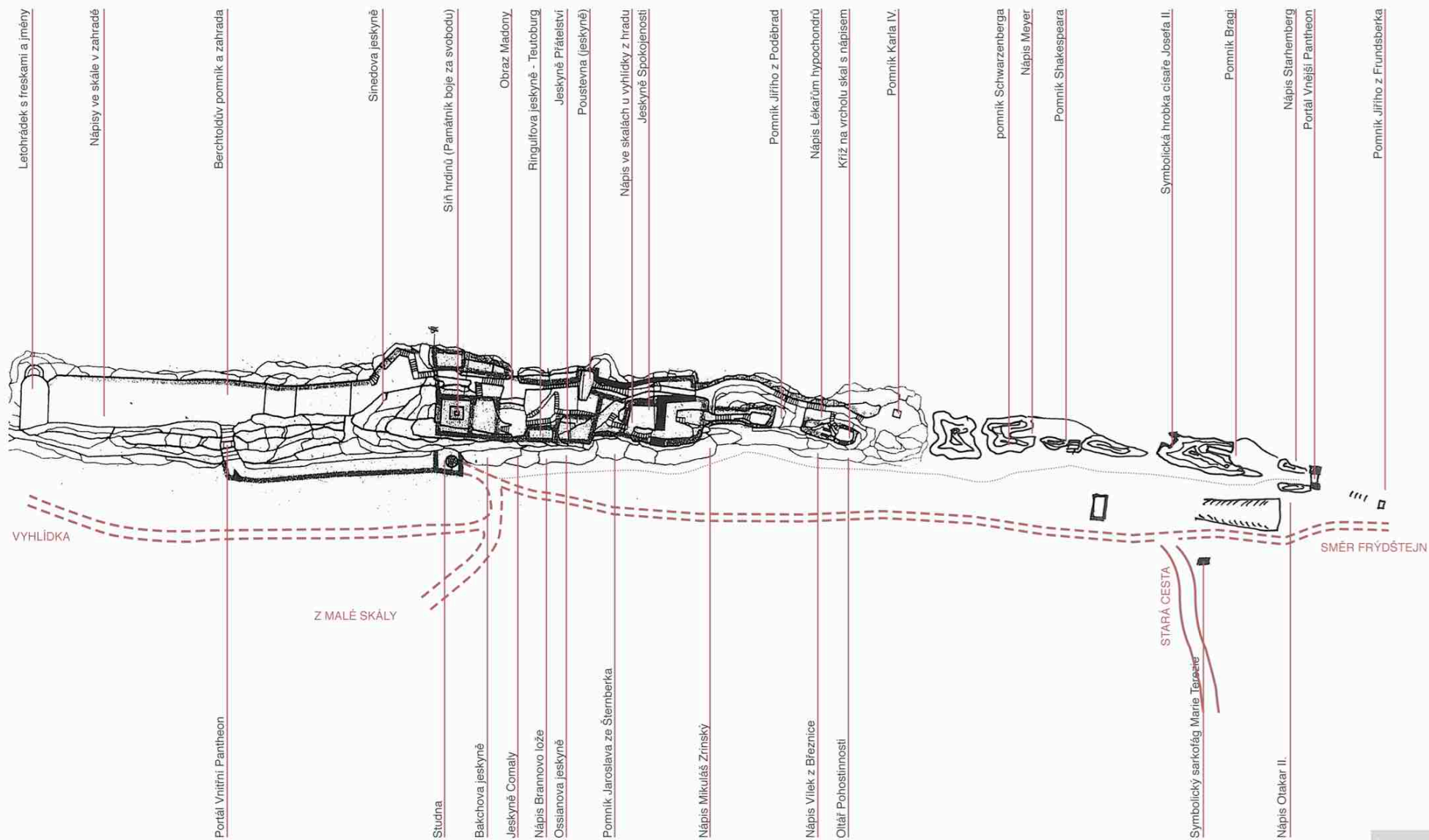
a jeho zasněný háj nad stříbřitou hladinou. Kde nyní z tisíců povívajících korun vlnitého háje přichází chlad a stín, tam kdysi, než jej nynější majitel zušlechtil, žhnulo slunce na holý kamenný vršek. Ostrov je zcela okrouhlý. Chrání jej oblouk jasné vody. Rozkošná stežka vede po hrázi a dále mezi vrzbami, vlašskými topoly a ovocnými stromy, které kolem vodní plochy i ostrova vytvářejí skvoštný věnec. Procházka nabízí kouzelné výhledy do všech stran. Pro přátele vodních partii je zde uchystán člun. Na samotný ostrov se přeje přes klenutý okleškový můstek. *O jak blaživě jsou taje, do nichž poutník vstupuje! Jaké posvátné ticho, jaký nebeský mir zde sídlí!*

Uprostřed ostrova se zvedá okrouhlé prostranství obklopené odpočívadly a ukryté v mlčenlivém stínu. Odtud vedou příjemné stežky vlnitým šerosvitem až k nejzazšímu okraji ostrova. Poutník se na nich setkává s moudrými výroky a s úryvky z písní našich nejoslavovanějších básníků.

Překvapením na jednom ze zastavení je kaskáda, po níž se stříbrná voda s jásavým pleskáním vrhá z výše do údolí. Díky lidumilnému tvůrci tohoto místa! Ukazuje duchu vznešený ideál sice jen vzdáleně a jen na chvíli, ale tím ho právě činí dvojnásob žádoucím a povzbuzuje k tomu, aby nejšlechtnější síly usilovaly o jeho co možná nejširší uskutečňování.

Cesta nyní míří vzhůru. Je krásně vybudovaná a vede přes návrší, na němž se rozkládá zámecká zahrada a stojí i samotný zámek. Mezi výšinami a kopcí, jež obklopují údolí řeky zblízka i zdáli, je toto návrší nepochybně nejkvostnější.



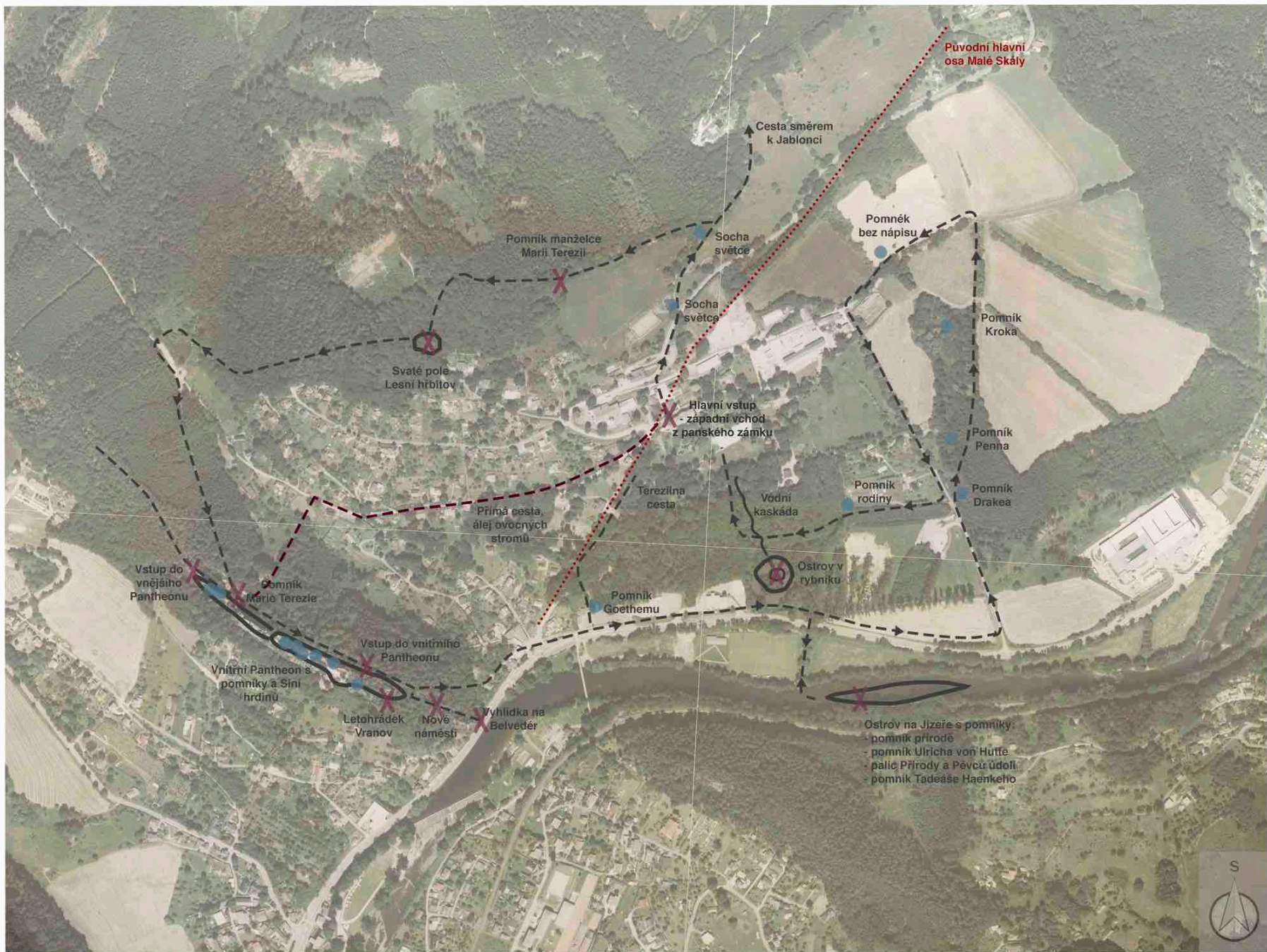


VNITŘNÍ PANTHEON (HRAD VRANOV) A VNĚJŠÍ PANTHEON NA ÚPATÍ

Podklad: půdorys hradu Vranov z publikace Špráchal, Přemysl - Vojkovský, Rostislav - Juroš. Katalog prvků David Junek.

0m 100m





Původní hlavní
osa Malé Skály

Cesta směrem
k Jablonci

Pomník manželce
Marii Terezi

Socha světce

Pomník
bez nápisu

Pomník
Kroka

Svaté pole
Lesní hřbitov

Hlavní vstup -
západní vchod
z panského zámku

Pomník
Penna

Pomník
Drakea

Prima cesta,
alej ovocných
stromů

Tereziina
cesta

Vodní
kaskáda

Pomník
rodiny

Vstup do
vnějšího
Pantheonu

Pomník
Marie Terezie

Pomník
Goethemu

Ostrov v
rybníku

Vstup do vnitřního
Pantheonu

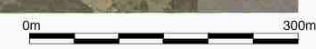
Vnitřní Pantheon s
pomníky a Sini
hrdinů

Letohrádek
Vranov

Nové
náměstí

Vyhlička na
Belveder

Ostrov na Jizere s pomníky:
- pomník přírodě
- pomník Ulricha von Hutte
- palác Přírody a Pěvců údolí
- pomník Tadeáše Haenkeho





KARL EDUARD ADOLF PETZOLD
(1815 - 1891)

Eduard Petzold se v oblasti krajinné tvorby řadí k osobnostem evropského významu. Jako poradce, architekt nebo realizátor se podílel na množství veřejných a soukromých zahrad především v Čechách, Braniborsku, Sasku a Slezsku. Petzold byl odchovancem knížete Hermanna Fürsta Pücklera z Muskau (1785-1871), neboť v roce 1831 nastoupil na tříletou zahradnickou výuku do knížecího zahradnictví a parku. Svého věhlasného učitele nicméně posléze vzděláním, odbornou erudicí a zkušenostmi, získanými v průběhu četných studijních cest po Evropě, profesně překonal. Petzold po sobě zanechal nejen účtyhodné množství návrhů a realizací, ale také řadu teoretických publikací, věnovaných zahradnímu umění. Jeho první prací na našem území byla úprava zámecké zahrady ve Smiřicích pro Johanna Liebiega v roce 1868. Mezi jeho klienty patřila nejen šlechta a prominentní průmyslníci, ale podílel se i na veřejných zakázkách a na své realizace osobně dohlížel. Svou teoretickou i praktickou činností na dlouhou dobu ovlivnil evropskou zahradní architekturu, kdy mj. vypracoval metodiku k údržbě parkových ploch a podílel se na zavedení a systematizaci dendrologie. Po své smrti upadl na více než 100 let v zapomnění a "znovuobjevit" tuto výjimečnou osobnost pro odbornou i laickou veřejnost se podařilo relativně nedávno německému zahradnímu architektovi Michaelu Rohdemu.

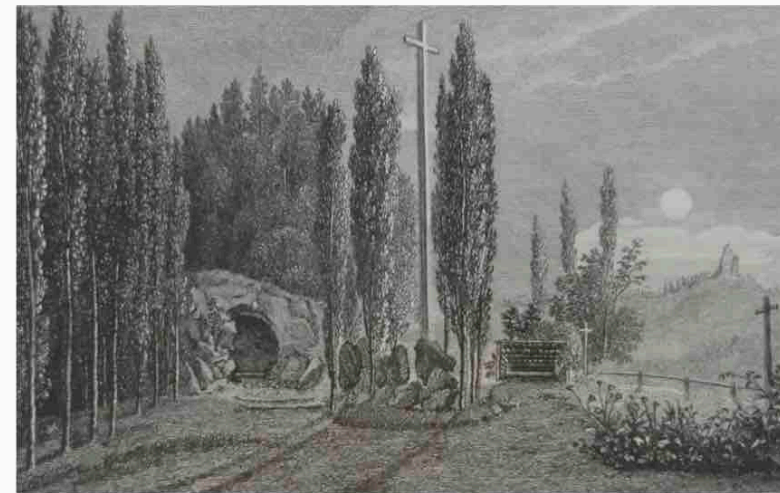
Mezi jeho díla patří např.:

- *Zámecký park ve Smiřicích (1868)*
- *Zámecký park na Malé Skále (1880)*
- *Zahrada u vily Bedřicha Leitenberga v Josefově Dole*
- *Zahrady v polském Boleslawci*
- *Park v Bad Muskau zapsaný na prestižním seznamu památek UNESCO*

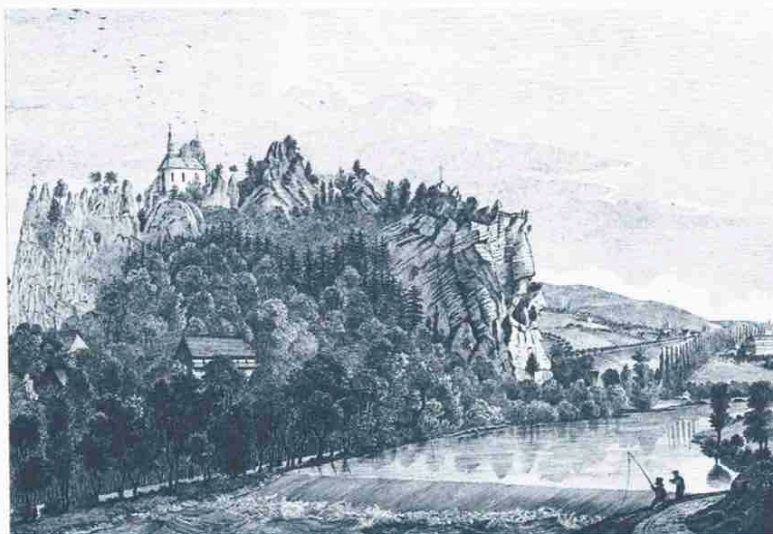
DOBOVÉ VEDUTY



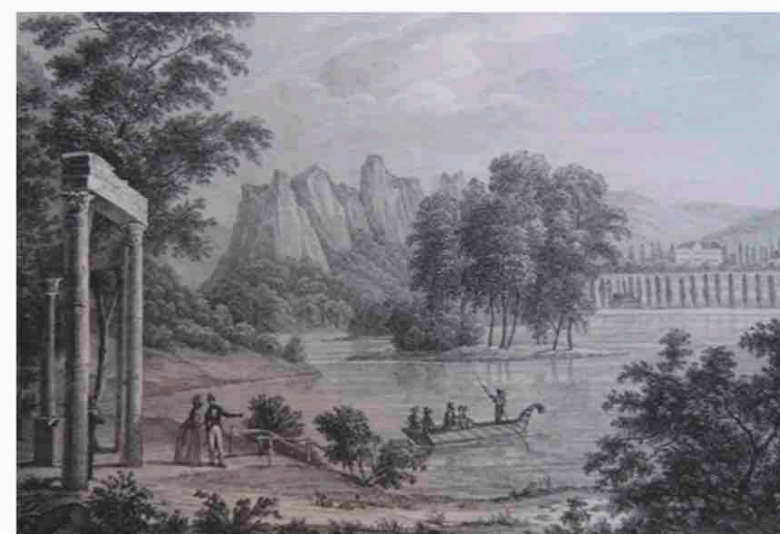
Veduta 1 - Pohled z Pantheonu na topolovou alej, budovu školy (z budovy je vidět pouze střecha), zámek (budova uprostřed obrazu) a další budovy panství. Jsou vidět rozlehlé výhledy i ochráníující lesy v pozadí.



Veduta 2 - Lesní hřbitov, neboli Svaté pole. Přesně jak popisuje Effenberger, uprostřed vidíme vysoký bílý kříž a po levé straně jeskyni, která symbolizuje Ježíšovo zmrtvýchvstání. Dále vidíme, že (přesně jak popisoval Effenberger) byl z lesního hřbova krásný výhled na údolí Jizery, který měl symbolizovat vyhlízení lepších zítřků.



Veduta 3 - Pohled na dnešní obce Vranové. Na dominantním srázu je patrný Vranovský letohrádek (dodnes dochovalý) a na levé straně vysoký kříž na nejvyšším místě Pantheonu (dnes obnovený). Dále je patrné Effenbergrem popisované *Malé náměstí* na skalním výběžku, které je označené dalším vysokým křížem. Patrná je i vyhlídka na Belveder s poutníky. Za zmínku stojí upravená alej vedoucí od řeky k zámku a nad ní upravená alej ovocných stromů, která přestavuje Effenbergrem popisovanou nejkratší cestu od zámku k Pantheonu.



Veduta 4 - Pohled z Jizerního ostrova vzhůru k Pantheonu. Patrný je dnes bohužel nedochovalý *Palác přírody* a *Pěvců údolí* na levé straně veduty. Dále jsou patrné původní cesty, které jsou vždy doprovázeny alejemi.





Svaté pole (Lesní hřbitov) - místo zachovalé, bohužel bílý kříž uprostřed se nedochoval. Hrobky zachované, nápisy čitelné. Grotta s andělem zazděná a nepřístupná. Urny nenalezeny.

Výhled zanikl - přerostlé stromy brání výhledu.



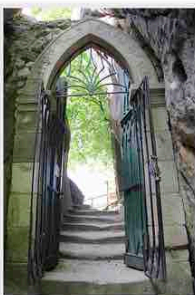
Pomník manželce Marii Terezii - dochovalé, nápisy čitelné.



Portál vnějšího Pantheonu a vnější Pantheon - Portál vnějšího Pantheonu je zachován. Vnější Pantheon jako takový je možné dohledat, ovšem mnoho nápisů, pomníků a uren bylo zničeno. Pomník Josefa II byl zničen, přičemž "školní kronika MS uvádí - r. 1871 lámáno mnoho kamene na straně Vranovské ku stavbě tunelu v Praze" za stranu Vranovskou jsou považovány jižní svahy k osadě Vranové II (severní svahy jsou na straně Labské). Tím patrně došlo ke zničení rozlehlé plošiny a druhotně i samotného pomníku Josefa II. Na druhé straně skal nad pomníkem císařovny M. Terezie je další lom. Ten zase zničil přístupovou cestu od Přemysla Otakara k Josefovi. Stáří lomu se zatím nepodařilo potvrdit, ale mohl by mít vztah k budování místní železnice před r. 1858".

Socha světce - jde o barokní sochu sv. Jana Nepomuckého (bez nápisů). Přibližně je, že se Effenberger ani neobtěžuje uvést zasvěcení (protože to není vůbec téma procházky - jde jen o starou sochu v krajině), navíc kult Jana Nepomuckého byl osvicenci potírán.

Listnaté lesy - Dle Effenbergera "Jakmile poutník na tuto pěšinku vstoupí, ocitne se ve skvostném loubí, jež by bylo ozdobou i toho nejkrásnějšího parku. Ponenáhlu se skrze pohupující se větve začínají ukazovat skály a plní nás bohatou předtuchou." Bohužel, listnaté lesy se v této části nedochovaly. Je zde nyní jehličnatý les, který navozuje jinou atmosféru.



Portál vnitřního Pantheonu a vnitřní Pantheon - Portál vnitřního Pantheonu je zachován a ve velmi dobrém stavu. Ze samotného Pantheonu se dochovalo mnoho jeskyní, pomníků, památníků, schodišť i vyhlídek. Velmi často jsou ovšem nápisy nečitelné nebo nedohledatelné.

Nedochoval se však např. Berchtoldův pomník na nádvoří. Pomník Karla IV byl restaurován a je nyní ve velmi dobrém stavu.

Kříž na nejvyšší skále je dochovaný, ale jedná se o repliku. Původní pamětní deska sice byla nalezena, ale není na původním místě a je mimo dosah průzkumu.

V relativně dobrém stavu se dochovala i Síň hrdinů, chybí ovšem původní busty a některé nápisy.

Letohrádek Vranov byl rekonstruován a je nyní ve velmi dobrém stavu přístupný veřejnosti.



Symbolický sarkofág císařovny Marie Terezie - dochovalé, přední část dozděná v klasickém stylu, žádoucí opravy.

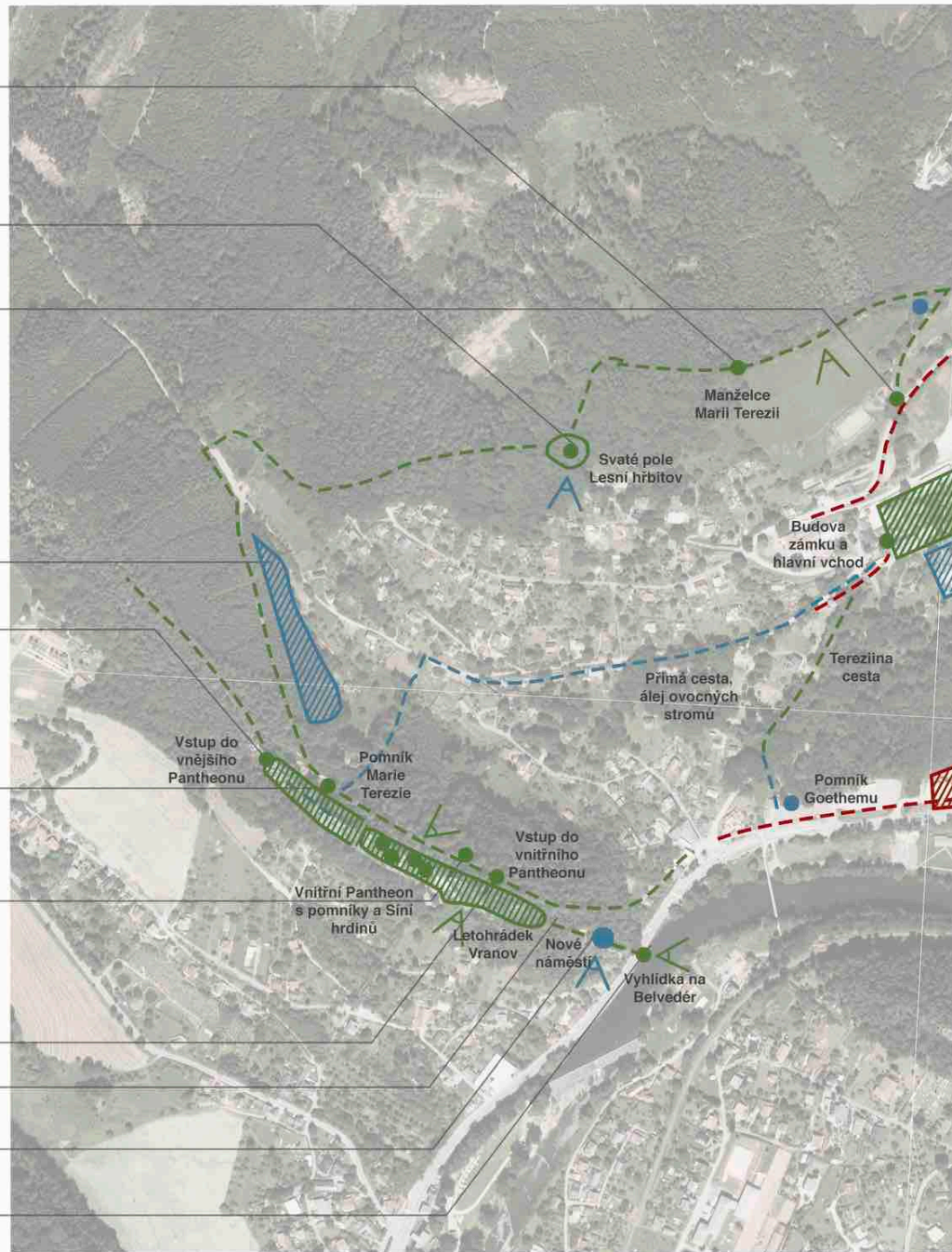


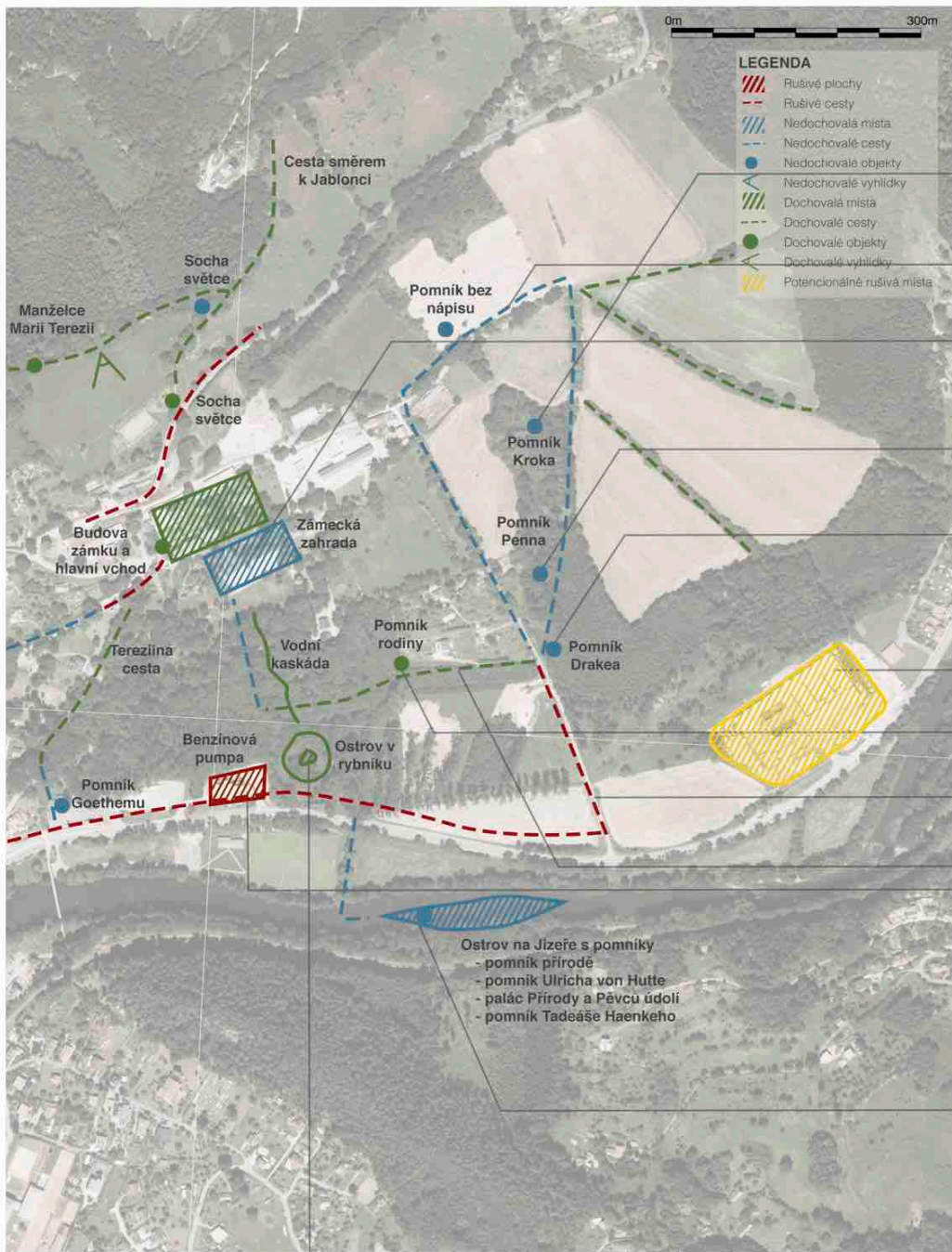
Dochovalá studna

Vyhlička Kazatelna - Nenalezeno, nedochováno.

Kruhové Nové náměstí - dochované kruhové prostranství s tarasní zdi, nápisy, letopočet, sedátko

Vyhlička na Belvedér - v současné době se na konci skalního výběžku nachází vyhlídka, ovšem není jasné, zda se jedná o zmiňovanou vyhlídku na Belvedér jak ji popisuje Effenberger.





Pomník Kroka - Terén se podobá Effenbergerovu popisu: „Údolí se postupně zužuje. Z široké cesty se stává tmavě loubí.“ – jde o hluboký žlab (dnes bez cesty a zabahněný). Zmíňovaný horský pramen před pomníkem lze zřejmě situovat do místa novodobého horního rybníku.

Zámecká zahrada - při pohledu na katastrální mapu je patrná pěšina, zabočující od jihu do zámecké zahrady. Původní pěšina se nedochovala, v terénu jsou jen nepatrné náznaky (mladší pohodlná cesta směřuje k Tereziině cestě u školy).

Pomník Penna - u novodobého rybníku mohl původně stát pomník Penna. Na protějším břehu je novodobá dubová alej (bez pěšiny), stoupající do kopce.

Pomník Drakea - úzká silnice vede po rovině, před začátkem stoupání do kopce (zde dálkový pohled na panteon a Vyzhlidku) přiléhá zleva pěšina na okraji lesa a doprava pokračuje pěšina lesem na Lišný. V lese vpravo hned u silničky je kruhová plošina, která by mohla být plošinou od Drakeovy mohyly. Víc se, bohužel, nedochovalo.

Lehká výroba - Výroba potenciálně rušivá. V současné době jsou tyto stavby a plochy nízké a ze všech vyzhlidek zakryté stromy. Ale bylo by vhodné, aby se park nerozrůstal a neobnovoval.

Rušivé cesty - Podél hlavní komunikace nevede žádný chodník ani cyklostezka a je tudíž velmi nepříjemné po této cestě jít. Hlavní komunikace navazuje na neupravenou cestu mezi stromy, která je ale většinu času nepřístupná kvůli mokrému podloží a rozbahněnému povrchu.

Benzinová pumpa a neudržované okolí

Ostrov na Jiřeze - Je patrný pouze náznak bývalého ostrova, ovšem řeka dnes proudí již jen podél jedné strany ostrova. Na ostrově se nedochovalo nic, žádný altánek, pomník ani nápisy.



Pomník "Bez názvu" - Les Jalovčí již dávno neexistuje, terén se proměnil a pěšinky se nedochovaly. Effenbergerův text: „Po dosažení vrcholu hřebene vede nás pohodlná cesta.“ přesně odpovídá dodnes dochované vozové cestě (od hospodářského dvora na východ, po vrstevnici), ze které je malebný rozhled. Někde zde stál pomník z hlíny – nemůžeme přesně určit polohu, neboť jistě zanikl při obhospodařování ploch. Text „Když scházíme z hřebene k pomníku Drakea.“ se nepochybně týká polní cesty vedoucí dolů z kopce od hospodářského dvora (je to stejná cesta, která odbočovala z hlavní silnice).



Pomník rodiny – u místa, kde byl pomník Drakea, je po pravé straně (při sestupu z kopce) pěšinka běžící po vrstevnici po kraji lesa. Zanedlouho napravo ční několik vzrostlých vejmutovek – vedle stojí pomník rodiny (pokud jsou prosekány náletové dřeviny, je dobře viditelný). Zachované jsou i nápisy na všech čtyřech stranách.

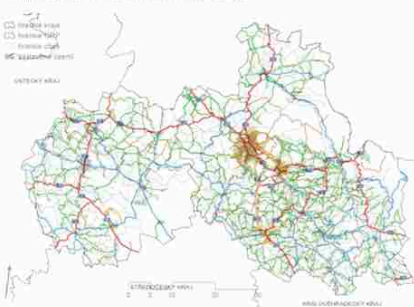
Lesní cesty – Dochovaná lesní cesta mezi Pomníkem rodiny a Tereziinou stezkou.



Ostrov v rybníku – cesta se rozšiřuje a je zpevněna tarasními zídkami. Zakrátko je vlevo vidět kruhový rybník, který je ze straně napájen potůčkem, na kterém byla kaskáda (dnešní odpovídá letité erozi).

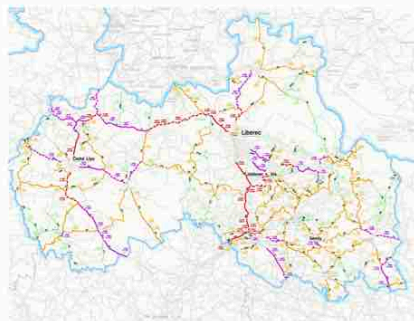


ANALÝZA ŠIRŠÍCH DOPRAVNÍCH VZTAHŮ LIBERECKÉHO KRAJE



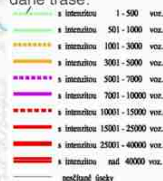
Silniční doprava v Libereckém kraji

Schéma ukazuje trasy hlavních silničních tepen v Libereckém kraji. Žluté je značená dálnice, červeně silnice I. třídy, zeleně silnice II. třídy a oranžově silnice III. třídy.



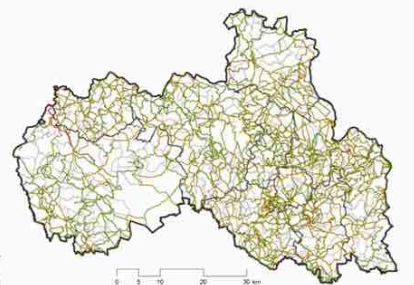
Analýza frekvence silniční dopravy

Schéma naznačuje počet aut, která denně projedou na dané trase:



Železniční síť v Libereckém kraji

Železniční tratě regionální i mezinárodní. Malou Skálu protíná trať 030 Liberec - Turnov - Železný Brod - Jaroměř.



Síť cyklistických a turistických tratí v Libereckém kraji

- hranice kraje
- hranice ORP
- hranice obce
- cyklistická stezka
- cyklistická trasa
- turistická trasa

VÝNATEK Z PLATNÉHO ÚZEMNÍHO PLÁNU Z KVĚTNA 2016

Zhotovitel: Ing. arch. Šárka Jaklová, Jaklová & Jaki Architects, architektonická kancelář

KONCEPCE DOPRAVNÍ INFRASTRUKTURY

Silniční doprava

Základní komunikační síť na území obce je tvořena silnicí I/10 (E65) a silnicemi III. třídy. Silniční síť je stabilizovaná, odpovídá svému účelu a intenzitě dopravy.

Silnice I. třídy. Územím obce prochází silnice I. třídy I/10 v úseku Ohrazenice - Železný Brod - Harrachov, státní hranice CZ/PL, která je součástí mezinárodního silničního tahu E65, v kategorii S 9.5/60, na průtahu obcí v kategorii MS2 12,5/9/50.

Silnice III. třídy. Základní silniční síť řešeného území obce tvoří silnice III. třídy v kategorii S7,5/30-50, v průchodu zastavěným územím v kategorii obvykle MO2 8/6/30. Silnice III /2832 a III/38721 mají návrhovou kategorijsířku S7,5/60. Silnice III /28216 v úseku mezi křižovatkami se silnicemi I/10 a III/2832 má návrhovou kategorijsířku S7,5/60 a ve zbývajícím úseku S6,5/50. Silnice III /28724 má návrhovou kategorijsířku S6,5/50. Trasy silnic III. třídy jsou v území stabilizovány. Ve výhledu lze očekávat kvalitativní zlepšování stávajících tras. V průchodu zastavěným územím budou dle prostorových možností doplňovány minimálně jednostranným chodníkem. Mimo zastavěné území budou doplňovány aleje ovocných stromů tam, kde to technické a prostorové možnosti dovolí.

Místní komunikace. Místní a účelové komunikace jsou zatíženy nízkou intenzitou dopravy a slouží zároveň pěšímu pohybu. Tato stávající komunikační síť se smíšeným provozem (podskupina D1) bude doplněna novými místními a účelovými komunikacemi pro napojení nových zastavitelných pozemků bydlení a občanského vybavení.

Účelové komunikace. Z prostoru objektu firmy Veseta s.r.o. se z důvodu možnosti vymístění nákladní dopravy této firmy z centra obce vymezuje nový dopravní koridor s přemostěním řeky Jizery a přímým napojením do stávajícího sjezdu ze silnice I/10 v k.ú. Vranové I a k.ú. Vranové II ZDS3. Šířka komunikace bude min. 3,00 m, nebo u dvoupruhového uspořádání bude šířka 6,00 m.

Zemědělská doprava. Zemědělská doprava se omezuje na zachování možnosti příjezdu na zemědělsky obhospodávané pozemky ze stávajících komunikací. Mimo zastavěné území obce budou polní cesty upravovány do kategorie P 3/30.

DOPRAVA V KLIDU

Odstavné a parkovací plochy

Veřejná parkoviště budou doplňována u stávajících objektů občanského vybavení v odpovídající velikosti a kapacitě. Součástí návrhových ploch pro bydlení, pro sport a rekreaci a pro výrobu a skladování budou zřízeny odstavné plochy (parkoviště) pro osobní automobily v odpovídající velikosti podle navrhované kapacity.

Pěší doprava

Územní plán zachovává stávající systém pěší dopravy. Podél silnic III. třídy budou postupně doplňovány jednostranné chodníky o šířce min. 2 m, případně oboustranné chodníky. Pěší doprava v síti místních komunikací se smíšeným provozem (D1) probíhá ve stejné úrovni vozovky společně s ostatními druhy dopravy. V prostoru ploch občanského vybavení a v nových zastavitelných plochách bydlení venkovského charakteru bude řešena pěší doprava v rámci veřejného prostranství v podrobnější projektové dokumentaci.

Cyklistická doprava

Územní plán respektuje stávající cyklistické trasy T 4007, T 4008, T 4099, T 4170 a novou cyklostezku Greenway Jizera podél toku řeky Jizery. Územní plán nové cyklotrasy nenavrhuje.

Turistické trasy

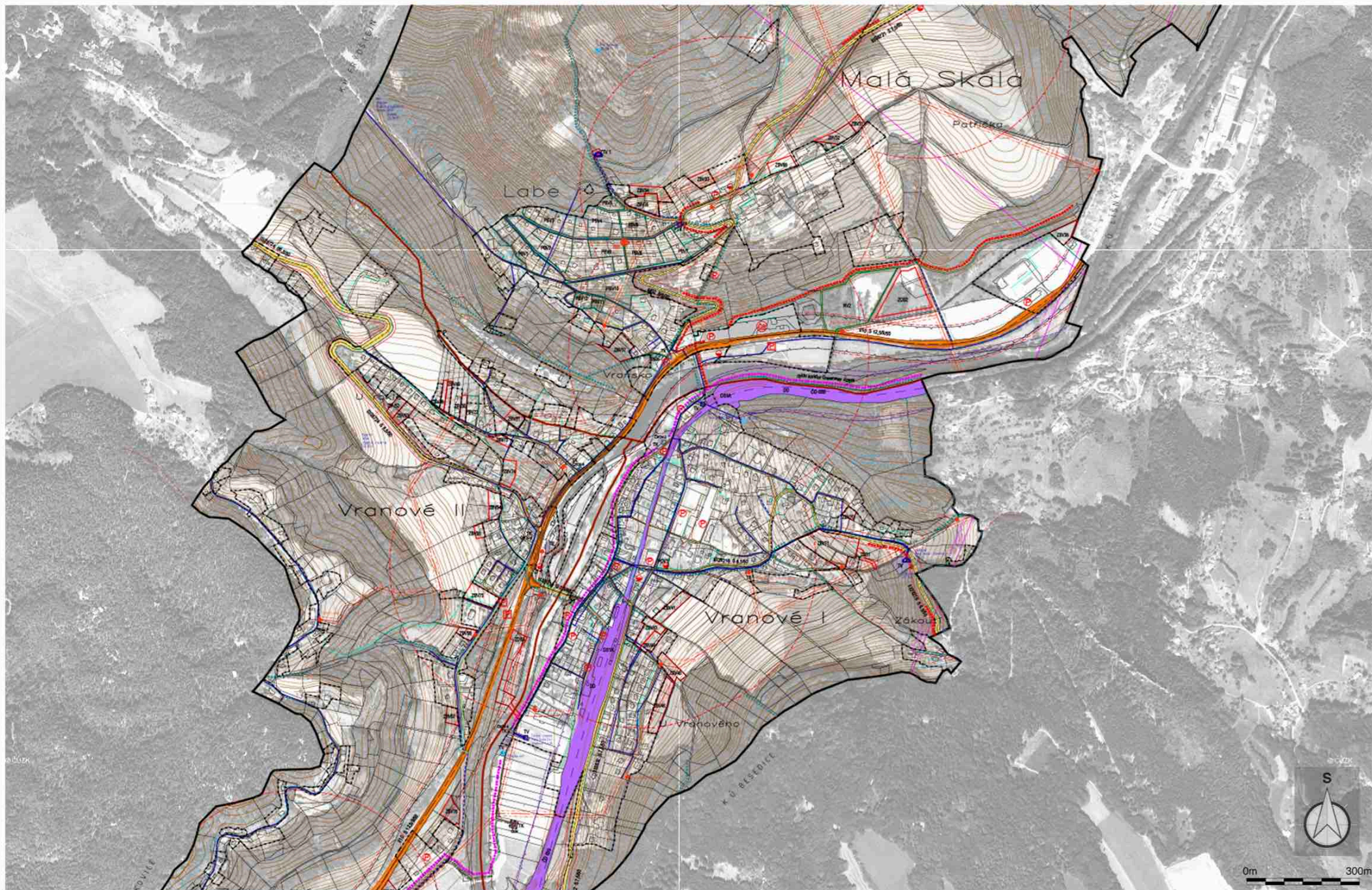
Územní plán respektuje Multifunkční turistický koridor Jizera (cyklo, pěší, lyže, event. voda) D41A Mnichovo Hradiště - Turnov - Železný Brod - Semily - Jablonec nad Jizerou - Rokytnice nad Jizerou - Kofenov a stávající turistické trasy. Nové trasy v územním plánu nejsou navrhovány.

Drážní doprava






Územím obce prochází železniční trať číslo 030 Liberec - Turnov - Železný Brod - Stará Paka - Jaroměř, kde navazuje na trať 031 Jaroměř - Hradec Králové - Pardubice. Územní rozsah tratí a železniční stanice Malá Skála zůstává beze změny. Do výhledu se počítá s optimalizací tratí a elektrizací železniční dopravy v rámci koridoru republikového významu D31A úseku železniční trati Turnov - Semily - Košťálov.

LEGENDA

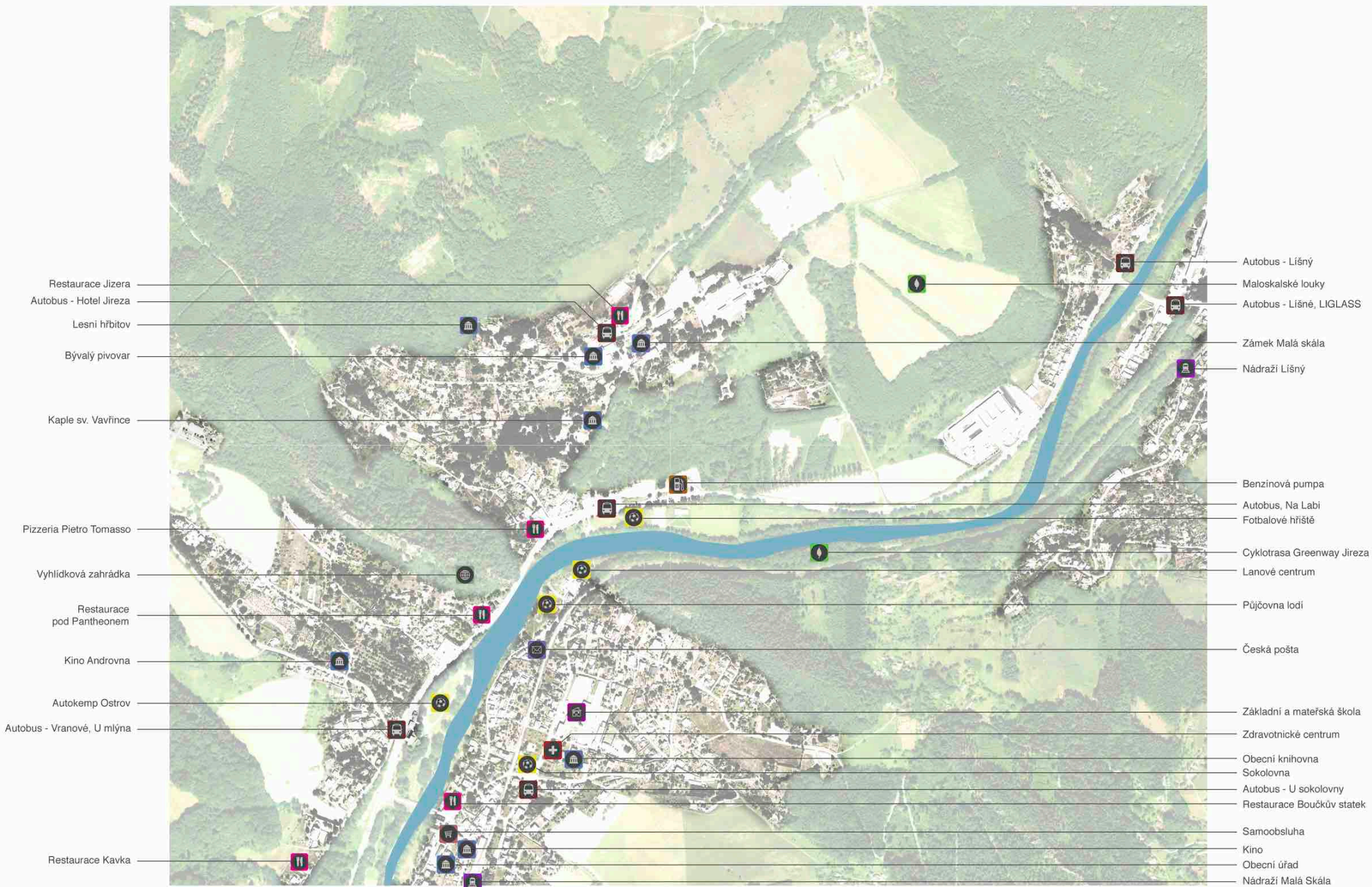
- Vrstevnice, skalní útvary
- Hranice řešeného území
- Hranice sousedních obcí
- Hranice katastrálního území
- Hranice pozemkové parcely
- Zastavěné území k 30.03.2016
- Plochy dopravní - silnice I. třídy
- Plochy dopravní - silnice III. třídy
- Silniční ochranné pásmo
- Plochy dopravní infrastruktury
- Komunikace místní a účelové
- Drážní doprava - železniční trať D31A
- Autobusová stanice
- Autobusová stanice, docházková vzdálenost 400m
- Parkoviště
- Čerpací stanice pohonných hmot
- Cyklokoridory (Freeway Jizera)
- Cyklotrasy
- Turistické trasy



LEGENDA

-  Restaurace
-  Ubytování
-  Sport a rekreace
-  Kultura
-  Čerpací stanice
-  Autobusové stanice
-  Nákupní možnosti
-  Zdravotní centra
-  Pošta
-  Železniční zastávky
-  Výhledy, rozhledny
-  Příroda, parky, zeleň





VÝŇATEK Z PLATNÉHO ÚZEMNÍHO PLÁNU Z KVĚTNA 2016

Zhotovitel: Ing. arch. Šárka Jaklová, Jaklová & Jaki Architects, architektonická kancelář

Koncepce rozvoje území obce

Obec Malá Skála má do dnes zemědělský a rekreační charakter s obytnou příměstskou funkcí. Předpokladem oživení rozvoje obce je zvýšení počtu obyvatel a navýšení pracovních příležitostí. Toho lze dosáhnout využitím vhodných rozvojových zastavitelných ploch pro výstavbu rodinných domů. Rozvoje je možné dosáhnout mimo jiné i rozvojem cestovního ruchu formou rodinné rekreace a rekreace individuální sportovního charakteru a sportovní rekreace zázemí například ve formě rozvoje turistiky a cykloturistiky a podporou vytvoření nových pracovních příležitostí ve formě rozvoje služeb a výroby s nízkou zátěží.

Pro rozvoj obce je také důležité doplnění dopravní a technické infrastruktury v potřebných parametrech a kvalitě. Náměty územního plánu jsou navrženy ve smyslu projednaného zadání.

Koncepce rozvoje území obce respektuje současný způsob zástavby a navržené zastavitelné plochy jsou umístěny v přímé návaznosti na zastavěné území. Regulace počtu domů a určení minimální velikosti parcely pro rodinné domy v zastavitelných plochách zajistí zachování původní urbanistické struktury a vznik rozvolněné zástavby navazující na krajinu. Zásahy do ploch přírody a krajiny jsou minimalizovány.

Plochy zemědělské – jejich využívání, zemědělské hospodaření :

Pro stanovení zásad využívání zemědělských pozemků se vymezují tzv. plochy zemědělské.

Lokality a plochy v územních zájmech ochrany přírody a krajiny (VKP ze zákona i registrované, ÚSES, krajinná aspekty...) budou udržovány alespoň extenzivně i za cenu neuzutkování biomasy, údržba zdejších trvale travní porosty zde bude i zčásti probíhat i pro nezemědělské účely.

Ubývání volné krajiny a půdního fondu na úkor zástavby bude regulováno respektováním režimu vymezených ploch funkčního využití se zohledněním podmínek ochrany přírody a krajiny a za respektování souhrnných plošných požadavků urbanistického řešení na zábor ZPF.

Plochy lesní – jejich využívání, lesnické hospodaření :

Obnova lesů bude realizována uvážlivým umístováním obnovných prvků s ohledem na zachování krajinného rázu v místech pohledově dominantních partií a svahů vymezených míst krajinného rázu. Budou chráněny porostní pláště okrajů lesa a jejich členitost.

V lesích tvořících prvky ÚSES bude hospodařeno dle zásad udržitelného rozvoje platných pro ÚSES a stanovených orgány ochrany přírody.

Územní plán vymezuje vzdálenost 50 m od okraje lesa.

Prostupnost krajiny

Zajistit běžnou rekreační i mezisídelní propustnost krajiny pro obyvatele i návštěvníky území volnou průchodností cestní sítě v krajině tvořené :

- dalšími v ÚP nevymezenými, ale v rámci podmínek pro využití ploch přípustnými cestami zejména stávajícími (historickými) zvykovými trasami.

Pro technologickou přístupnost praktické činnosti zemědělského a lesnického hospodaření využívat soustavu účelových komunikací, které jsou nedílnou součástí příslušných ploch.

Nepovolovat stavby či záměry, které by vedly k narušení či zneprůchodnění soustavy veřejných cest, v krajním případě rušené cesty překládat.

V krajním případě technologické potřeby oplocování ucelených území vedoucí k narušení cestní sítě řešit propustností :

- vyčleněním cest z oplocení,
- dočasnými operativními opatřeními např. v případě oplocování pastevních areálů apod.,
- technickými prvky např. v případě oplocenek při obnově lesů nebo fragmentace krajiny liniemi silničních komunikací.

Ochrana před povodněmi

Podél toku řeky Jizery je respektována vymezená aktivní záplavová zóna, záplavová zóna zvláštní povodně a záplavová zóna Q100. Tyto plochy jsou určeny pro ochranu území obce před povodněmi a to formou rozlihu povodní i přívalových dešťů.

Protipovodňová opatření jsou navrhována ve formě technických opatření.

Rekreace

Rekreace na území obce Malá Skála probíhá převážně formou rodinné rekreace využitím chat na rekreačních zahrádkách a chalup historické lidové architektury a formou hromadné rekreace využitím dětského stanového tábora, tábořiště a autokempu u Jizery s příslušným zázemím. Pro krátkodobou rekreaci a relaxaci obyvatel obce slouží plochy sídelní zeleně na veřejných prostranstvích.

Ke sportovní rekreaci využití budou také sloužit stávající plochy sportovních zařízení i navržené plochy tělovýchovy a sportu. Pro sportovní rekreační využití slouží územím procházející stávající turistické trasy a cyklotrasy, plochy pro koupání, plocha pro lyžování a další, které územní plán respektuje.

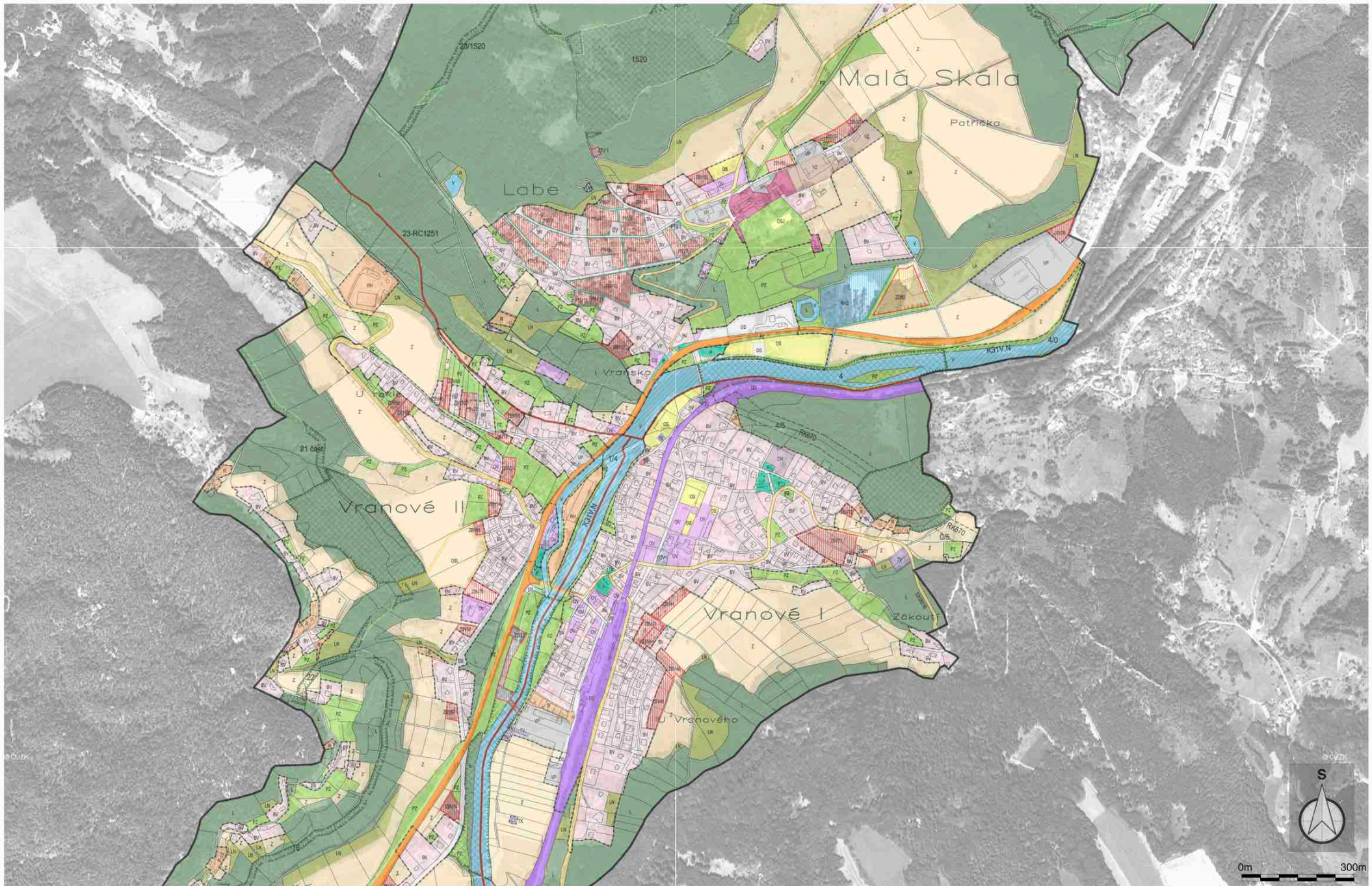
Pro zvýšení sportovní rekreační atraktivity obce je možné zřídit krátkodobé ubytování v rodinných domech, či v rámci ploch pro bydlení si postavit malý penzion. Pro potřeby obchodu a stravování je také možné využít rodinné domy, nebo si postavit samostatné menší provozovny.

Územní plán nové plochy rekreace nenavrhuje.

LEGENDA

	Vrstevnice, skalní útvary		Plochy lesní - určené k plnění funkce lesa
	Hranice řešeného území		Plochy přírodní - dřeviny rostoucí mimo les
	Hranice sousedních obcí		Plochy přírodní - doprovodná a krajinná zeleň
	Hranice katastrálního území		Plochy změn přírodní - doprovodná a krajinná zeleň
	Hranice pozemkové parcely		Nadregionální biokoridor
	Zastavěné území k 30.03.2016		Plocha změny - nadregionální biokoridor
	Plochy dopravní - silnice I. třídy		Regionální biocentrum
	Plochy dopravní - silnice III. třídy		Plocha změny - regionální biocentrum
	Silniční ochranné pásmo		Regionální biokoridor
	Plochy dopravní infrastruktury		Plocha změny - regionální biokoridor
	Komunikace místní a účelové		Lokální biocentrum
	Drážní doprava - železniční trať D31A		Plocha změny - lokální biocentrum
	Plochy bydlení venkovského charakteru		Lokální biokoridor
	Plochy změn bydlení venkovského charakteru		Plocha změny - lokální biokoridor
	Plochy bydlení v bytových domech		
	Plochy rekreace rodinné a hromadné		
	Plochy občanského vybavení - veřejná infrastruktura		
	Plochy změn občanského vybavení - veřejná infrastruktura		
	Plochy občanského vybavení - hřbitovy		
	Plochy občanského vybavení - tělovýchova a sport		
	Plochy změn občanského vybavení - tělovýchova a sport		
	Plochy občanského vybavení - sjezdové lyžování		
	Plochy veřejných prostranství - sídelní zeleň, doprava		
	Plochy smíšené obytné		
	Plochy technické infrastruktury - vodovod, kanalizace		
	Plochy změny technické infrastruktury - vodovod, kanalizace		
	Plochy technické infrastruktury - elektrické vedení, plynovod		
	Plochy výrobní a skladovací - průmyslové		
	Plochy výrobní a skladovací - zemědělské		
	Plochy vodní a vodo hospodářské		
	Plochy změn - vodní a vodo hospodářské		
	Plochy zemědělské (půdní fond)		





RUŠIVÉ PRVKY V ÚZEMÍ

Plochy

- ① Parkoviště - plošné velké, neupravené parkoviště bez vyznačených parkovacích stání či jiného dělení prostoru. U parkoviště chybí další vybavení (toalety, občerstvení, lavičky, odpadkové koše atd.). Navazující les je přerostlý a nepřístupný a tvoří tak z jedné strany bariéru. Směrem k hlavní silnici odděluje parkoviště jen velký billboard.
- ② Benzinová pumpa je zde nevhodně umístěna a ruší jak z vizuálního hlediska, tak z ekologického hlediska. Čerpací stanice je umístěna vedle romantického jezírka, které také slouží pro amatérský rybolov.
- ③ Neudržované plochy okolo sportovního hřiště. Prostor na místo setkávání sportovních nadšenců v současné době slouží jako ilegální skládka.
- ④ Neudržované lesy, zarostlé cesty a historické trasy, zarostlé vyhlídky.
- ⑤ Nevhodně umístěna funkce využití ploch. Jedná se o malou továrnu, u které velmi často parkují nákladní auta a dodávky. Z toho vyplývá nepříjemná situace na dané křižovatce a absence vybavení pro pěší návštěvníky. Vzhledem k tomu, že se jedná o vstup na turistickou trasu směřující k Pantheonu, bylo by vhodné danou křižovatku a veřejný prostor vyřešit lépe.
- ⑥ Nevhodná funkce území. Jedná se o budovu bývalého pivovaru, která dnes již nemá využití. Budova pomalu začíná chátrat a nevyužitá je i nejbližší okolí. Okolo pozemku vede ze spodní strany nepohledná betonová stěna, která jak vizuálně tak prostorově uzavírá prostor a tvoří ho tak nepřístupným.
- ⑦ Neudržované plochy. Na místě bývalého ostrova je nyní jen málo patrný poloostrov. Jeden meandr řeky okolo ostrova je zcela zanesený a není možné, aby v něm dnes proudila voda. Na ostrově vede nová cyklotrasa GreenWay Jizera. Bylo by vhodné meandr vyčistit a znovu nechat zaplavit vodou.
- ⑧ Zanedbaný hlavní vstup do zámku. Hlavní vstup do zámku se dnes nachází v zatáčce nejfrekventovanější silnice směrem z Malé Skály na Sněhov. Silnice v těchto místech nemá ani svodidla a hlavní zámecká brána je zcela nechráněná. Před vstupem chybí lavičky či jiné veřejné vybavení.

- ⑨ Jehličnaté lesy neumožňující výhled do krajiny. Dle původního historického plánu by bylo vhodné zde obnovit listnaté lesy.

Cesty

- A Rušné cesty bez chodníků. V obci je velmi mnoho rušných cest s velkou frekvencí automobilové dopravy, ovšem bez chodníků nebo jiné ochrany pěších.
- B Neudržované původní historické trasy. Ze zvyku se však cesty dochovaly jako vyšlapané pěšinky.

Prvky

- I. Neudržovaná vodní kaskáda vedoucí ze zámecké zahrady do malého jezírka. Kaskáda byla součástí romantického parku od Eduarda Petzolda a nyní se nachází v zdevastovaném stavu.
- II. Nevhodná výsadba jehličnatých stromů, které do této lokality historicky nepatří a které brání výhledu do údolí.

OHROŽUJÍCÍ PRVKY V ÚZEMÍ

Plochy

- ① Podmáčené plochy - plochy v záplavové oblasti, kde se nachází drobné potůčky a mokřady. Nevhodné pro chůzi ani výstavbu.
- ② Neudržované fotbalové hřiště, nevhledné.
- ③ Nevyužitá a neudržovaná plocha zeleně. Špatné napojení na lávku pro pěší a cyklisty, která je jediným možným přechodem přes řeku v této oblasti.
- ④ Zámek je v současné době v soukromém majetku. Ačkoliv se nyní intenzivně renovuje, je nepřístupný veřejnosti a zatím není jasné, zda bude po renovaci otevřený.
- ⑤ Panské sídlo bylo dlouhou dobu neudržované, zchátralé. V současné době zde probíhají stavební práce, ovšem původní křídla budovy byla zbourána.
- ⑥ Lehká výroba. Plocha s lehkou výrobou svou funkcí nezapadá do této lokality. Budovy jsou patrné ze všech hlavních vyhlídkových míst, ačkoliv jsou dobře maskované stromy. Bylo by vhodné plochy výroby nerozšiřovat, a po dožití stávajících budov tuto funkci zde neobnovovat.
- ⑦ Háj jehličnatých stromů, které zabraňují výhledu a z historického pohledu do této lokality nepatří.

Cesty

- A Špatné napojení na lávku pro pěší a cyklisty, která je jediným možným přechodem přes řeku v této oblasti. Nevzhledná betonová lávka v horším technickém stavu.
- B Zaniklé, neudržované áleje. Místa jsou áleje přerostlé, místy jsou vynechané stromy, či jsou áleje doplněny stromy, které do této lokality historicky nepatří.
- C Podmáčené, zablácené cesty, které nejsou vhodné pro pěší, ovšem spadají do původních historických tras.
- D Zaniklé promenádní cesty.

Prvky

- I. Záplavové území Q100. V této lokalitě není vhodné umísťovat zástavbu.

NEVHODNĚ PLÁNOVANÉ PRVKY V ÚZEMÍ

Plochy

- ① V těchto plochách je dle platného územního plánu navržen další rozvoj obce. Mají zde přibýt funkce jako jsou např. funkce bydlení a rekreace, funkce komerční a dopravní. Jeden z konkrétních návrhů zmiňuje umístění nového akvacentra, které by přitáhlo turisty. Tyto plochy jsou viditelné ze všech významných vyhlídek do údolí (ať už z Pantheonu, ze Suchých skal či z luk pod Sněhovem a nebylo by vhodné výhledy znehodnocovat aquacentrem s tobogány. Dalším problémem je fakt, že se území nachází v záplavovém území na podmočené půdě.






OMEZUJÍCÍ PŘÍRODNÍ PRVKY V ÚZEMÍ

Plochy

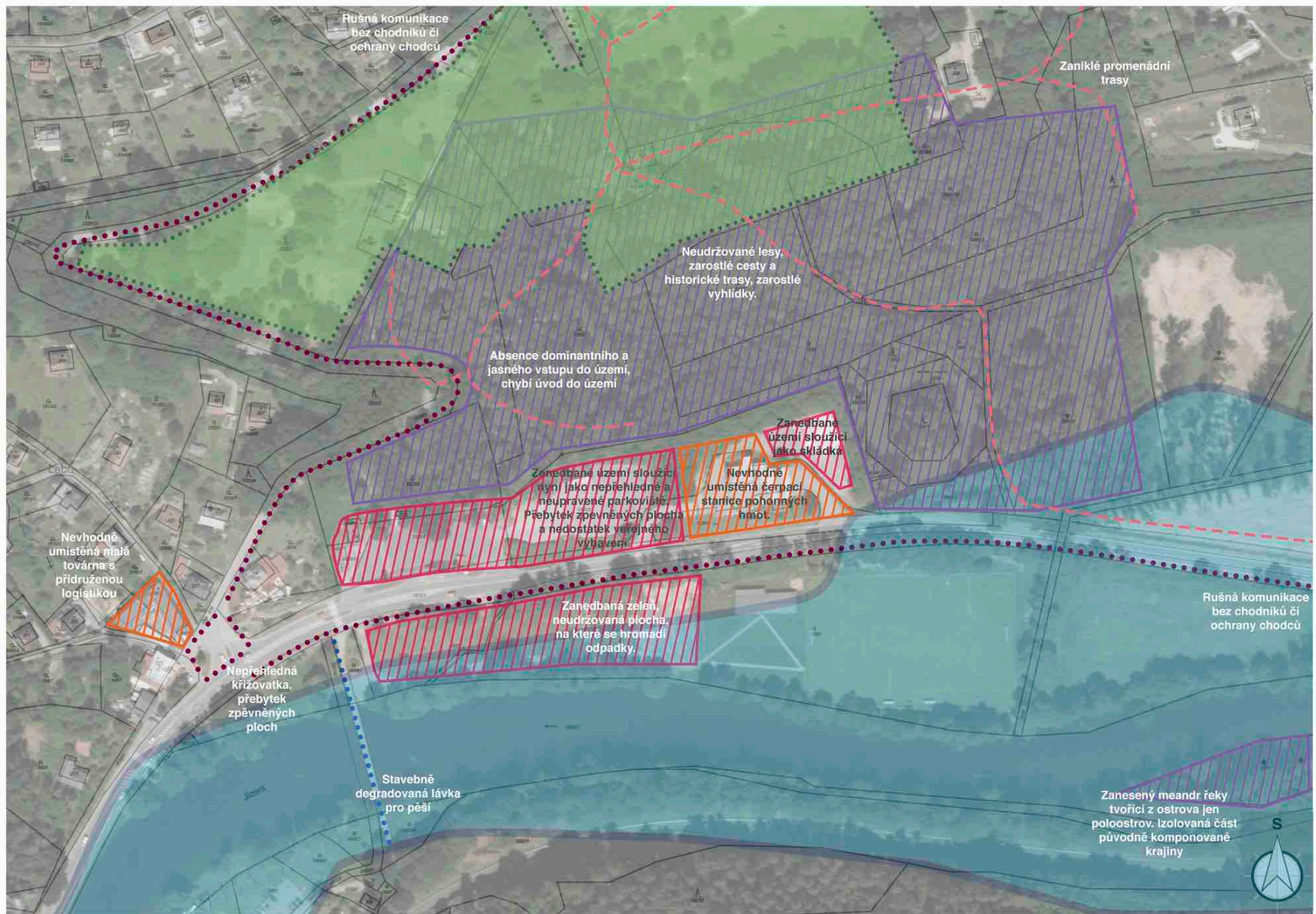
- ① Významné krajinné prvky (VKP) - registrované. Zákon definuje VKP jako ekologicky, geomorfologicky nebo esteticky hodnotnou část krajiny, která utváří její typický vzhled nebo přispívá k udržení její stability. Registrovaný VKP zahrnuje velkou část parku.



LEGENDA

-  Rušné komunikace bez chodníku či ochrany chodců
-  Území se zanedbanou údržbou, neudržované území, zchátralé budovy
-  Nevyužité/nedostatečně využitě území s potenciálem pro turistický rozvoj obce
-  Nevhodné funkce území či budov
-  Významný krajinný prvek - registrovaný
-  Záplavové území Q100






0m 60m



LEGENDA

-  Rušné komunikace bez chodníku či ochrany chodců
-  Území se zanedbanou údržbou, neudržované území, zchátralé budovy
-  Nevyužitě/nedostatečně využitě území s potenciálem pro turistický rozvoj obce
-  Nevhodné funkce území či budov
-  Významný krajinný prvek - registrovaný



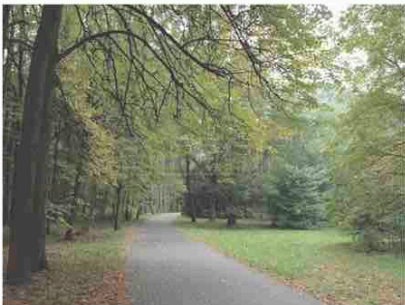


0m 60m



POPIS NAVRHOVANÝCH PRVKŮ

- 1 Síť upravených a udržovaných cest pro pěší v rámci přírodního parku. Úprava cest se bude samozřejmě lišit podle toho, kde se cesta nachází a do které části parku zapadá. Cesta podél lesa vedoucí na severní části nad obcí Malá skála bude jen upravená a označená pěšinka v lese, kdežto cesty v parku mezi hlavní silnicí a zámekem by bylo vhodné upravit jako parkové cesty. Příklad takové cesty je níže. S úpravou cesty samozřejmě patří i úprava lesa mezi hlavní silnicí a zámekem, kde současný les je přerostlý a neupravený a výhledy v něm jsou zcela zaniklé. Bylo by vhodné les udržovat, prosekat a uvolnit vybrané výhledy.



Ilustrační obrázek: Reklamní fotografie, zdroj: http://cz.123rf.com/photo_32411732_turistické-cesty-přes-parku-na-zataženě-obložie-na-podzim.html

- 2 Nové centrum obce na území stávajícího parkoviště. Byla vytipována dvě místa pro umístění nového centra města (které zatím v obci chybí), a jednou z možných lokalit je území stávajícího parkoviště. Součástí záměru je přesun čerpací stanice za budovu lehké výroby u obce Lišné tak, aby stanice nebyla viditelná z hlavních vyhledkových míst. Na území dnešního parkoviště se plánují umístit služby, obchody, občerstvení a restaurace a zázemí parku. Konkrétně by bylo dobré umístit i půjčovnu kol a infocentrum tak, aby se Malá skála stala výchozím bodem pro turisty v této lokalitě.

- 3 Nové centrum obce na nevyužitém území v blízkosti Maloskalského zámku. Druhou lokalitou pro umístění nového centra obce (včetně umístění funkce bydlení, stravování, infocentra, služeb a obchodu) je lokalita nedaleho Maloskalského zámku, která přiléhá na komunikace III. třídy směřující do obce Sněhov. Toto místo by se mohlo stát důležitým setkávacím místem, obzvláště pokud by se podařilo přemístit stávající rozvojové plochy do nově navržených rozvojových ploch, označených číslem 11.

- 4 Další lokalitou s potenciálem pro komerční a turistický rozvoj je poloostrov na řece Jizeře. Na tento ostrov dnes již vede nová cyklotrasa GreenWay Jizera, ovšem po celém levém břehu řeky Jizery chybí v této lokalitě občerstvení a toalety. Z historického hlediska se zde kdysi nacházel chrám zasvěcený přírodě a další pomníky. Byl odsud krásný výhled na skály a Pantheon a celou Malou skálu, která stoupá od řeky k severu. Bylo by krásné sem umístit malou, architektonicky hezky ztvárněnou kavárnu, která by umožňovala kolemjdoucím

zastavit, odpočinout si a pokochat se výhledem na krajinu. Ilustrační příklad takové kavárny, usazené mezi stromy, je níže. Dále by bylo vhodné na řece provozovat sezónní pronájem lodiček/veslic pro klidné projíždky na řece. Dvě mola by mohla být umístěna na mapě tam, kde se nachází piktoqram lodičky.



Ilustrační obrázek: Kavárna v parku v Novém městě nad Váhem, autoři: Ing. arch. Ján Kirschmajer, Ing. arch. Igor Kováčik, atelier Light&Space

- 5 Obrovský potenciál má i kousek zeleně, který se nachází mezi jedinou lávkou pro pěší přes řeku a fotbalovým hřištěm. Tato, zatím nevyužitá, plocha by byla ideální pro zřízení malého parku, který by navazoval na břeh řeky. Toto území by mohlo být architektonicky zpracované v mnoha směrech, možný příklad je přiložen níže. Bylo by zde krásné posezení u řeky s výhledem na dominantní skály. Park by určitě byl zapojen do širší sítě rekreačních ploch v okolí.



Ilustrační obrázek: Břehy řeky Lünen, autoři: WBP Landschaftsarchitekten, Lünen, Německo.

V dohledné době by si rekonstrukci nebo výměnu zasloužila i betonová lávka, která spojuje oba břehy řeky Jizery.



Ilustrační obrázek: Park na Špičce v Pardubicích, autoři: Tomáš Šenberger, Tomáš Med, fotografie z archivu Salonu čteno.

- 6 V obci se nenachází mnoho chodníků nebo cest pro pěší. Jsou zde rušné ulice, které slouží i pro pohyb pěších. Pokud se má Malá skála stát víc atraktivním turistickým centrem, kde se budou pohybovat turisté po všech silnicích, měla by se zlepšit i bezpečnost chodců na těchto rušných cestách zřízením chodníků. Další alternativou je také snížení rychlostních limitů. Vzhledem k tomu, že se nacházíme v krajinářsky hodnotné lokalitě, bylo by vhodné aby chodníky a svodila byla také architektonicky zpracovaná v tomto stylu. Níže je příklad řešení svodidel a zábradlí:



Ilustrační obrázek: Zábradlí ze dřeva a přírodního lana, Zdroj: Pinterest.com

- 7 Vyznačené plochy lesa se mají přeměnit na listnaté lesy zvláštního určení, aby byla ochráněna jejich funkce v krajině. Tato funkce je dekorativní ohraničení prostoru, neboli tzv. krajinářské kulisy.

- 8 Celý areál komponované krajiny je v současné době bez evidentního vstupu či počátku. Bylo by vhodné vymezit nějaký prostor jako hlavní vstup či počátek do parku. Na mapě jsou vyznačené dvě lokality. Důležité je napojení na parkování a návaznost na prvky samotného parku.

- 9 Doplnění a údržba původních álejí, které vyplývají z návrhu anglického parku od Eduarda Petzolda. Tyto áleje by bylo vhodné upravit, odstranit náletové stromy a doplnit áleje o stromy, které sem z historického pohledu patří.



Ilustrační obrázek: Stromovádi listnatých stromů v Jižních Čechách.

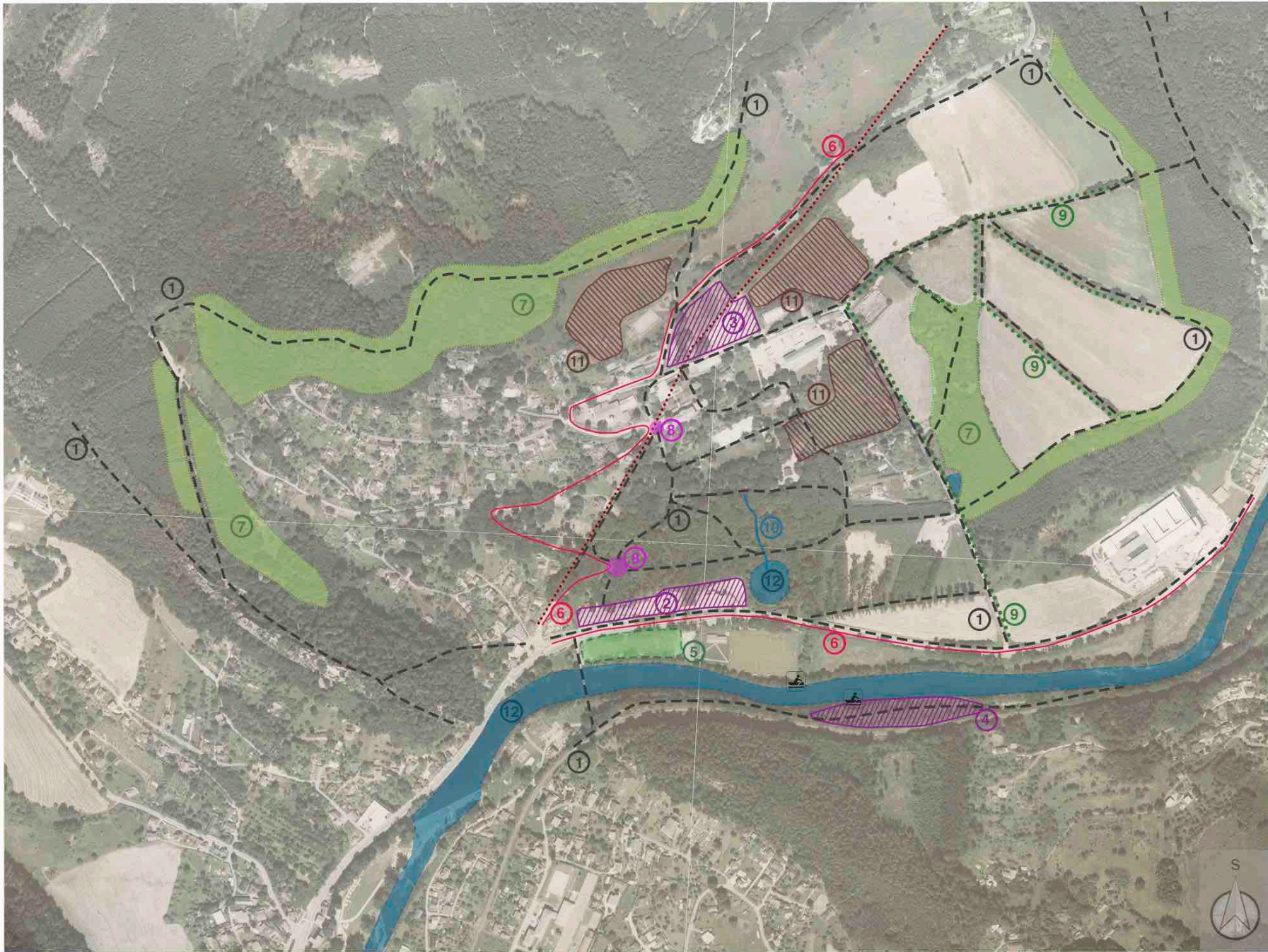
- 10 Rekonstrukce původní vodní kaskády v parku. Původní kaskáda se dochovala dnes již v zchátralém stavu. Bylo by vhodné provést rekonstrukci tohoto prvku a začlenit ho zpět mezi prvky romantického parku.

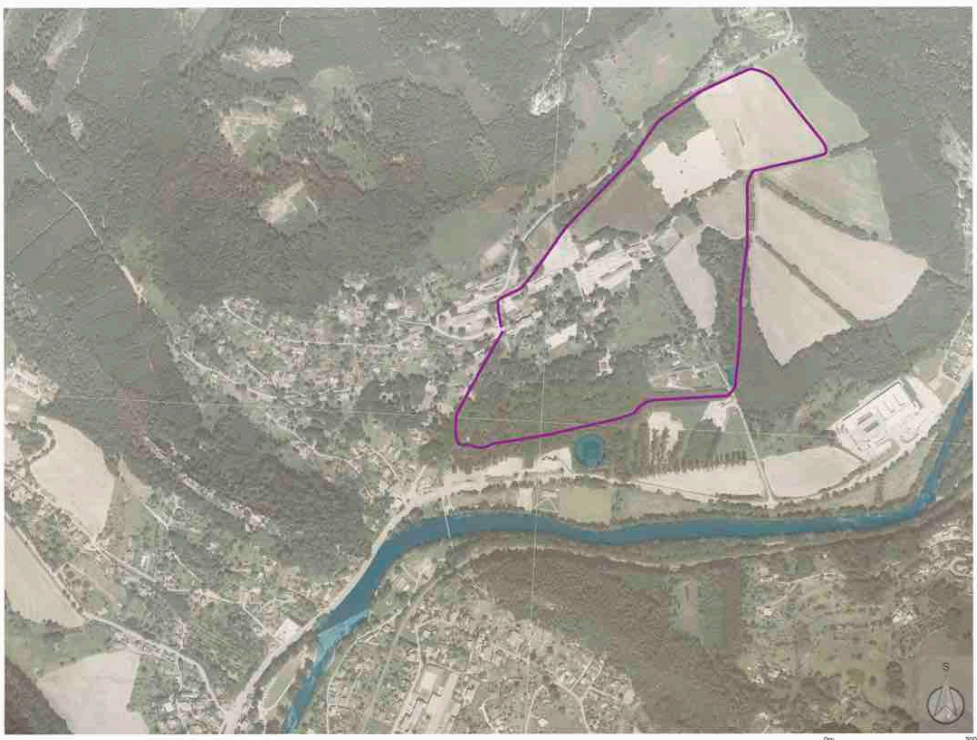
- 11 Rozvojové plochy bydlení. Dle platného územního plánu se rozvoj obce plánuje podél hlavní silnice třídy I. číslo E65 mezi obcí Malá skála a obcí Lišné. Z více důvodů není vhodné provádět rozvoj obce v této lokalitě. Alternativní plochy pro rozvoj a další zástavbu jsou označeny číslem 11. Mělo by se především jednat o zástavbu nových rodinných domů, popř. malé plochy služeb či ubytování.

- 12 Zachování a údržba stávajících vodních ploch a toků. Největším vodním tokem je samozřejmě řeka Jizera, ovšem v této lokalitě je i pár menších vodních ploch, které by bylo dobré zahrnout mezi prvky přírodního parku. Okolo vodních ploch vedou stezky a cestičky. Možná úprava malé vodní plochy je níže:



Ilustrační obrázek: Retenční nádrž Raška, zdroj: Lesy ČR

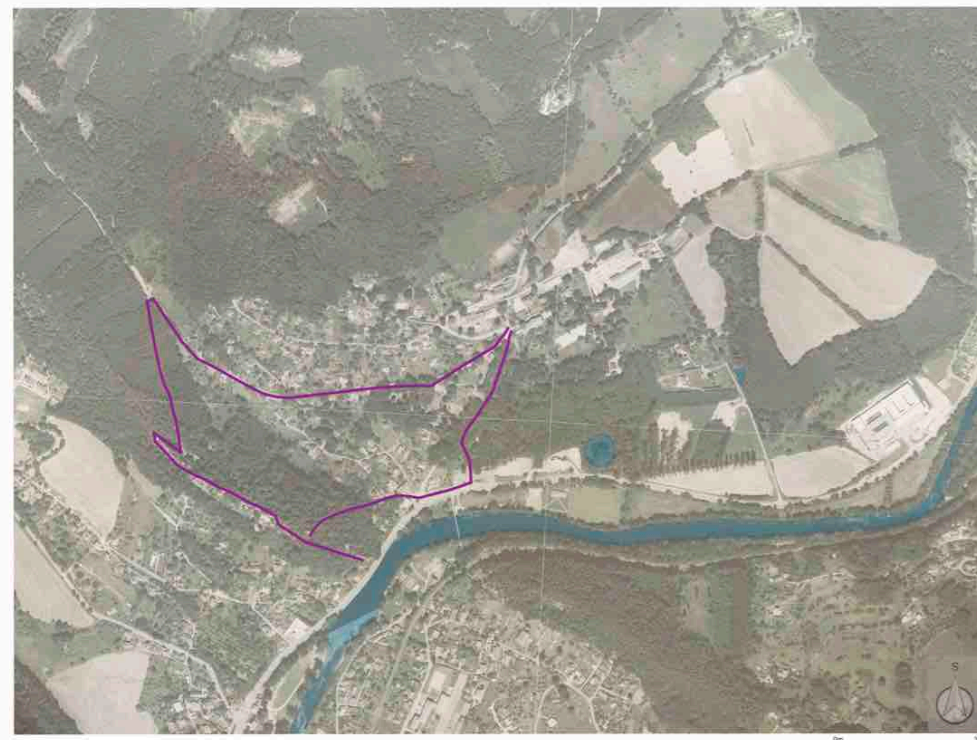




TRASA I. - LOUKY POD SNĚHOVEM

Délka trasy: 2500m
Prevýšení trasy: 110m
Popis trasy:

Jedná se o trasu zaměřenou na krásné výhledy z luk pod Sněhovem. Trasa může začínat buď u hlavního vstupu do Maloskalského zámku, nebo u spodního vstupu do parku u velkého parkoviště. Začneme tedy třeba u hlavního vstupu do zámku. Půjdeme směrem nahoru a odbočíme doprava, takže zámek obědeme ze severní strany. Podél hlavní pěší osy projdeme mezi novým horním náměstím na levé straně a parkovištěm na levé straně. Půjdeme po pěší stezce kolem silnice III. třídy vedoucí do Sněhova, ovšem před Sněhovem odbočíme a na chvíli se zastavíme na polní cestě. Odtud si vychutnáme krásné výhledy na Jizerské údolí dole, na Suché skály přímo naproti nám, a na skály s Pantheonem na levé straně. Začneme klesat ke krásným álejím, mezi nimiž dojdeme až na křižování cest. Půjdeme dolů, do listnatého háje, ve kterém se můžeme pokusit najít zbytky památníků. Po chvíli dojdeme k lesnímu jezírku, který se nachází na dalším rozcestí. Toto rozcestí projdeme rovně a půjdeme podél lesa až narazíme na pomník Römischovy rodiny. Okolo pomníku půjdeme dál. Po chvíli se nám na levé straně ukáže kulaté jezírko s ostrůvkem uprostřed. Až se tímto romantickým jezírkem dokocháme, budeme pokračovat lesem dál. Stezka začne mírně zahýbat doprava a stoupat. Dostaneme se na rovnou cestu se stromořadím, podél kterého se dostaneme opět před hlavní bránu zámku. Podél stromořadí si můžeme prohlédnout budovy bývalé školy (dnes domov s pečovatelskou službou) a kapli sv. Vavřince.

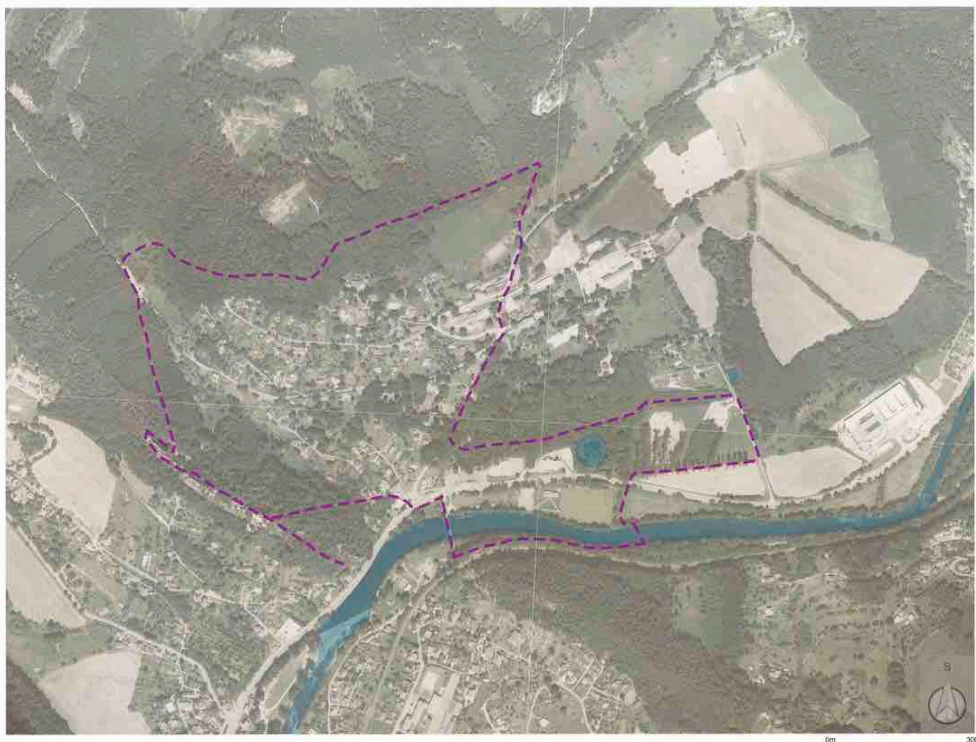


TRASA II. - PANTHEON NEJKRATŠÍ CESTOU

Délka trasy: 2200m
Prevýšení trasy: 134m
Popis trasy:

Tato cesta nás zavede nejkratší a nejpřímější cestou do skalního Pantheonu. Trasa může začínat buď u hlavního vstupu do Maloskalského zámku, nebo u spodního vstupu do parku u velkého parkoviště. Začneme tedy třeba u hlavního vstupu do zámku. Od zámku půjdeme po hlavní ulici směrem dolů k řece. Na levé straně projdeme okolo kaple sv. Vavřince, ale půjdeme po silnici, která vede výškově nad kapli. Ke kapli se dostaneme při zpáteční cestě. V zatáčce hlavní silnice půjdeme rovně, přičemž silnice bude dál klesat doleva. Půjdeme po úzké silničce mezi chatkami a zahrádkami až narazíme na prudkou odbočku nahoru do lesů. Rovně bychom se dostali k rybníčku, a po cestě dál k Frýdštejnu. Půjdeme směrem nahoru po lesní cestě, která nás dovede až k pomníku Marie Terezie. Zde se rozhodneme, zda chceme pouze do vnitřního Pantheonu, nebo také do vnějšího Pantheonu. Do vnějšího Pantheonu se dáme doprava, až přijdeme k vstupnímu portálu. Tam projdeme a prohlédneme si pomníky a nápisy ve vnějším Pantheonu. Následně budeme pokračovat k vnitřnímu Pantheonu, kde opět projdeme bránou a dostaneme se na nádvoří. Na pravé straně se rozkládá skalní útvar a jednotlivé pomníky, jeskyně, nápisy a také Siň hrdinů s bustami. Na levé straně se nachází letohrádek Vranov, který je přístupný veřejnosti. Až si vnitřní Pantheon prohlédneme, projdeme opět hlavním portálem ven. Trasa dál pokračuje na výhledku *Zahrádky*, odkud si můžeme prohlédnout výhled na řeku Jizeru a její údolí. Poté půjdeme po cestě dolů lesem, směrem hlavní silnici. Odsud se dáme doleva na rovnou cestu se stromořadím, podél kterého se dostaneme opět před hlavní bránu zámku. Podél stromořadí si můžeme prohlédnout budovy bývalé školy (dnes domov s pečovatelskou službou) a kapli sv. Vavřince.





TRASA III. - PANTHEON A OSTROV NA JIZEŘE

Délka trasy: 4800m
Prevýšení trasy: 282m
Popis trasy:

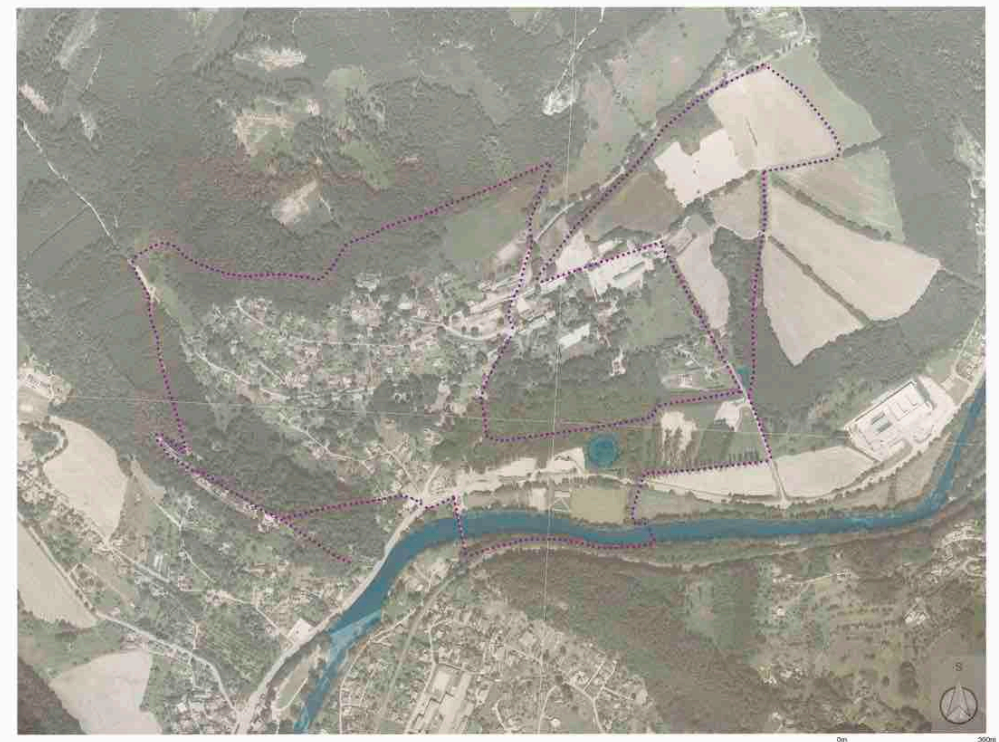
Tato trasa nám ukáže výběr toho nejhezčího, co Maloskalsko nabízí. Trasa může začínat buď u hlavního vstupu do Maloskalského zámku, nebo u spodního vstupu do parku u velkého parkoviště. Začneme tedy třeba u hlavního vstupu do zámku. Od zámku půjdeme nahoru na sever. Nejprve se napojíme na silnici III. třídy, ale po chvíli odbočíme u sochy svátce doleva na polní cestu. U lesa odbočíme doleva a půjdeme po lesní pěšině dokud nedojdeme k pomníku věnovanému manželce Marii Terezií za zušlechtění těchto končin. Trasa vede dál po pěšině, která nás brzy zavede k lesnímu hřbitůvku. Zde se na chvíli zastavíme a prohlédneme si pomníky a nápisy.

Po prohlídce budeme pokračovat po lesní pěšině dál, až dojdeme dolů k rybníčku, který obejdem a narazíme na prudkou odbočku nahoru do lesů. Rovně bychom se dostali zpět k zámku.

Půjdeme směrem nahoru po lesní cestě, která nás dovede až k pomníku Marie Terezie. Zde se rozhodneme, zda chceme pouze do vnitřního Pantheonu, nebo také do vnějšího Pantheonu. Do vnějšího Pantheonu se dáme doprava, až přijdeme k vstupnímu portálu. Tím projdeme a prohlédneme si pomníky a nápisy ve vnějším Pantheonu. Následně budeme pokračovat k vnitřnímu Pantheonu, kde opět projdeme bránou a dostaneme se na nádvoří. Na pravé straně se rozkládá skláně útvary a jednotlivé pomníky, jeskyně, nápisy a také Síň hrdinů s bustami. Na levé straně se nachází letohrádek Vranov, který je přístupný veřejnosti.

Až si vnitřní Pantheon prohlédneme, projdeme opět hlavním portálem ven. Trasa dál pokračuje na vyhlídku *Zahrádky*, odkud si můžeme prohlédnout výhled na řeku Jizeru a její údolí. Poté půjdeme po cestě dolů lesem, směrem hlavní silnici. Přejdeme křižovatku a přejdeme po lávce pro pěší přes řeku Jizeru na druhou stranu. Dáme se doleva podél stezky u řeky, až se dostaneme na poloostrov. Zde se na chvíli zastavíme a prohlédneme si skály a celou Malou skálu zespoda.

Z ostrůvku se buď vrátíme přes stejnou pěší lávku, nebo využijeme lodiček a přepravíme se na druhou stranu. Na druhé straně projdeme malou álejí a napojíme se na cestu pod vzrostlými topoly. Dojdeme na křižovatku, kde se dáme doleva a u rybníčku opět doleva. Dál půjdeme podél lesa až narazíme na pomník Römischovy rodiny. Okolo pomníku půjdeme dál. Po chvíli se nám na levé straně ukáže kulaté jezírko s ostrůvkem uprostřed. Až se tímto romantickým jezírkem dokocháme, budeme pokračovat lesem dál. Stezka začne mírně zahýbat doprava a stoupat. Dostaneme se na rovnou cestu se stromořadím, podél kterého se dostaneme opět před hlavní bránu zámku. Podél stromořadí si můžeme prohlédnout budovy bývalé školy (dnes domov s pečovatelskou službou) a kapli sv. Vavřince.



TRASA IV. - PANTHEON A MALÁ SKÁLA OBSÁHLE

Délka trasy: 6800m
Prevýšení trasy: 381m
Popis trasy:

Tato nejobsáhlejší a nejdelší trasa nás zavede přes vše, co na Malé skále stojí za vidění. Trasu opět začneme u zámku. Od zámku půjdeme nahoru na sever. Nejprve se napojíme na silnici III. třídy, ale po chvíli odbočíme u sochy svátce doleva na polní cestu. U lesa odbočíme doleva a půjdeme po lesní pěšině dokud nedojdeme k pomníku věnovanému manželce Marii Terezií za zušlechtění těchto končin. Trasa vede dál po pěšině, která nás brzy zavede k lesnímu hřbitůvku. Zde se na chvíli zastavíme a prohlédneme si pomníky a nápisy.

Po prohlídce budeme pokračovat po lesní pěšině dál, až dojdeme dolů k rybníčku, který obejdem a narazíme na prudkou odbočku nahoru do lesů. Rovně bychom se dostali zpět k zámku.

Půjdeme směrem nahoru po lesní cestě, která nás dovede až k pomníku Marie Terezie. Zde se rozhodneme, zda chceme pouze do vnitřního Pantheonu, nebo také do vnějšího Pantheonu. Do vnějšího Pantheonu se dáme doprava, až přijdeme k vstupnímu portálu. Tím projdeme a prohlédneme si pomníky a nápisy ve vnějším Pantheonu. Následně budeme pokračovat k vnitřnímu Pantheonu, kde opět projdeme bránou a dostaneme se na nádvoří. Na pravé straně se rozkládá skláně útvary a jednotlivé pomníky, jeskyně, nápisy a také Síň hrdinů s bustami. Na levé straně se nachází letohrádek Vranov, který je přístupný veřejnosti.

Až si vnitřní Pantheon prohlédneme, projdeme opět hlavním portálem ven. Trasa dál pokračuje na vyhlídku *Zahrádky*, odkud si můžeme prohlédnout výhled na řeku Jizeru a její údolí. Poté půjdeme po cestě dolů lesem, směrem hlavní silnici. Přejdeme křižovatku a přejdeme po lávce pro pěší přes řeku Jizeru na druhou stranu. Dáme se doleva podél stezky u řeky, až se dostaneme na poloostrov. Zde se na chvíli zastavíme a prohlédneme si skály a celou Malou skálu zespoda.

Z ostrůvku se buď vrátíme přes stejnou pěší lávku, nebo využijeme lodiček a přepravíme se na druhou stranu. Na druhé straně projdeme malou álejí a napojíme se na cestu pod vzrostlými topoly. Dojdeme na křižovatku, kde se dáme doleva. U rybníčku půjdeme mírně doprava přes listnatý háj, dokud nedojdeme na louky pod Sněhovem, kde si libovolně projdeme álejí. Až se pokocháme výhledy, vrátíme se libovolnou cestou zpět k rybníčku na křižení cest.

Dál půjdeme podél lesa až narazíme na pomník Römischovy rodiny. Okolo pomníku půjdeme dál. Po chvíli se nám na levé straně ukáže kulaté jezírko s ostrůvkem uprostřed. Až se tímto romantickým jezírkem dokocháme, budeme pokračovat lesem dál. Stezka začne mírně zahýbat doprava a stoupat. Dostaneme se na rovnou cestu se stromořadím, podél kterého se dostaneme opět před hlavní bránu zámku. Podél stromořadí si můžeme prohlédnout budovy bývalé školy (dnes domov s pečovatelskou službou) a kapli sv. Vavřince.



LEGENDA

-  Plochy občanského vybavení - veřejná infrastruktura
-  Plochy občanského vybavení - tělovýchova a sport
-  Kulturní památky - zámek
-  Plochy občanského vybavení - kultura
-  Plochy bydlení v bytových domech
-  Plochy bydlení venkovského charakteru
-  Plochy přírodní - komponovaná zeleň
-  Vstupní body do území
(počátky doporučených tras)
-  Promenádní obnovené a existující cesty
(doporučené trasy)
-  Diagonální pěší osa doplněná alejí

POPIS NAVRŽENÝCH PRVKŮ



Nově navržené budovy občanské vybavenosti. V této lokalitě se předpokládá nové centrum obce. V budovách by tedy mohlo být umístěno: ubytování formou penzionu, stravování formou různých restaurací či kaváren, vzdělávání formou infocentra a turistických informací pro návštěvníky, obecní knihovna, zázemí zájmových kroužků atd., zázemí sportovních aktivit, jako např. půjčovna kol, škola horolezectví atd.



Nově navržené parkování pro 105 aut umístěné v zeleni. Navržené parkování je velmi důležité, aby nové kulturní centrum obce správně fungovalo. Parkoviště bude sloužit jako počáteční bod velké škále turistů.



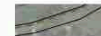
Nově navržená křižovatka s upraveným provozem pro bezpečnější pohyb aut i chodců.



Nové "náměstí" v lese bude sloužit jako brána, neboli hlavní vstup, do celého komponovaného území. Bude zde i křižovtka různých tras a naučné cedule.



Nově navržený systém stezek a cestiček v komponovaném lese. Některé cesty vychází z historických podkladů, některé slouží pouze jako spojky.



Nově navržený chodník okolo rušné silnice, nebo přinejmenším zábradlím či svodidly ohraničená cesta pro větší bezpečnost chodců.



Nová mola pro sezónní provoz lodiček na řece Jizeře.





0m 60m



LEGENDA

-  Plochy občanského vybavení - veřejná infrastruktura
-  Plochy občanského vybavení - tělovýchova a sport
-  Kulturní památky - zámek
-  Plochy občanského vybavení - kultura
-  Plochy bydlení v bytových domech
-  Plochy bydlení venkovského charakteru
-  Plochy přírodní - komponovaná zeleň
-  Vstupní body do území
(počátky doporučených tras)
-  Promenádní obnovené a existující cesty
(doporučené trasy)
-  Diagonální pěší osa doplněná alejí

POPIS NAVRŽENÝCH PRVKŮ



Nově navržené lokality pro rozvoj obce pro funkci bydlení. Zamýšlené jsou rodinné domy venkovského typu na pozemcích o rozloze 800-1500m² a, v ideálním případě, zahradou se vzrostlými listnatými stromy.



Nově navržené budovy občanské vybavenosti. V této lokalitě se předpokládá nové centrum obce. V budovách by tedy mohlo být umístěno: ubytování formou penzionu, stravování formou různých restaurací či kaváren, vzdělávání formou infocentra a turistických informací pro návštěvníky, obecní knihovna, zázemí zájmových kroužků atd., zázemí sportovních aktivit, jako např. půjčovna kol, škola horolezectví atd.



Nově navržené parkování pro 140 aut umístěné v zeleni. Navržené parkování je velmi důležité aby nové kulturní centrum obce správně fungovalo. Parkoviště bude sloužit jako počáteční bod velké škále turistů.



Doporučená změna funkce bývalého panského sídla. Vhodné by bylo stávající objekt zrekonstruovat a vytvořit v něm bydlení třeba apartmánového typu. Jednalo by se o krásné bydlení v nádherné přírodě.



Doporučená změna funkce bývalého pivovaru, který je dnes nevyužitý. V budově by se mohlo nacházet muzeum či galerie s kavárnou, popř. loftové byty. Další varianta je zachování architektonického rázu budovy a změnu využití na obchod s potravinami.



Nově navržený chodník okolo rušné silnice, nebo přinejmenším zábradlím či svodidly ohraničená cesta pro větší bezpečnost chodců.





0m 60m



Diplomová práce

Architektonicko-urbanistická část

AUTORSKÁ ZPRÁVA

Zadání diplomové práce:

Předmětem projektu je urbanistické a architektonické – objemové řešení areálu rekreační infrastruktury, představujícího výchozí bod pro turistické a cykloturistické trasy a jiné rekreační využití Malé Skály, Vranova (areál Pantheonu), kulturní historické krajiny Maloskalska, přírodního parku a krajiny CHKO Český ráj. Řešení navazuje na širší koncepci, definovanou v předdiplomním projektu, která vymezuje prostor pod zámkem jako záchytný bod pro přístup autobusovou dopravou a osobními automobily z komunikace I/10 (E65) a současně jako východisko tras k Pantheonu, k zámku, na obnovených historických promenádních komponovaných trasách historickou kulturní krajinou. Řešené území provází komunikaci I/10 od objektu č.p. 174 až po romantický rybník s ostrůvkem a je ohraničeno břehem Jizery a spodní částí porostů bývalého parku pod zámkem. Úkolem je vyřešit nejenom uspořádání souboru rekreační vybavenosti (např. informační centrum Maloskalska, půjčovna jízdních kol, prodejna a půjčovna sportovních potřeb, prodejna, občerstvení, samoobslužná restaurace, cukrárna, sociální a hygienické zázemí) a dopravní obsluhy (parkoviště, zastávky autobusu s čekárnami), ale také vnější návaznosti tohoto prostoru. Jedná se o vyřešení vstupů k Pantheonu, k zámku, o úpravu dolního okraje bývalého parku s možností částečného obnovení, resp. rehabilitace dřívějších parkových a krajinářských úprav. Vyřešeny budou zároveň vstupy na poznávací trasu po komponovaných krajinářských úpravách Z. Römische a E. Petzolda a přístup na levý břeh Jizery včetně námětu krajinářských úprav břehů řeky a obnovení průtočnosti meandru za ostrovem.

Současný stav:

Na ploše nově navrhovaného turistického areálu je v současné době situována čerpací stanice pohonných hmot. K ní přiléhá neudržovaná plocha využívaná jako parkoviště. Jediné vybavení tvoří dožilý objekt rychlého občerstvení, po většinu roku však mimo provoz.

Celé řešené území je, jak již bylo konstatováno předdiplomní práce, dlouhodobě neudržováno, původní cenné průhledy jsou zarostlé, částečně náletovými dřevinami, částečně jsou poškozeny nevhodnou výsadbou jehličnanů a druhově nevhodných dřevin. Kulturní význam celého řešeného území v současné době klesá a území chátrá.

Příprava území – vyvolané investice:

Návrh počítá s přesunutím čerpací stanice pohonných hmot o cca 1000m dál ve směru na obec Lišný do sousedství stávajícího výrobně-skladovacího areálu firmy Schurter.

Obecné zásady návrhu:

Hlavní myšlenkou při návrhu úprav celého areálu je spojení jedinečné přírody a cenné kulturně-historické krajiny. Při návrhu byl kladen důraz na skutečnost, že se nacházíme sice v malé obci, která je však obklopena jedinečnou přírodou s vzácnou vegetací, ale zároveň má velmi

dobrou dostupnost z větších měst, jako např. z Turnova, Jablonce nad Nisou nebo Liberce, Hradce Králové a díky nedaleké D8 i Mladé Boleslavi, potažmo Prahy. Právě přítomnost historické kulturní krajiny je důvod, proč v obci této velikosti budovat turistické centrum takového rozsahu.

Návaznost na kulturně-historickou krajinu:

Areál je navrhován v meandru řeky Jizery, v hlavní ose areálu s krásným výhledem na Pantheon. Díky své poloze je areál ideálním výchozím bodem pro krátkodobé i celodenní pěší i cyklistické výpravy. Ve svahu nad areálem jsou znovuoživeny a obnoveny promenádní trasy, v návaznosti na původní návrh krajinářského architekta Eduarda Petzolda z roku 1880 jsou i doplněny.

Navazující na původní myšlenku Effenbergrova průvodce *Skalní Pantheon a přírodní park na panství Malá Skála* je řešen i v současné době zanesený boční meandr řeky Jizery a jeho začlenění do plánovaných turistických tras.

Dopravní řešení

Nově navrhovaný turisticko-informační areál je situován bezprostředně u příjezdové komunikace E65 Turnov – Železný Brod vlevo ve směru jízdy na Železný Brod v místě současného omezení maximální povolené rychlosti na 50km/h. Toto omezení bude ve směru jízdy rozšířeno po celé délce navrhovaného areálu. Pro vjezd a výjezd z parkoviště je navrženo rozšíření stávající komunikace o odbočovací, resp. najížděcí jízdní pruhy. V místech mimo vjezd a výjezd z parkoviště budou tyto vnitřní pruhy komunikace řešeny jako zelené pásy pouze s travním porostem, resp. nízkými keři.

Stávající přechod pro chodce na západní straně areálu bude zachován a bude doplněn o dva nové přechody v hlavní a pomocné ose areálu. Tím bude bezpečně propojen řešený turistický a informační areál s odpočinkovou plochou na pravém břehu Jizery a s cyklokoridorem Greenway Jizera na levém břehu Jizery. V rámci návrhu území jsou v původním umístění nově koncipovány i zastávky autobusové hromadné dopravy. Dopravní obslužnost včetně parkování je řešena pro příjezd jednotlivých vozidel a osobních automobilů. V případě zájmu investora je možné parkovací stání v západní části areálu navrhnout jako odstavnou plochu pro autobusy. Současný návrh předpokládá, že turisté přijíždějící autobusem na parkovišti vystoupí a vlastní parkování autobusu je řešeno o 2000m dál v areálu za Zámekem. Cykloturisté mají možnost odložení a uzamčení kol na krytých stáních za kavárnou a vedle restaurace.

Architektonické zpracování objektů:

Celková silueta navrhovaných objektů přejímá siluetu řešeného území v podélné ose. Dominanta vlastního Pantheonu se tak zobrazuje v dominantní stavbě turistického informačního centra a přes siluetu zámku promítnutou do objektu kavárny a obchodního centra přechází do ploché krajiny luk pod Sněhovem, zobrazených v pěší zóně u rybníčku. Důraz je kladen na použití přírodních a přírodně blízkých materiálů (beton, kov, dřevo).

Návrh parteru:

Návrh parteru je rozčleněn do tří hlavních bodů:

- Přístup a parkování (přístup z hlavní komunikace viz výše dopravní obslužnost, kapacitně dostatečně parkování pro jednopátá vozidla, automobily a jízdní kola)
- Služby – objekt tursitckého centra (informační centrum s video-projeckí, prodej místních suvenýrů, knihkupectví, výstavní prostor, sociální zařízení), objekt kulturního centra (divadlo/přednáškový sál, zázemí, kavárna v přízemí i v patře), objekt obchodní (půjčovna a prodejna kol a příslušenství, samoobslužná prodejna potravin, prodejna sportovních potřeb) a objekt restaurace. Všechny objekty jsou řešeny jako bezbariérové.
- Odpočinková a relaxační zóna mezi komunikací E65 a tokem řeky Jizery – nově navržená parková úprava pro všestranné využití navazující na stávající fotbalové hřiště.

Zeleň

Návrh předpokládá rozsáhlé udržovací a obnovovací práce v celém areálu. Předpokládá se odstranění nevhodných náletových dřevin, vzhledem k nedostatečné údržbě místně i značně přerostlých. Odstraněny budou také nevhodné a necitlivě vysázené jednotlivé jehličnaté dřeviny. Celý areál bude doplněn a obnoven vhodnými listnatými dřevinami typu skupiny tvrdý Luh (dub letní,

Podle dendrologického plánu. Stejně tak i areál parkoviště a relaxační zóny na břehu Jizery bude osázen vhodnými původními druhy a typy dřevin podle stejného plánu.

Protipovodňová řešení

V záplavové oblasti Q100 se nachází v navrhovaném území pouze relaxační zóna mezi stávající komunikací E65 a vodotečí. Na této ploše se nenacházejí žádné objekty, které by vyžadovali protipovodňovou ochranu. Zastavené území leží mimo záplavové území Q100, a z toho důvodu protipovodňová opatření nejsou navrhována.



LEGENDA

..... Navržené nové turistické trasy z předdiplomního projektu:



TRASA I. - LOUKY POD SNĚHOVEM



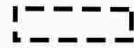
TRASA II. - PANTHEON NEJKRATŠÍ CESTOU



TRASA III. - PANTHEON A OSTROV NA JIZĚŘE



TRASA IV. - PANTHEON A MALÁ SKÁLA OBSÁHLE



Řešené území.



Hlavní turistické cíle - Pantheon a zřícenina skalního hradu Vranov.



Hlavní výchozí směry pro turistické trasy.



Propojovací trasa mezi areálem turistické infrastruktury Pod Zámkem a historickým centrem obce (zámek Malá Skála a další turistické vybavení, jako např. ubytování, stravování, parkování pro autobusy atd.)



Hlavní výchozí směr k historickému centru obce.



Historické centrum obce - zámek a panství na Malé Skále.



Cyklokoridor Greenway Jizera.



Hlavní výchozí směr k cyklokoridoru Greenway Jizera.



Sportovní centrum - lanové centrum a půjčovna lodí.



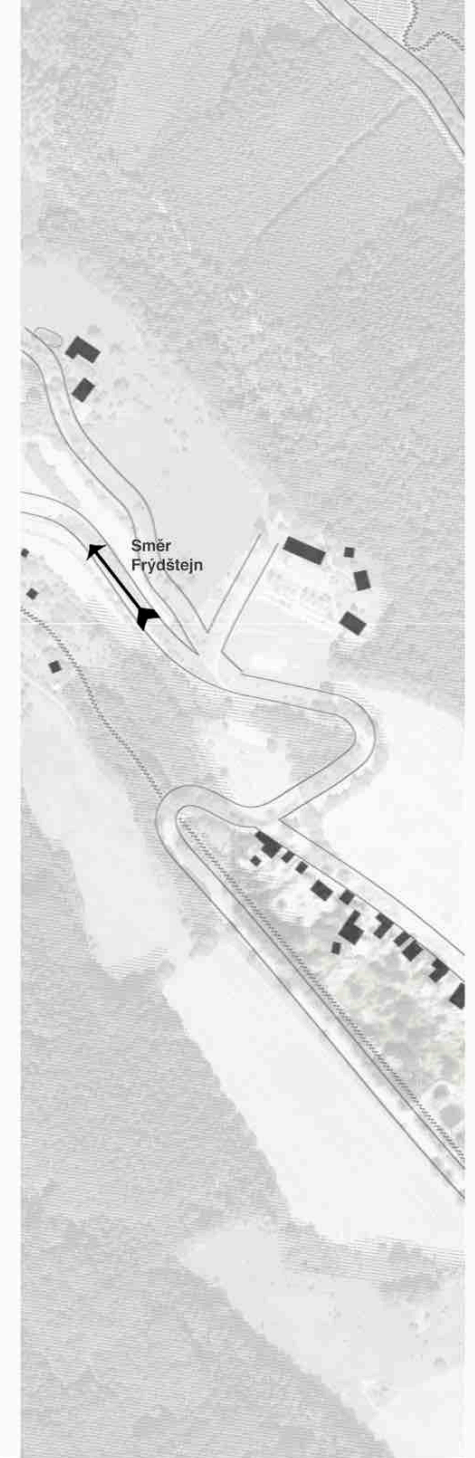
Hlavní komunikace E65 z Turnova na Železný Brod.

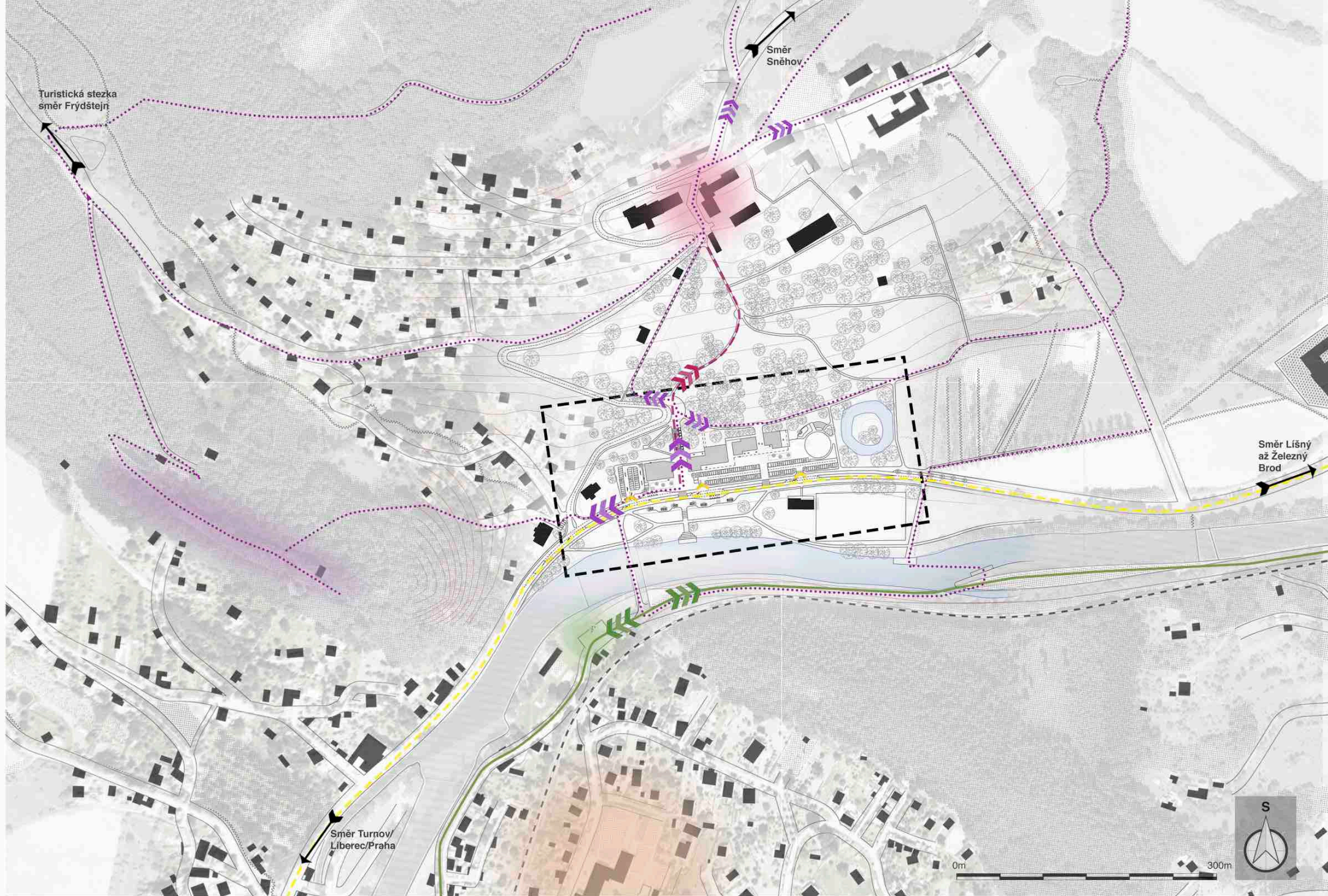


Přístup z hlavní komunikace do řešeného území. Přístup pro osobní automobily, autobusy a jednoosobná vozidla.



Hlavní vybavenost obce - mateřská a základní škola, knihovna, pošta, malé zdravotnické centrum a sokolovna.





LEGENDA

— Hlavní kompoziční osy - hlavní osa začíná na horním náměstí, které slouží jako vstupní bod na všechny nově navržené turistické trasy směřující na Pantheon či na louky pod Sněhovem, ale také slouží jako přístupní místo k obnoveným historickým promenádám v lesích mezi novým turistickým areálem a historickým centrem obce, kde se nachází budova zámku a budovy panství na Malé Skále. Osa dále pokračuje přes spojovací schodiště okolo budovy turistického centra a kulturního centra na přechod přes komunikace E65 až na upravený břeh řeky Jizery. Osa je ukončena molem, na kterém bude možné si půjčit šlapadlo, nebo využít přívozu a dopravit se na nedaleký ostrov.

Druhá, paralelní osa prochází mezi restaurací a malým obchodním centrem, protíná parkovisté a vede přes druhý přechod na komunikaci E65. Navazuje na parkové stezky vedoucí k řece.

..... Parkové průhledové osy jsou obnoveny v lesních porostech a spojují nový turistický areál a historické centrum obce. Průhledy jsou inspirované historickými podklady od krajinného architekta Eduarda Petzolda, ale jsou provedeny v menším měřítku. K uskutečnění těchto plánů bude potřeba provést obnovovací a udržovací práce - odstranění nevhodných, nepůvodních a nevhodně umístěných náletových i místních dřevin.

..... Provoz lodiček/přívozu.

— Cyklokoridor Greenway Jizera



Památník všem hrdinům
- Pantheon - a zřícenina
skalního hradu Vranov.



Historické centrum obce - zámek a panství na Malé Skále. Další turistické vybavení, jako např. ubytování, kulturní vybavení atd.

0m 100m



Obnovené a doplněné historické promenády s obnovenými průhledy na zámek.

Výchozí bod - hlavní přístup k navrženým turistickým trasám.

Obnovení průtoku meandru za ostrovem

Hlavní přístup z komunikace E65 z Turnova do Železného Brodu (příjezd autobusů i osobních automobilů)





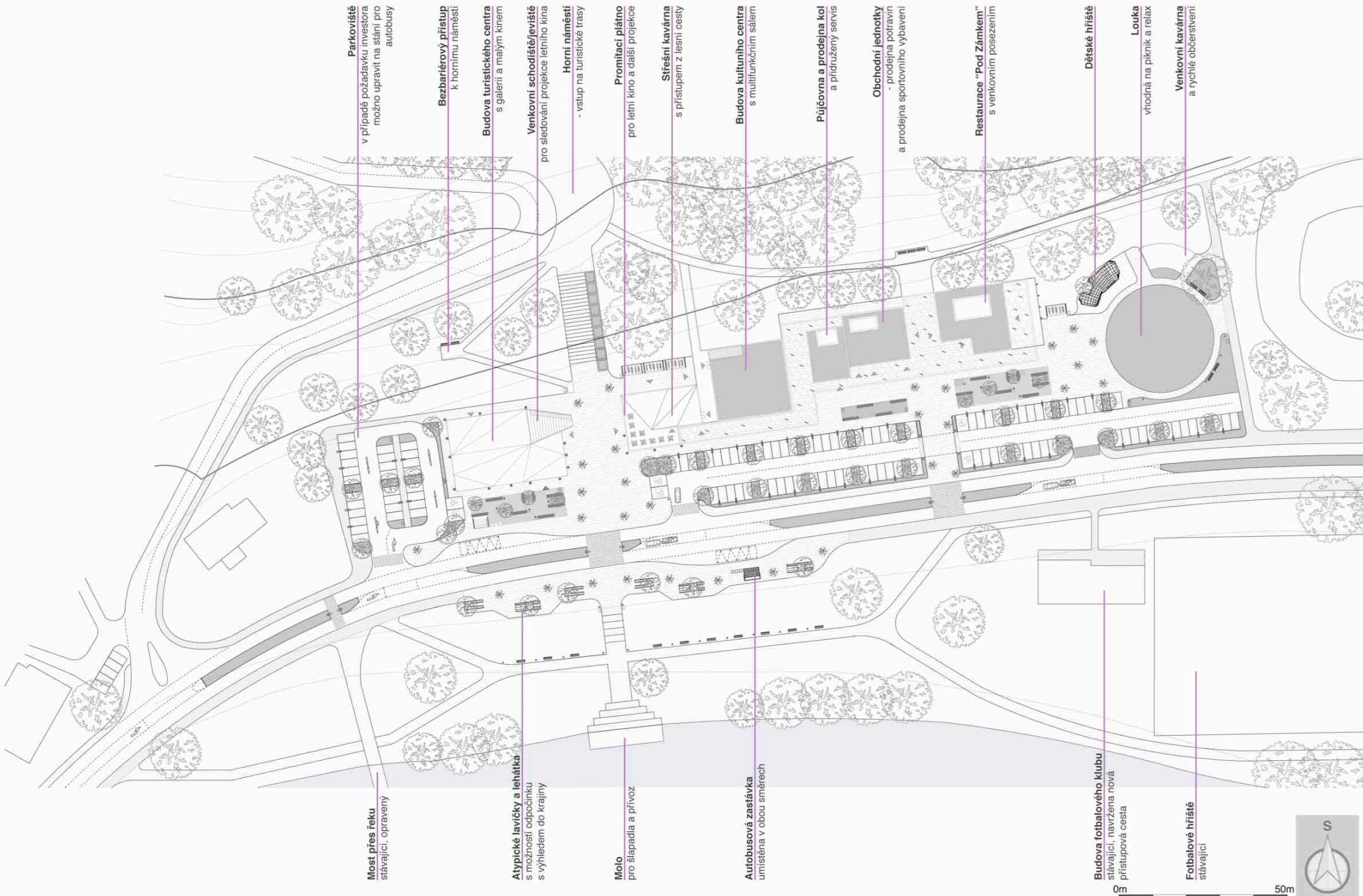






0m 50m





Most přes řeku
stávající, opravený

Atypické lavičky a lehátka
s možností odpočinku
s výhledem do krajiny

Molo
pro šlapadla a přívoz

Autobusová zastávka
umístěna v obou směrech

Parkoviště
v případě požadavku investora
možno upravit na stání pro
autobusy

Bezbariérový přístup
k hornímu náměstí

Budova turistického centra
s galerií a malým kinem

Venkovní schodiště/jeviště
pro sledování projekce letního kina

Horní náměstí
- vstup na turistické trasy

Promítací plátno
pro letní kino a další projekce

Střešní kavárna
s přístupem z lesní cesty

Budova kulturního centra
s multifunkčním sálem

Půjčovna a prodejna kol
a přidružený servis

Obchodní jednotky
- prodejna potravin
a prodejna sportovního vybavení

Restaurace "Pod Zámek"
s venkovním posezením

Dětské hřiště

Louka
vhodná na piknik a relax

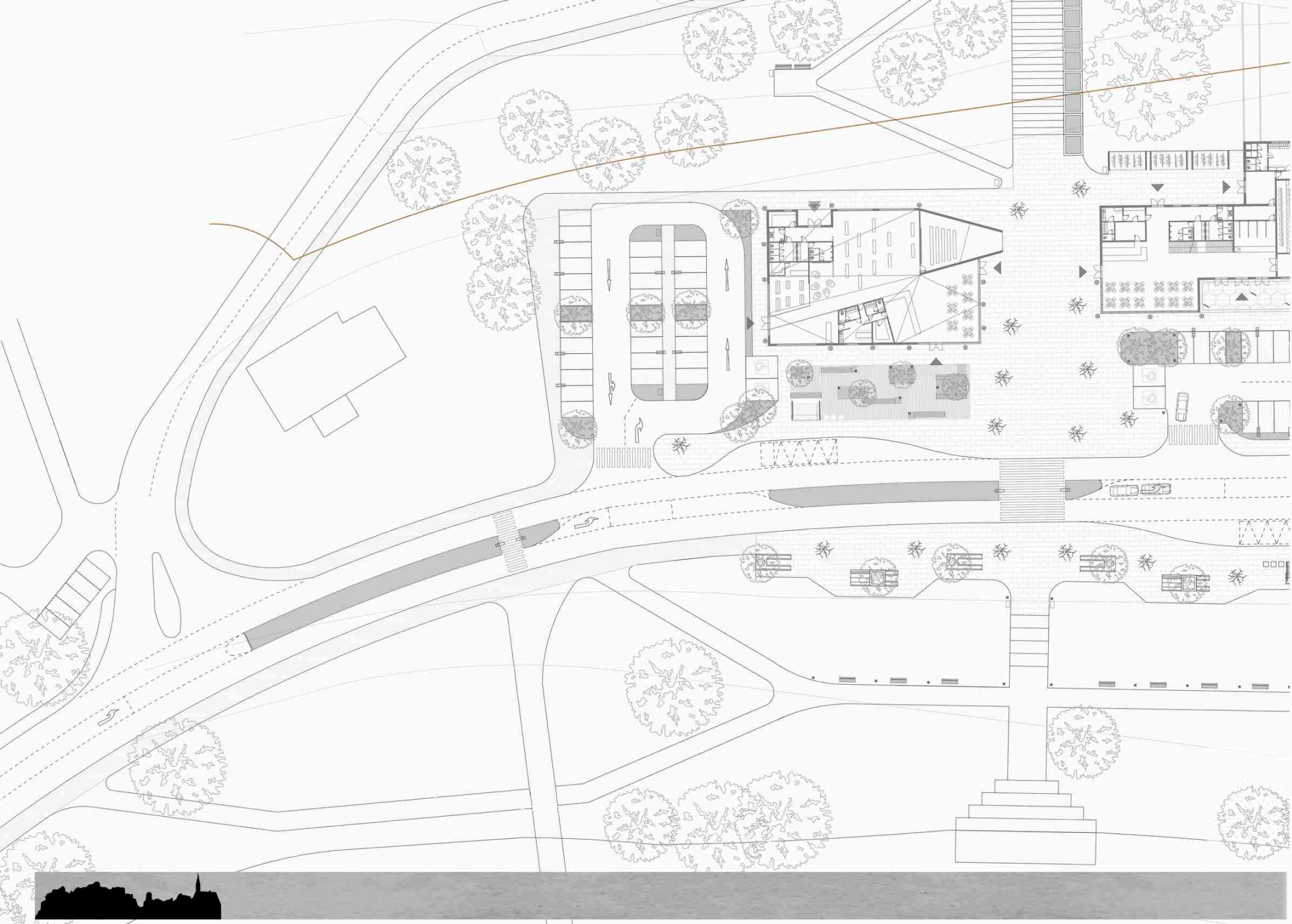
Venkovní kavárna
a rychlé občerstvení

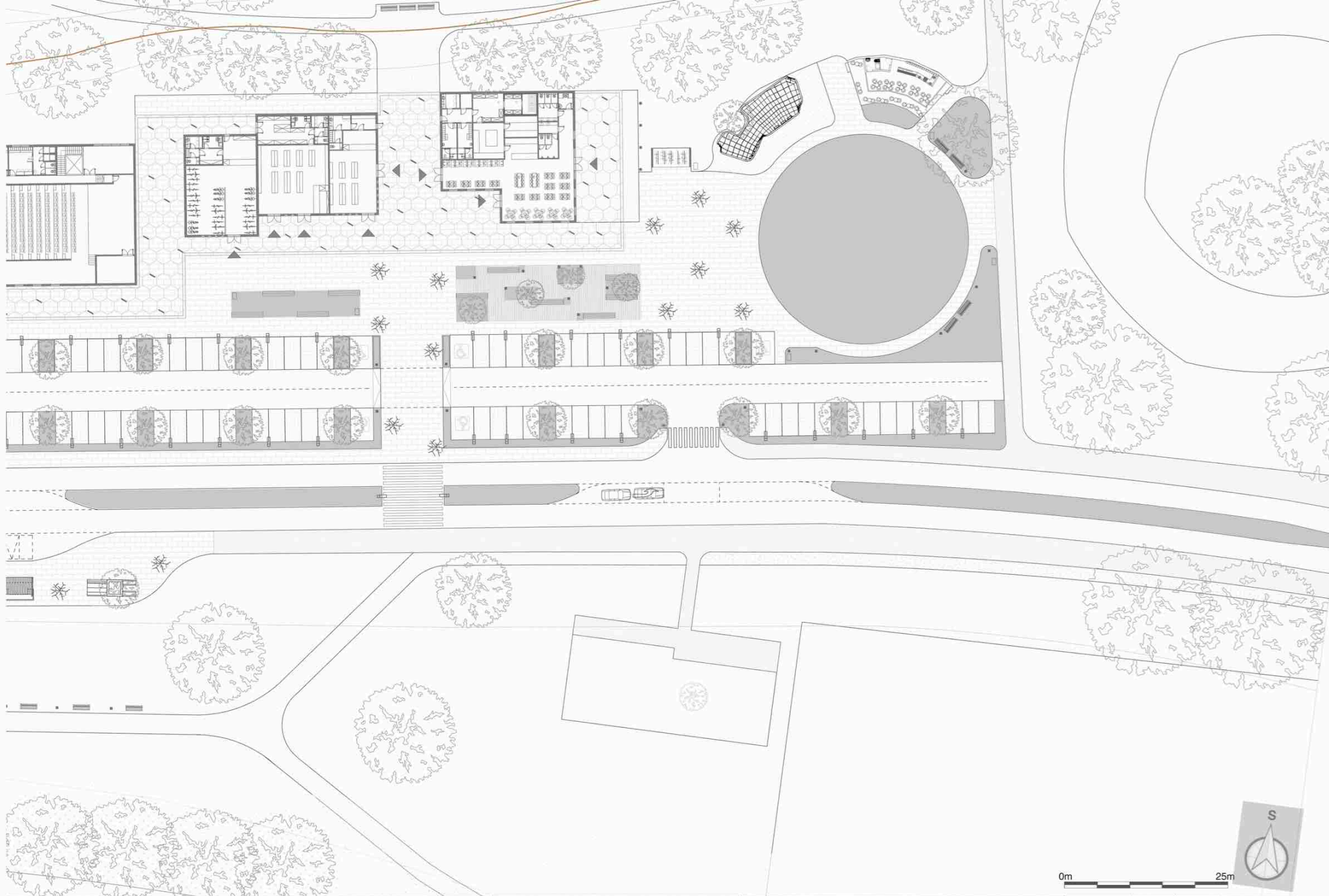
Budova fotbalového klubu
stávající, navržena nová
přístupová cesta

Fotbalové hřiště
stávající

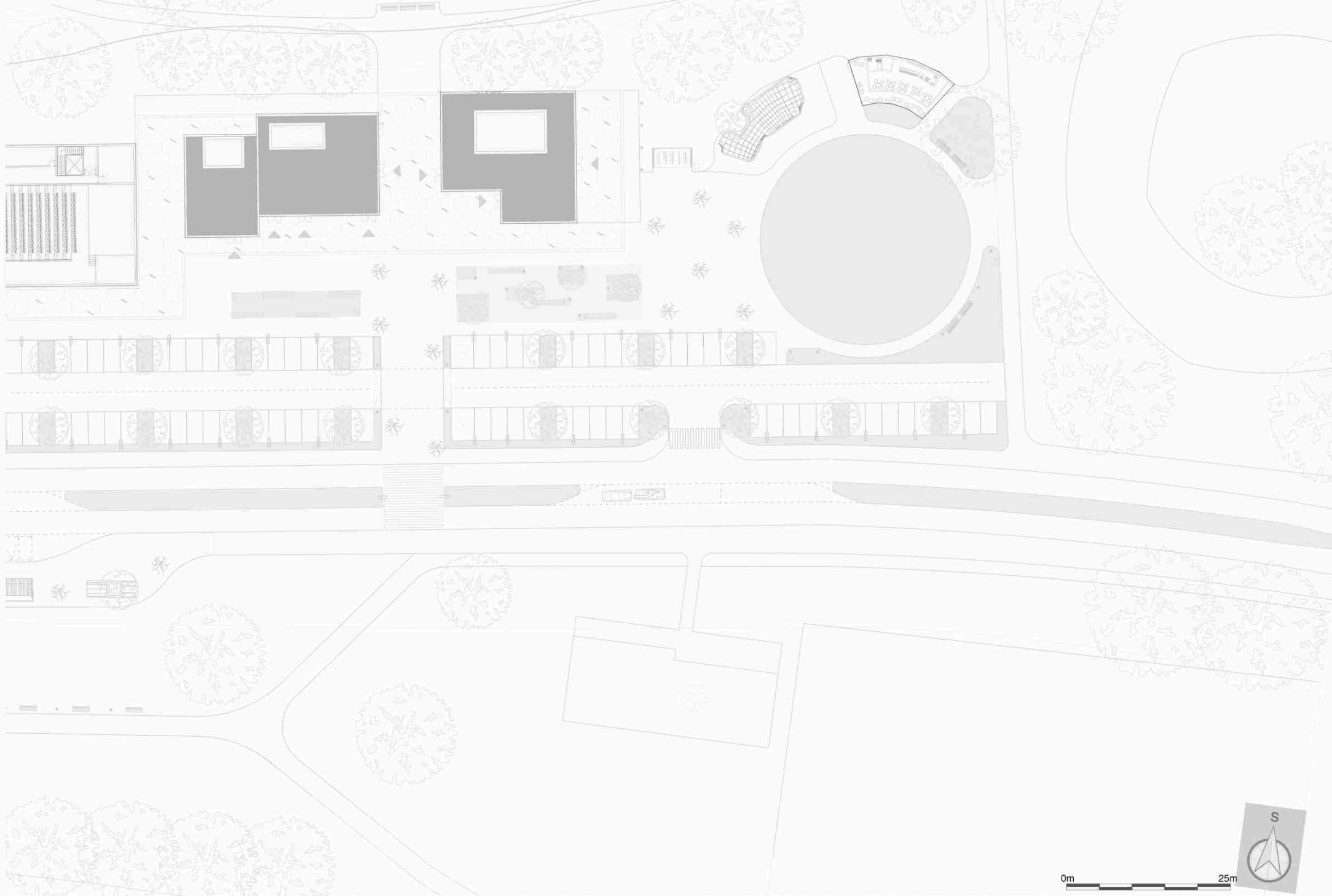
0m 50m

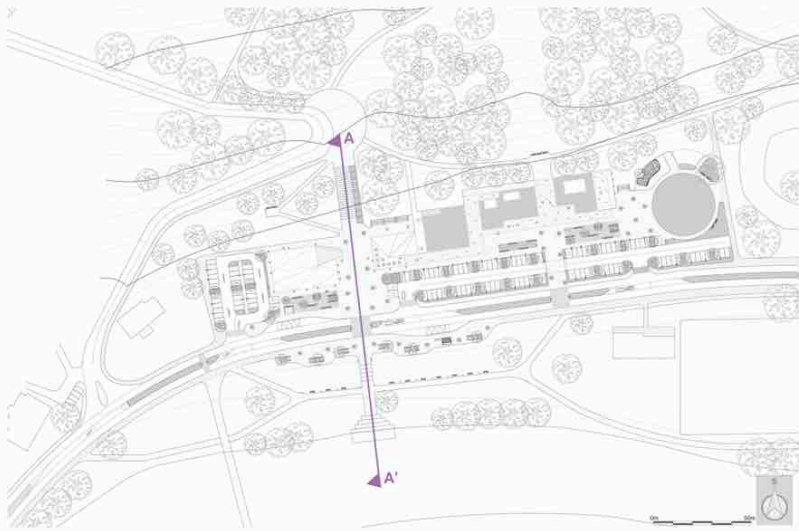




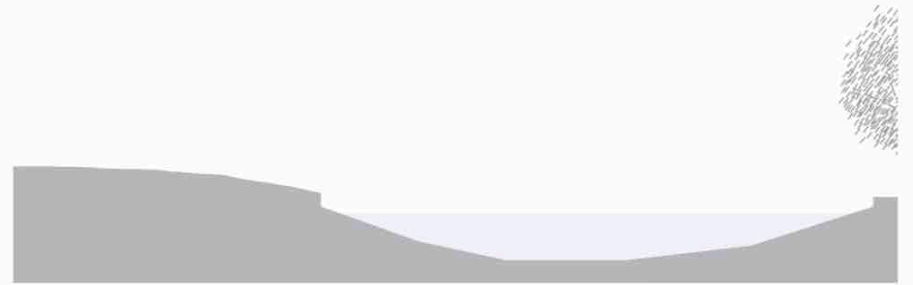




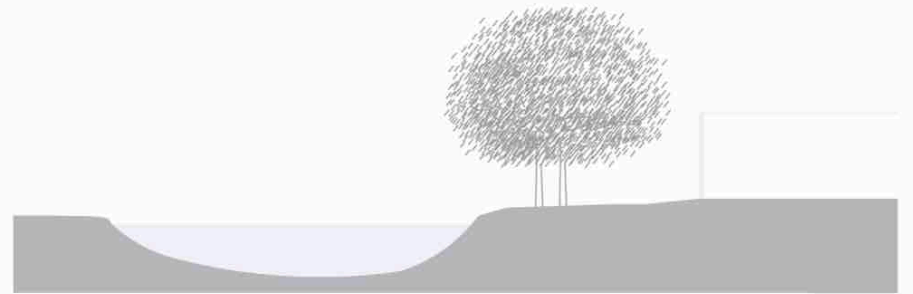


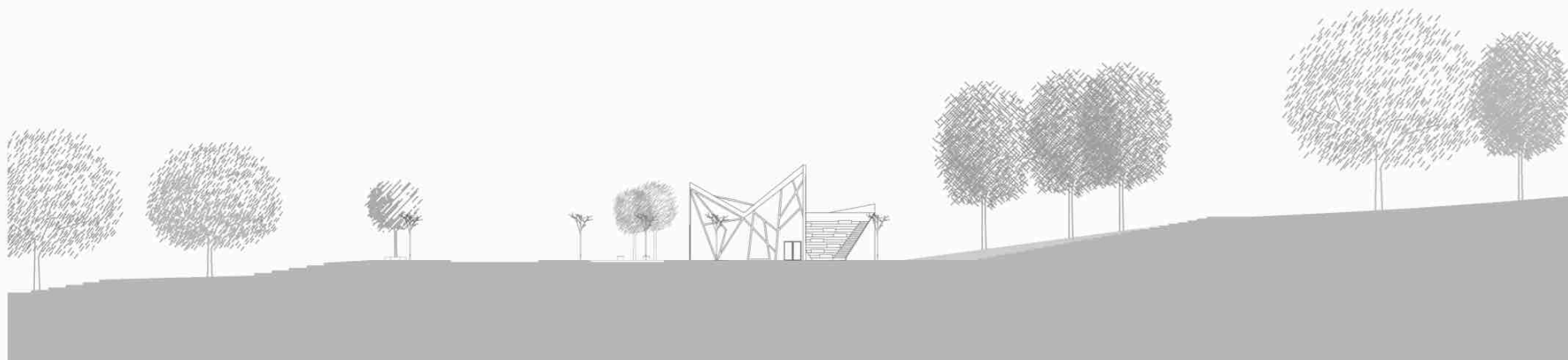


SITUACE - vyznačení umístění řezu

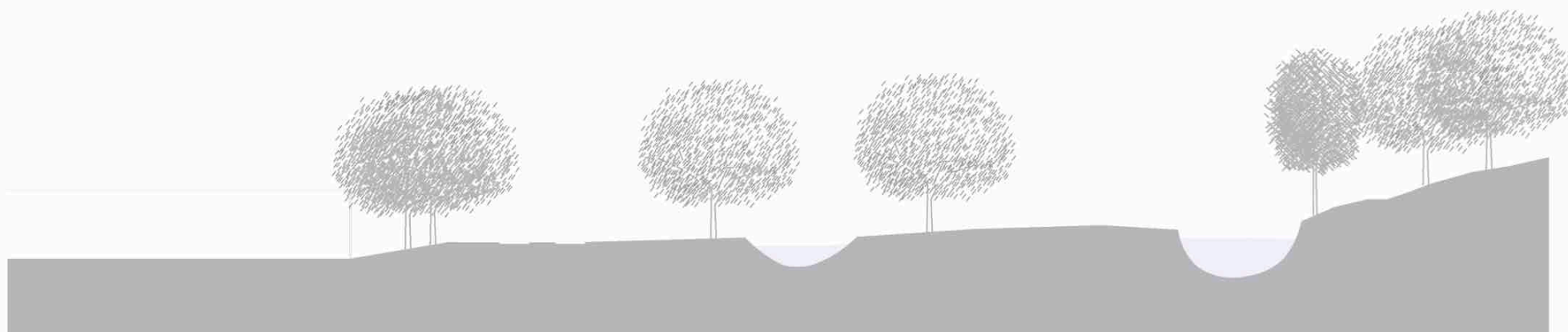


SITUACE - vyznačení umístění řezu





Řez A-A' - řez hlavní osou



Řez B-B' - řez romantickým jezírkem

0m 25m



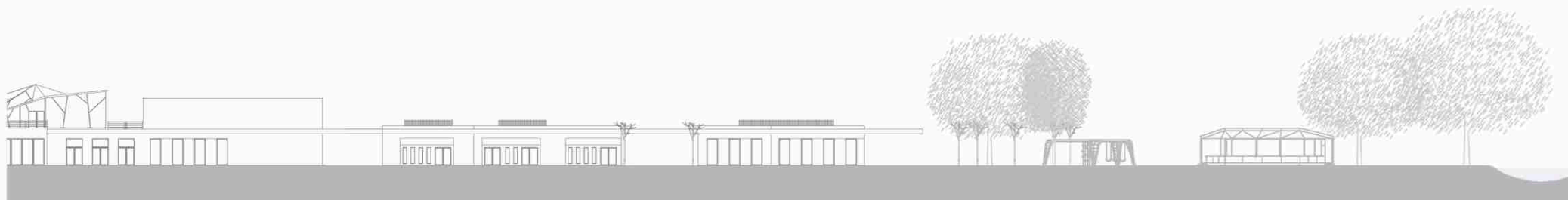


SITUACE - vyznačení umístění řezu C-C'



SITUACE - vyznačení umístění řezu D-D'





Řez C-C' - pohled na jednotlivé budovy



Řez D-D' - řez budovami





Sklad

Toalety pro návštěvníky

Galerie / multifunkční výstavní sál

Promítací sál

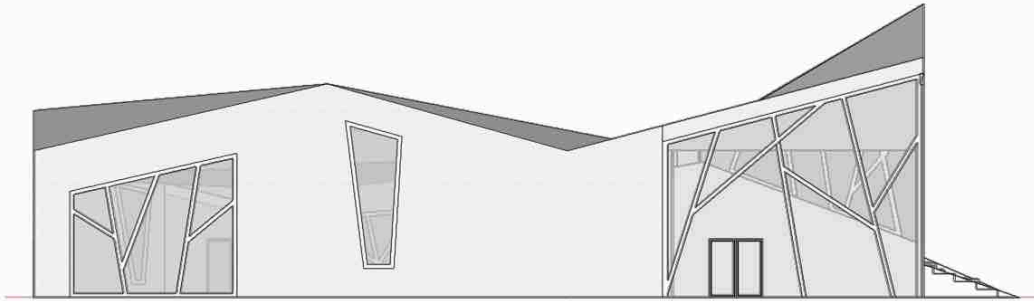
Relaxační zóna, sedací pytle a možnosti promítání na zeď

Knihkupectví

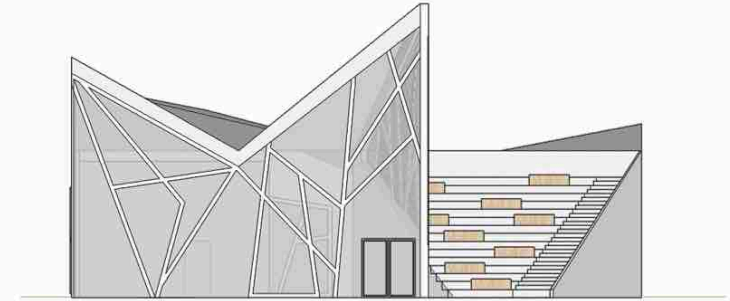
Informační centrum a posezení

Zázemí pro zaměstnance

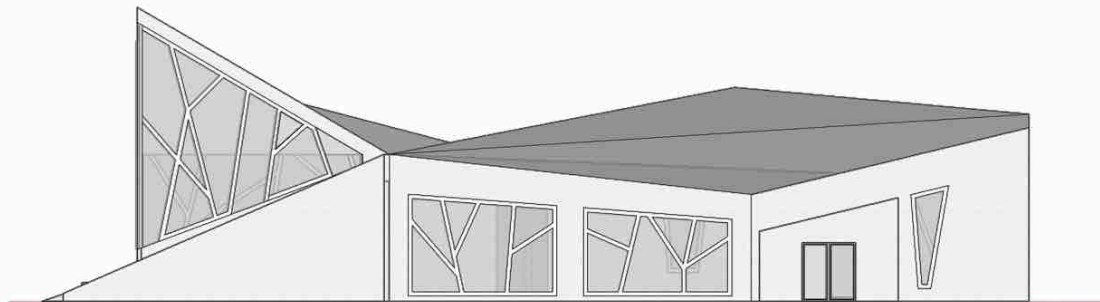
Prodejna suvenýrů



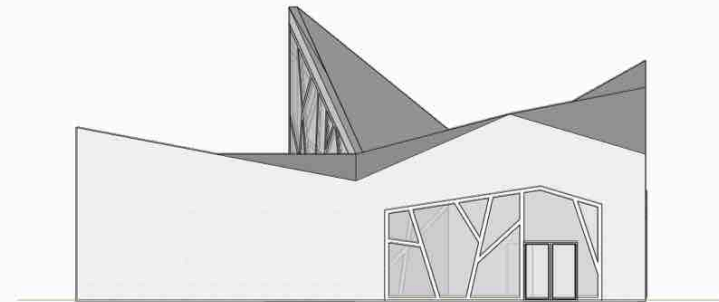
Jižní pohled



Východní pohled



Severní pohled



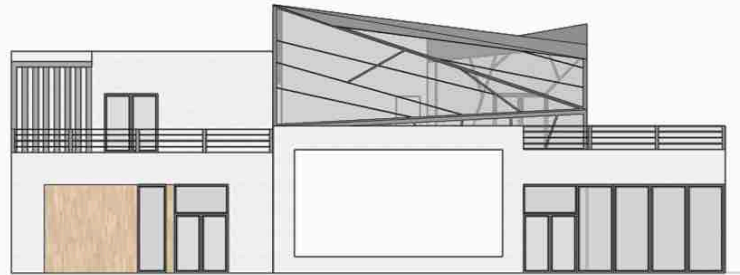
Západní pohled



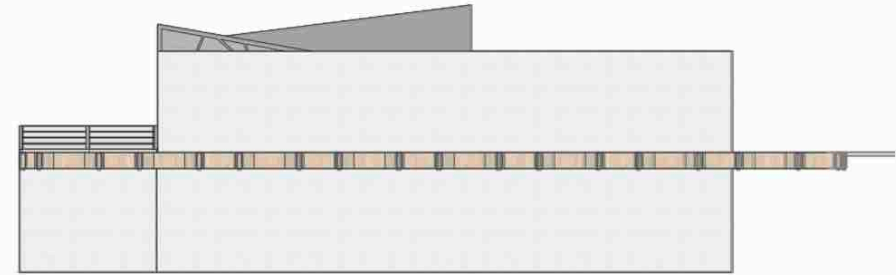




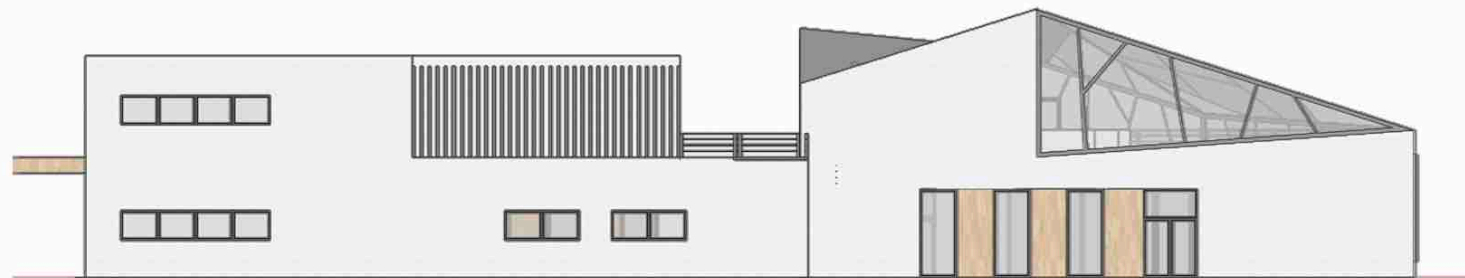
Jižní pohled



Západní pohled



Východní pohled



Severní pohled





Zázemí pro
zaměstnance
a sklad

Zázemí pro
zaměstnance

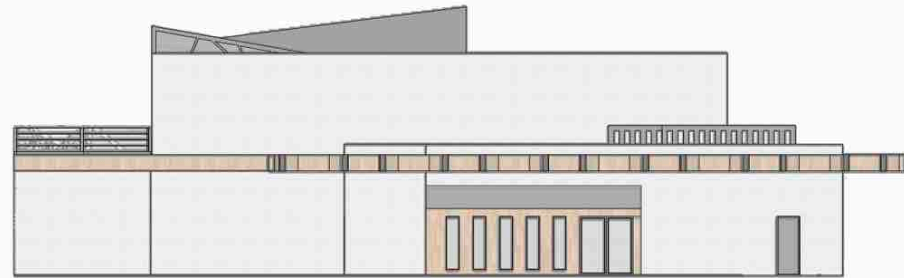
Zázemí pro
zaměstnance

Prodejna -
půjčovna a
prodejna kol

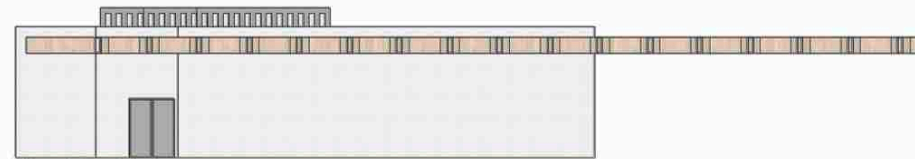
Prodejna
potravin

Prodejna
sportovního
vybavení





Východní pohled



Západní pohled



Severní pohled



Jižní pohled





Zázemí

Průchozí sklad

Mrazák a lednice

Toalety

Mytí

Terasa

Šatna

Šatna

Kuchyně

Bar

Restaurace



Východní pohled



Západní pohled



Severní pohled



Jižní pohled



















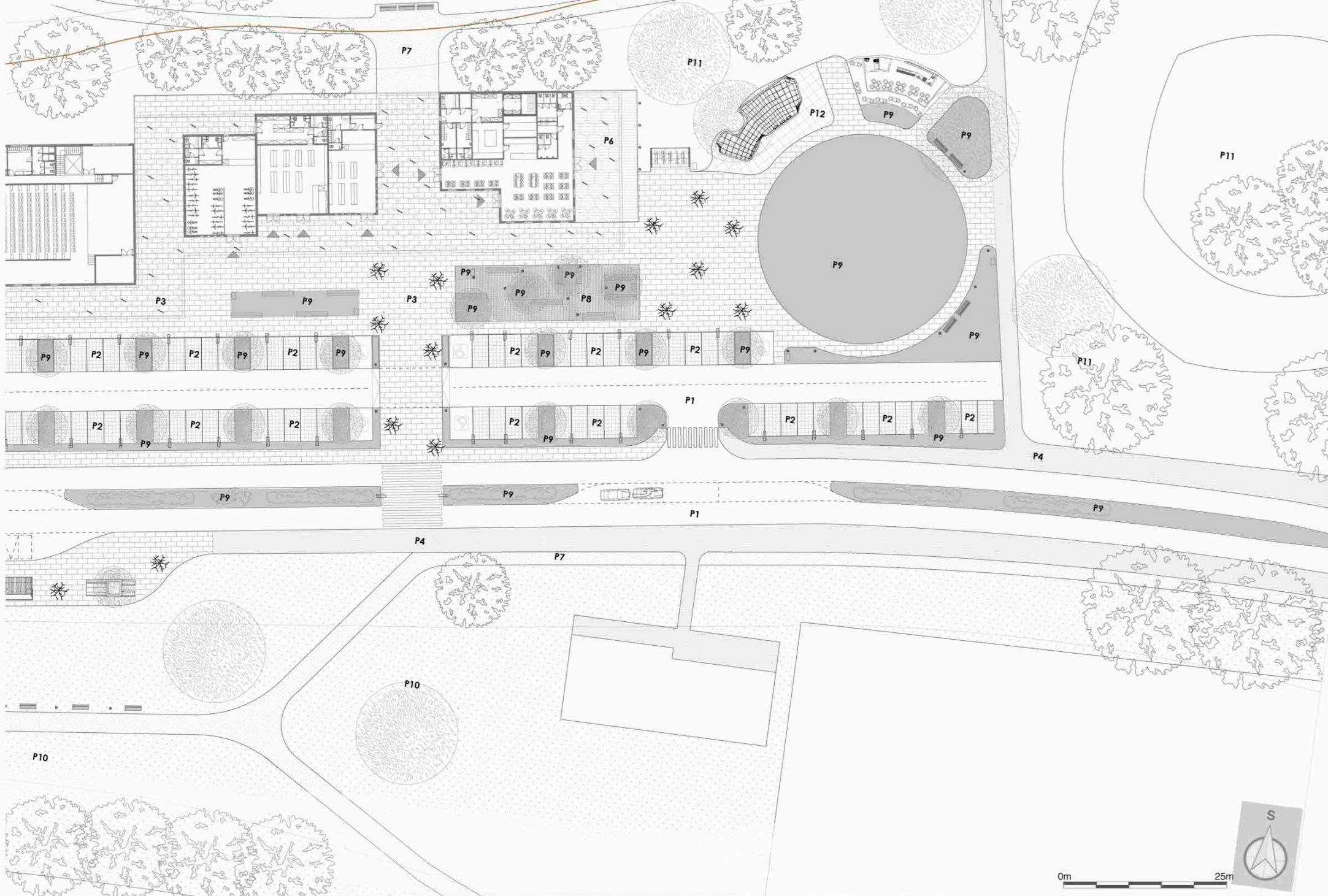
















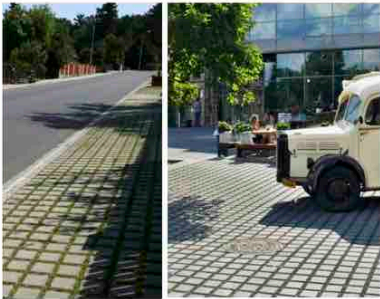
Označení: P1
Výrobce: Colas CZ
Název: Silniční asfalt 50/70
Rozměr: monolitický tvar
Materiál: asfalt



Označení: P5
Výrobce: Semmelrock stein und design
Název: Citytop schod
Rozměr: 100x40x15cm
Materiál: beton



Označení: P9
Výrobce: -
Název: Okrasné plochy zeleně
Rozměr: -
Materiál: rostlinný



Označení: P2
Výrobce: Semmelrock stein und design
Název: Vegetační kámen - šedá
Rozměr: 20x20x8cm
Materiál: beton

Ekologická dlažba umožňující řešit současně zpevnění a zatravnění plochy s velkým podílem zeleně (cca 29 %).



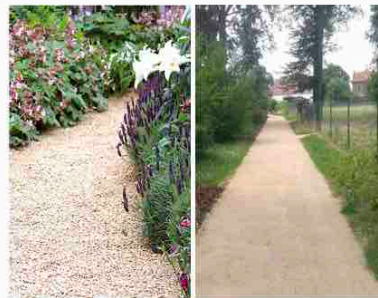
Označení: P6
Výrobce: Sortim
Název: Dřevěné venkovní profily
Rozměr: 200x14x2cm
Materiál: dub



Označení: P10
Výrobce: -
Název: Trávník
Rozměr: -
Materiál: rostlinný



Označení: P3
Výrobce: EW Index
Název: Silkstone XL Scada large-format concrete paving
Rozměr: 80x120x16cm
Materiál: beton



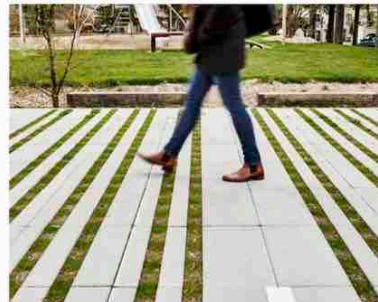
Označení: P7
Výrobce: Acre
Název: Mlatové chodníky
Rozměr: monolitický mlat
Materiál: mlat



Označení: P11
Výrobce: -
Název: Les a lesní povchy
Rozměr: -
Materiál: rostlinný



Označení: P4
Výrobce: Galway stone
Název: Corrib
Rozměr: 21x17x6cm
Materiál: kámen

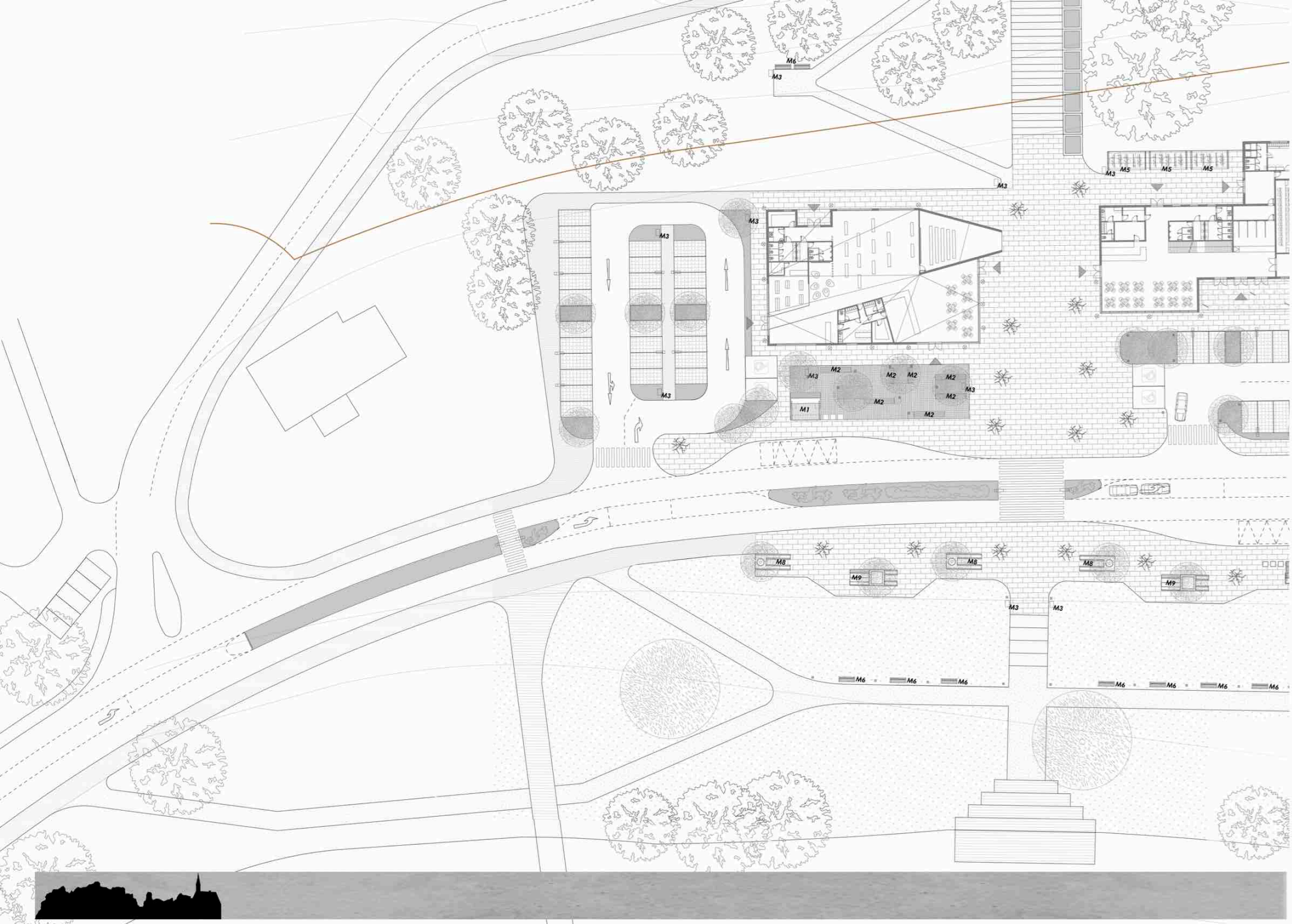


Označení: P8
Výrobce: Diton
Název: Perкета - přírodní, trávnik
Rozměr: 20x10x8cm
Materiál: kámen, tráva



Označení: P12
Výrobce: Sapekor
Název: Gumová dlažba Desky SBR
Rozměr: 50x50x8cm
Materiál: pryž







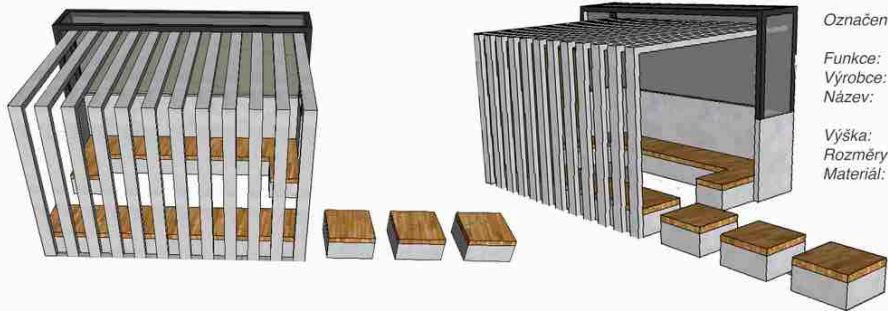


Označení: M10

Kavárna
- vlastní návrh studenta

Kavárna se nachází ve východní části řešeného území. Jedná se o velmi malou budovu, koncipovanou jako dřevostavbu. Uvnitř se nachází jen barový pult s vybavením pro malou kavárnu a prodejnu rychlého občerstvení a sociální zařízení. Kavárna nabízí možnost posezení uvnitř i venku na terase. Naproti kavárně je umístěné dětské hřiště, takže je kavárna ideální pro maminky, ale samozřejmě i pro další návštěvníky.





Označení:

Funkce:
Výrobce:
Název:

Výška:
Rozměry:
Materiál:

M1

Autobusová zastávka
Vlastní návrh studenta
-
320cm
370x480cm
beton, dřevo, nerezová ocel



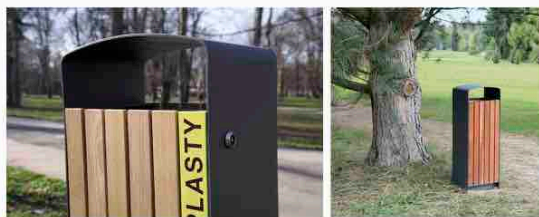
Označení:

Funkce:
Výrobce:
Název:

Výška:
Rozměry:
Materiál:

M2

Lavička
Vestre
Porto bench
46cm
43x553cm
beton, dřevo



Označení:

Funkce:
Výrobce:
Název:

Výška:
Rozměry:
Materiál:

M3

Odpadkový koš
MMCité
Prax
110cm
37x42cm
dřevo, nerezová ocel



Označení:

Funkce:
Výrobce:
Název:

Výška:
Rozměry:
Materiál:

M4

Venkovní židle a stoly
Jysk
židle Varming, stůl Orten
stůl 71cm, židle 81cm
stůl 58x58cm, židle 56x59cm
dřevo, nerezová ocel, plast



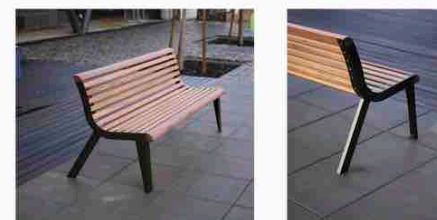
Označení:

Funkce:
Výrobce:
Název:

Výška:
Rozměry:
Materiál:

M5

Přístřešek pro kola
MMCité
Edge
380cm
550x300cm
nerezová ocel, sklo/plexisklo



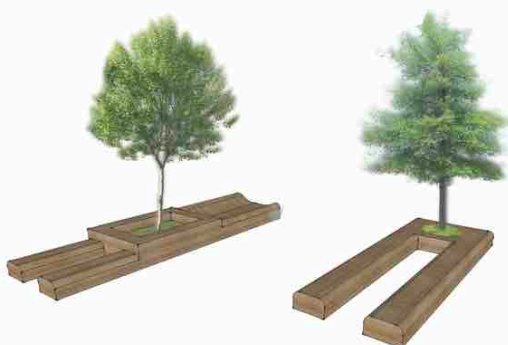
Označení:

Funkce:
Výrobce:
Název:

Výška:
Rozměry:
Materiál:

M6

Parková lavička
MMCité
Diva
46cm
65x250cm
dřevo, nerezová ocel



Označení:

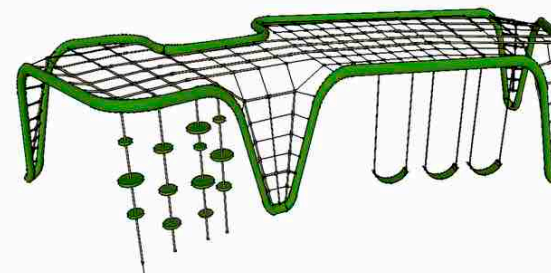
Funkce:
Výrobce:
Název:

Výška:
Rozměry:
Materiál:

M7, M8

Atypické lavičky
Vlastní návrh studenta
-
45cm
250x750 cm
dřevo

Lavičky jsou navrženy ve dvou typech. První typ vpravo má pouze sedací lavičky, kdežto druhý typ vlevo je rozdělen napůl a druhá část je vytvarovaná pro ležení.



Označení:

Funkce:
Výrobce:
Název:

Výška:
Rozměry:
Materiál:

M9

Dětské hřiště
Vlastní návrh studenta
-
340cm
1530x570cm
nerezová ocel, lana, plast

Hlavním cílem tohoto dětského hřiště bylo skloubit všechny aktivity normálně přítomné na dětském hřišti do jedné konstrukce. Na této konstrukci se nachází houpačky i lana vhodná pro lezení a šplhání. Tato konstrukce se nachází přímo pod stromem, takže i v létě poskytuje příjemný stín.





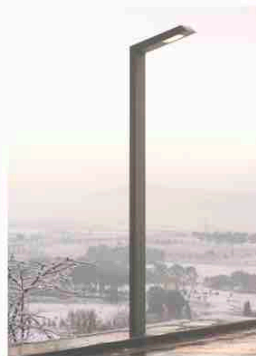






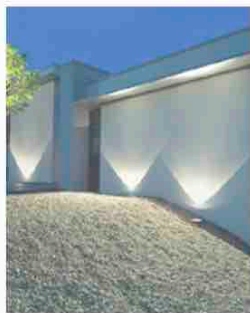
Osvětlení O1

Výrobce: iGuzzini
 Název: Albero
 Výška: 550cm
 Průměr: 280cm
 Materiál: nerezová ocel



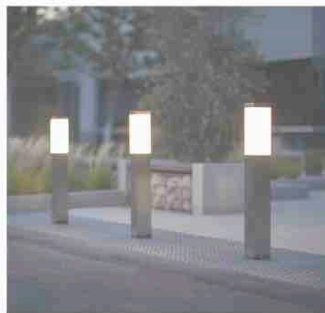
Osvětlení O2

Výrobce: Santa & Cole
 Název: Streep lamp 108
 Výška: 470cm
 Rozměr: 120x280cm
 Materiál: nerezová ocel



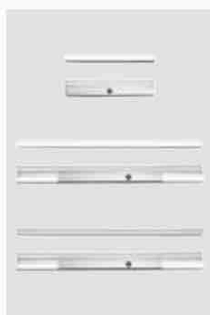
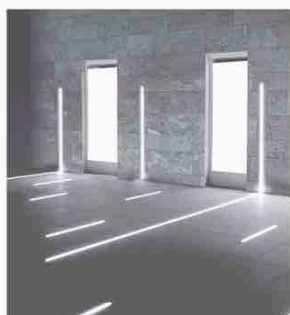
Osvětlení O3

Výrobce: Martini Lights
 Název: Walkie Talkie
 Výška: 13,5 cm
 Průměr: 16,5 cm
 Materiál: ocel



Osvětlení O4

Výrobce: Forms + Surfaces
 Název: Rincon Bollard
 Výška: 92 cm
 Rozměr: 14x14 cm
 Materiál: nerezová ocel

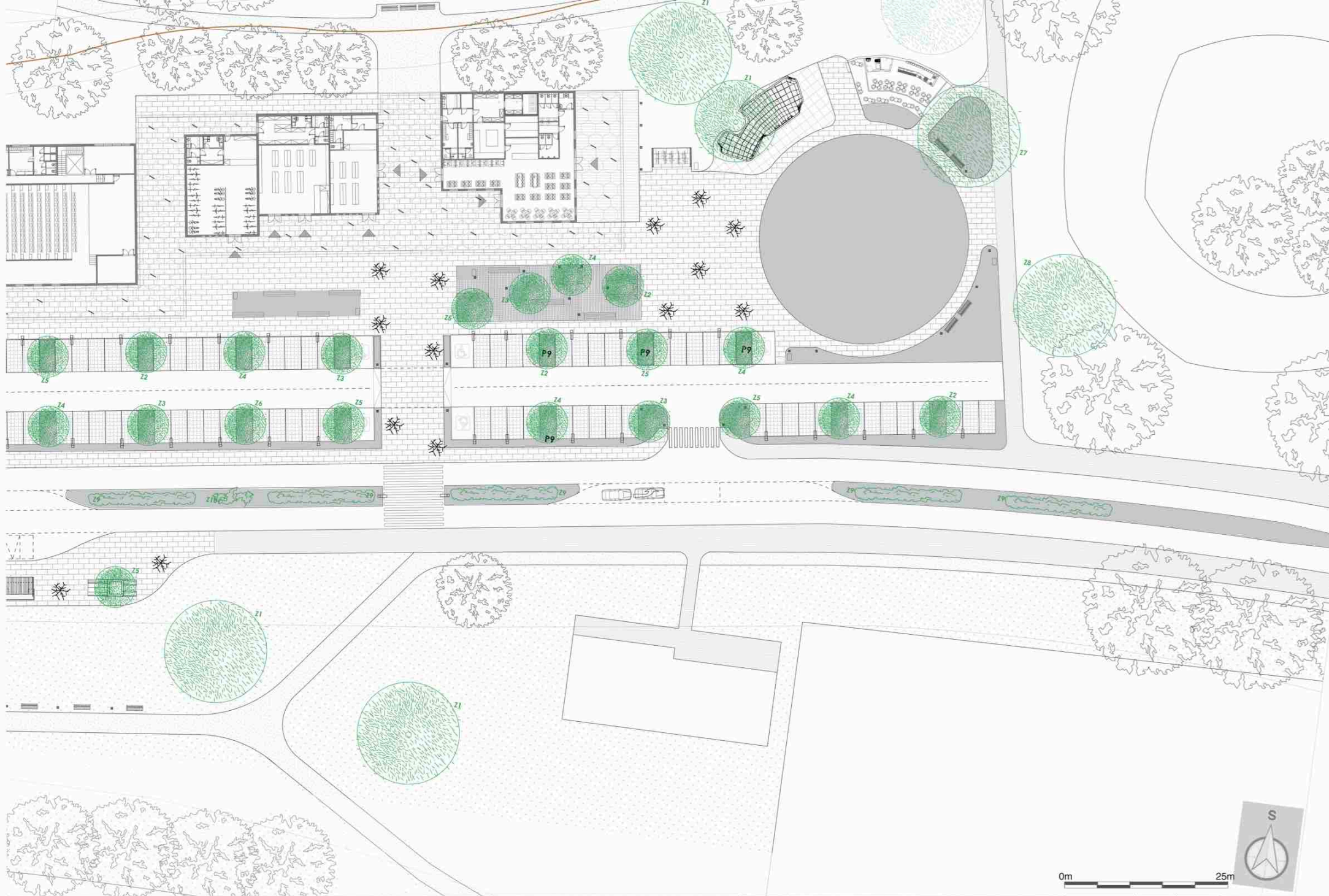


Osvětlení O5

Výrobce: Simes
 Název: Continuous Lines
 Výška: 100cm
 Rozměry: 9x9cm
 Materiál: hliník











Označení: Z1
Český název: Dub letní
Latinský název: *Quercus robur*
Kategorie: listnatý opadavý
Koruna: vejčitá až kulovitá, hustá
Barva: zelená
Tvarování: ne
Výška: 20 m
Průměr koruny: 10 m
Opt. rozestupy: 8 - 10 m
 Přirozená vegetace oblasti, vhodný pro parkovou výsadbu



Označení: Z2
Český název: Třešeň pilovitá
Latinský název: *Prunus semulata*
Kategorie: listnatý opadavý
Koruna: keřovitá, rozkladná
Barva: zelená, růžová
Tvarování: možné
Výška: 5 - 8 m
Průměr koruny: 4 - 5 m
Opt. rozestupy: 6 - 8 m
 Odolný bezúdržbový strom, vhodný pro slunná místa.



Označení: Z3
Český název: Trnovník akát "Frisia"
Latinský název: *Robinia pseudoacacia* "Frisia"
Kategorie: listnatý opadavý
Koruna: vystoupavá
Barva: zelenožlutá
Tvarování: ne
Výška: 15 m
Průměr koruny: 10 m
Opt. rozestupy: -
 Snáší i suché půdy, vhodný pro městské prostředí



Označení: Z4
Český název: Javor babyka "Elsrijk"
Latinský název: *Acer campestre* "Elsrijk"
Kategorie: listnatý opadavý
Koruna: široce tupě jehlanovitá
Barva: zelená
Tvarování: ano
Výška: 10 - 15 m
Průměr koruny: 8 m
Opt. rozestupy: 6 - 8 m
 Odolný městskému prostředí, vhodný pro stromořadí či parkoviště.



Označení: Z5
Český název: Jablono drobnoplodá
Latinský název: *Malus baccata*
Kategorie: listnatý opadavý
Koruna: vejčitá, ploše kulovitá
Barva: zelená, bílá
Tvarování: možné
Výška: 4 - 5 m
Průměr koruny: 4 - 5 m
Opt. rozestupy: 6 - 8 m
 Uplatní se jako parková solitérní dřevina, nebo v keřové formě do živých plotů. Dekorativní je květem i plody.



Označení: Z6
Český název: Hrušeň obecná
Latinský název: *Pyrus communis*
Kategorie: listnatý opadavý
Koruna: jehlanovitá, široká
Barva: tmavě zelená
Tvarování: možné
Výška: 10 - 20 m
Průměr koruny: 5 - 8 m
Opt. rozestupy: 6 - 8 m
 Divoký druh hrušně s malými kulovitými hruškami. Hodí se na neúrodné půdy.



Označení: Z7
Český název: Dub letní neboli křemelák
Latinský název: *Quercus robur* "Pectinata"
Kategorie: listnatý opadavý
Koruna: nepravidelná, hustá
Barva: zelená
Tvarování: ne
Výška: cca 10 m
Průměr koruny: cca 8 m
Opt. rozestupy: cca 10 m
 Strom menší rozložitosti a s velmi řídkým, nepravidelným okrajem.



Označení: Z8
Český název: Dub zimní neboli drnák
Latinský název: *Quercus petraea* "Muscaviensis"
Kategorie: listnatý opadavý
Koruna: nepravidelně protáhlá, polokulovitá koruna
Barva: zelená
Tvarování: ne
Výška: až 45 m
Průměr koruny: 10 - 20 m
Opt. rozestupy: -
 Odolný bezúdržbový strom, vhodný pro slunná místa, odolný proti suchu.

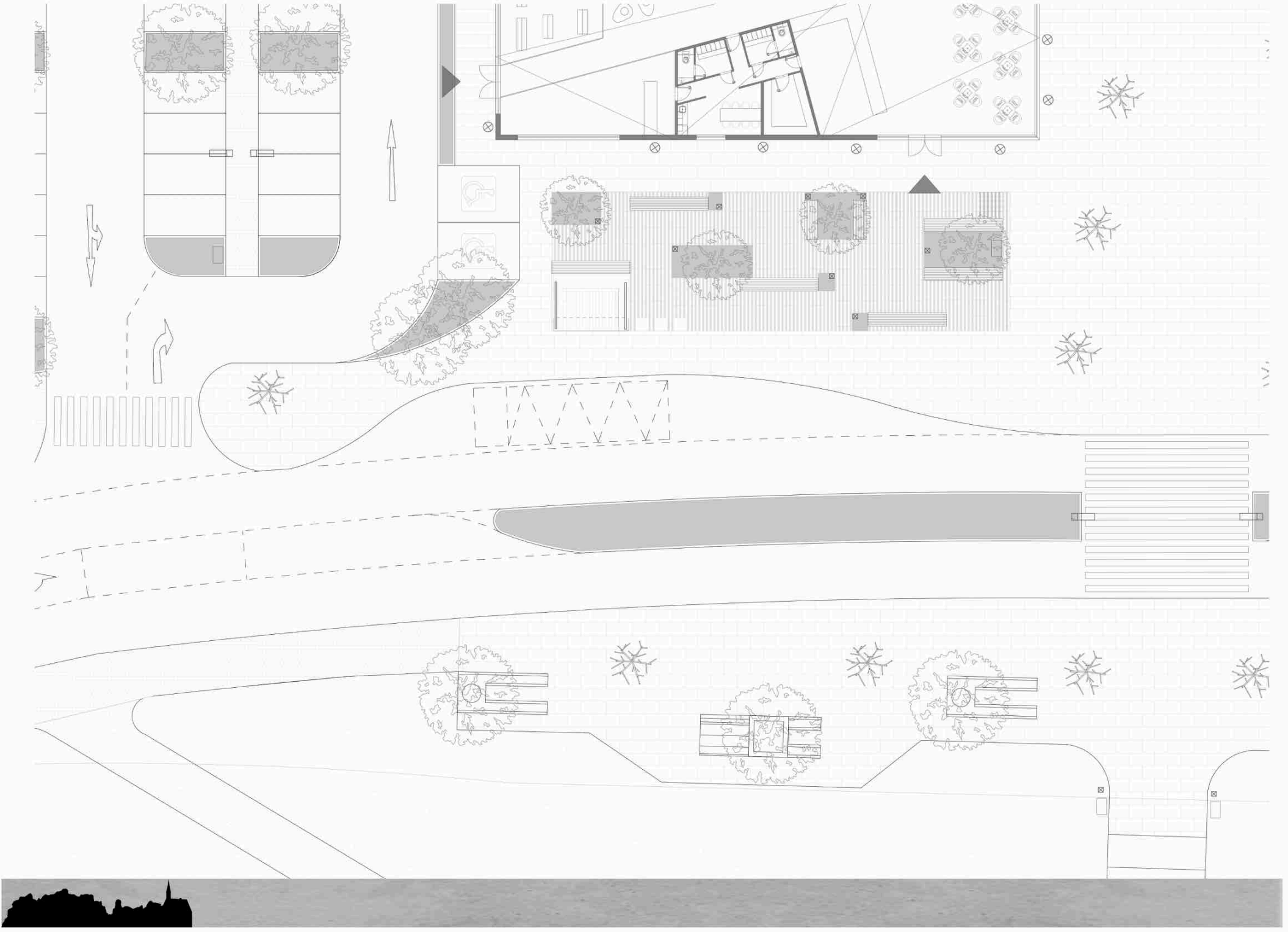


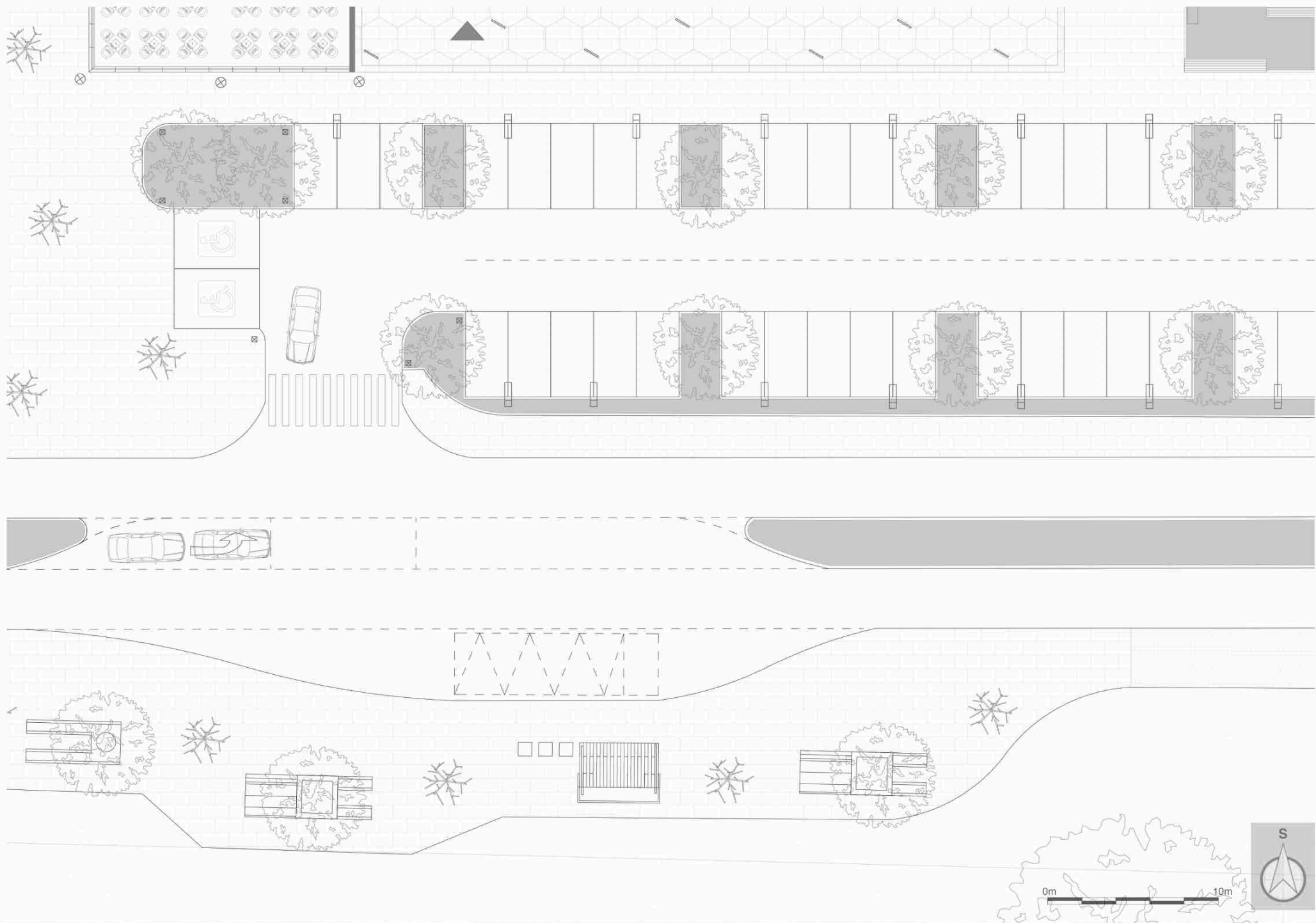
Označení: Z9
Český název: Ptačí zob obecný
Latinský název: *Ligustrum vulgare*
Kategorie: keř, opadavý
Barva: zelená
Tvarování: ano
Výška: dle tvarování, 2 - 3 m max
 Nejznámější dřevina používaná na stříhané (tvarované) živé ploty. Je to hustý, pomalu rostoucí keř patřící do čeledi olivníkovitých.

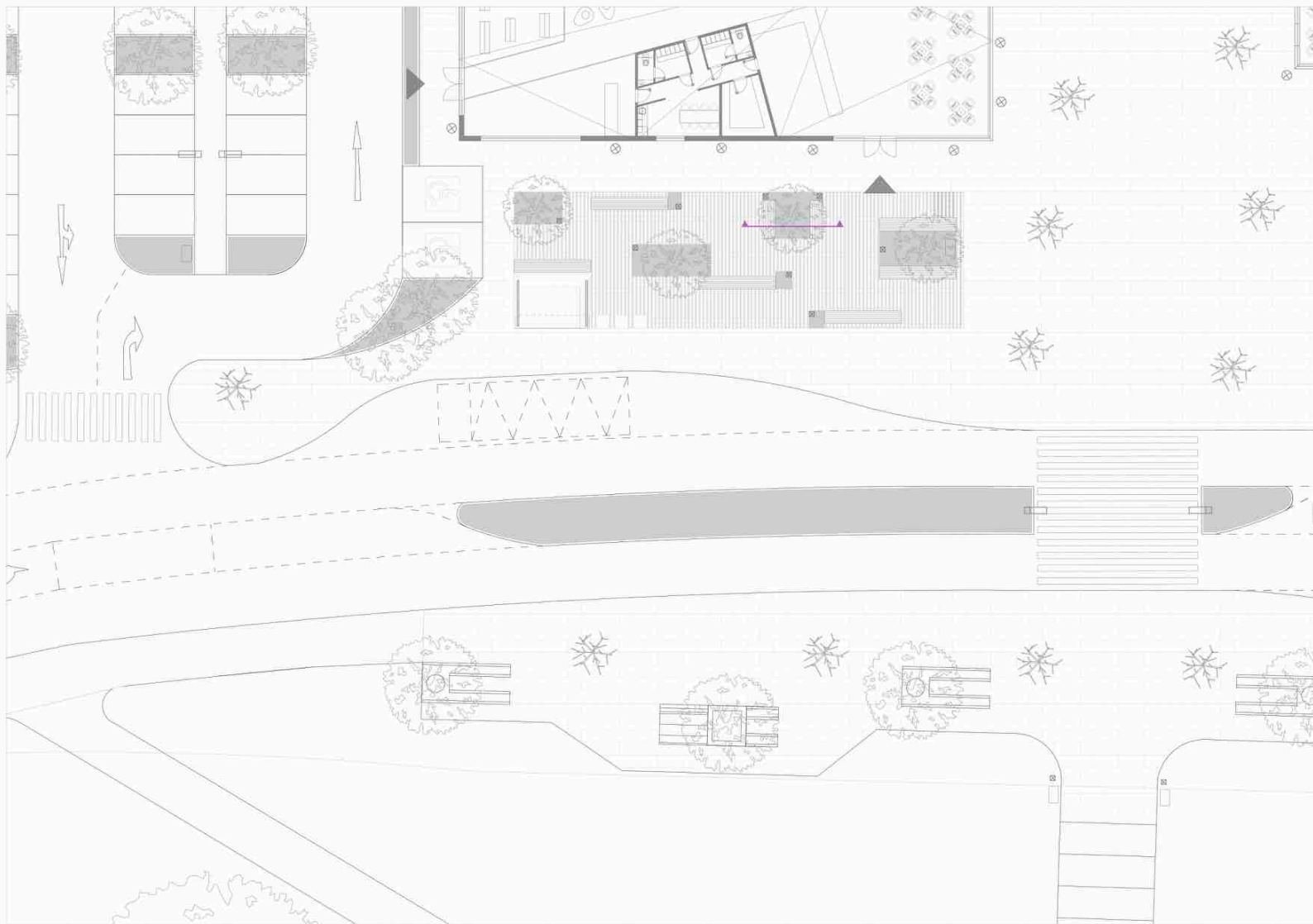


Označení: Z10
Český název: Meruzalka krvavá
Latinský název: *Ribes sanguineum*
Kategorie: keř, opadavý
Barva: zelená, sytě růžová
Tvarování: ano
Výška: dle tvarování, 2 - 3 m max
 Jedná se o velmi oblíbený zahradní keř, pěstovaný pro své nápadné zářivé barevné a vonící květy rašící na počátku jara. Četné kultivary byly vyšlechtěny pro barvu květu, od bílé až po tmavě červenou.



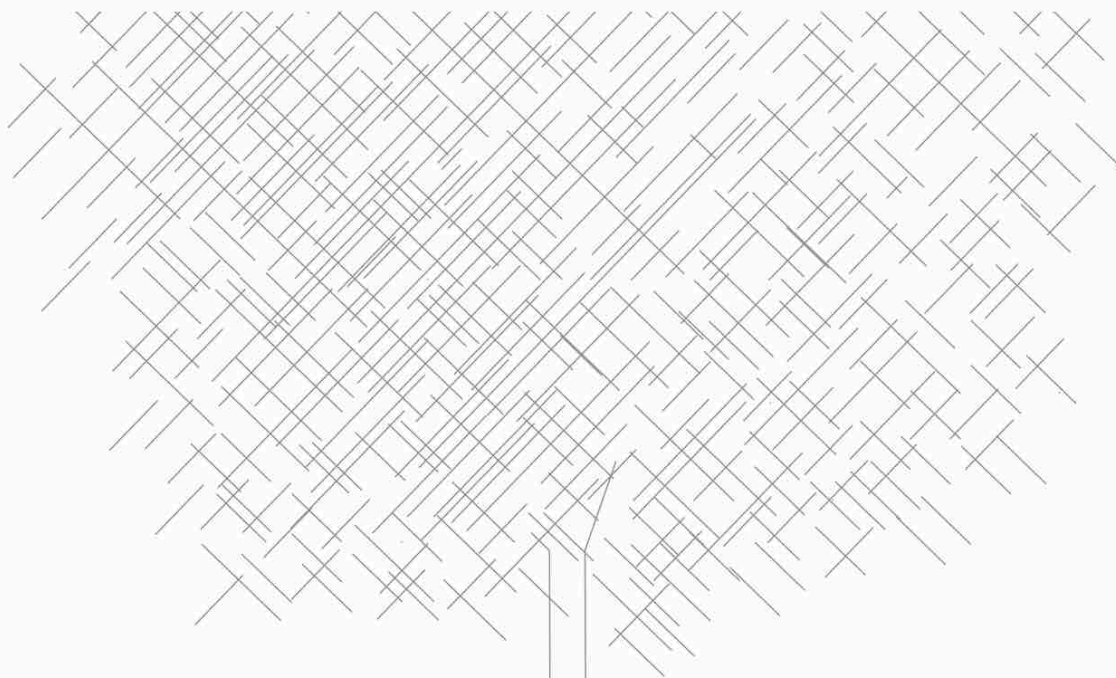






Situace - vyznačení řezu





- Přírodní dlažba - Perketa
- Betonový podklad
- Zhutněná zemina
- Původní rostlý terén



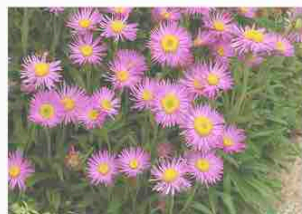
- Travní porost
- Zatravnňovací dlaždice Geoblock 5150
Porous Pavement system
- Zhutněná zemina
- Původní rostlý terén



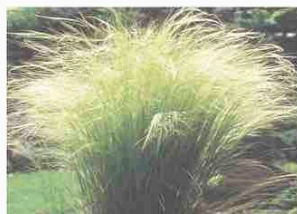




Agastache
Agastache "Blue Fortune"



Hvězdice / astra
Aster lateriflorus "Blek Bet"



Kavyl
Nesella tenuissima (syn. Stipa t.)



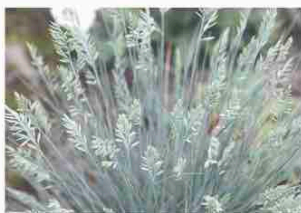
Proso prutnaté
Panicum virgatum "Rotstrahlbusch"



Třapatkovka nachová
Echinacea purpurea "Magnus"



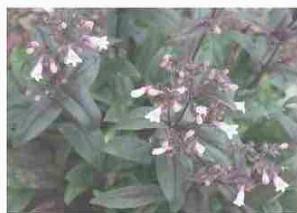
Pryšec mnohobarvý
Euphorbia polychroma



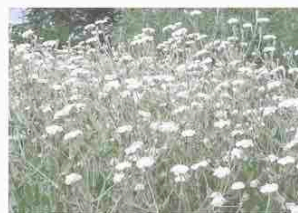
Kostřava sivá
Festuca glauca



Rozrazil ožankovitý
Veronica teucrium "Knallblau"



Dračík
Penstemon digitalis "Mystica"



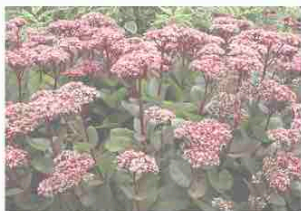
Kohoutek věncový
Lychnis coronaria "Alba"



Dochan psárkovitý
Pennisetum alopecuroides "Hameln"



Salvěj přeslenitá
Salvia verticillata "Purple Rain"



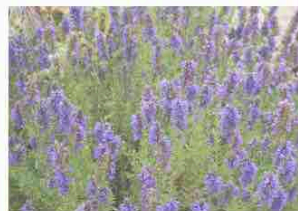
Rozchodník
Sedum "Matrona"



Rozrazil klasnatý
Pseudolysimachion spicatum



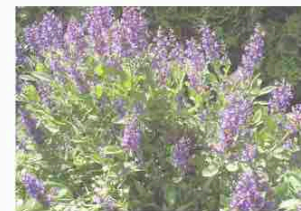
Lavandule úzkolistá
Lavandula angustifolia



Yzop lékařský
Hyssopus officinalis subs. aristatus



Máčka plocholistá
Eryngium planum "Blue Hobbit"



Salvěj lékařská
Salvia officinalis "Berggarten"



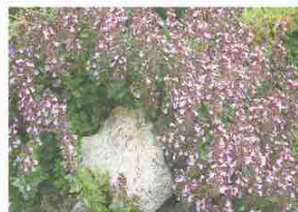
Mateřídouška vejčitá
Thymus pulegioides



Kakost
Geranium x cantabrigiense "Karmina"



Kakost dalmatský
Geranium dalmaticum



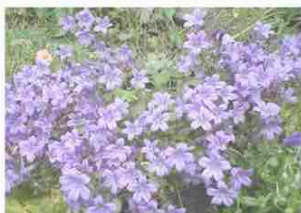
Ožanka kalamandra
Teucrium chamaedrys "Nanum"



Čistec vlnatý
Stachys byzantina "Silver Carpet"



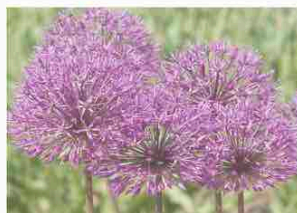
Santa
Nepeta x faassenii "Kit Kat"



Zvonek Poscharský
Campanula poscharskyana "Glandore"



Česnek
Allium aflatunense "Purple Sensation"



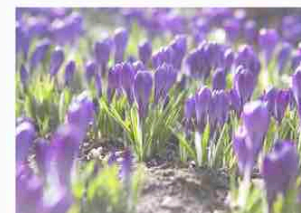
Česnek
Allium jesdianum "Michael Hoog"



Narcis
Narcissus "Jetfire"



Modřeneček
Muscari latifolium



Šafrán Tommasiniho
Crocus tommasianus "Whitewel Purple"



Technická část

TECHNICKÁ ZPRÁVA

Zásobování vodou

Stávající stav:

Obec Malá Skála má ve všech svých katastrálních územích a téměř všech jejich místních částech vybudován veřejný vodovod. Je zásobena vodou z několika systémů. Vranové I a Vranové II a spodní část Labe jsou zásobeny z vrtu Bonny L4JA přes VDJ Libentiny, ve špičkách se dočerpává z VZDR Teplice. Stávající i nově navržená vodovodní síť bude zajišťovat i zásobení požární vodou z následně projektem navržených a odsouhlasených hydrantů.

Navrhovaný stav:

Rušená čerpací stanice byla zásobovaná vodou z řadu souběžného s komunikací. Přípojka bude zachována a využita pro zásobování obchodního centra, restaurace a kavárny ve východní části areálu. Na stávající přípojce bude provedena nová rozdělovací šachta a jednotlivé objekty budou zásobovány samostatnými větvemi vodovodu. Objekty v západní části areálu budou zásobovány vodou z nově navrhované přípojky.

U jednotlivých objektů jsou navrženy samostatné akumulární nádrže na zachycení dešťové vody, která bude používána pro závlahu zeleně a na základě výsledku studie proveditelnosti i jako užitková voda pro sociální zařízení.

Splašková kanalizace

Stávající stav:

V současné době je síť splaškové kanalizace řešena v místních částech Vranové 1.díl, Vranové 2.díl a Labe napojením na čistírnu odpadních vod Malá Skála. Stávající kanalizační řad je veden v tělese komunikace a je svým stavem i kapacitou dostačující pro nově navrhované území.

Navrhovaný stav:

Objekty ve východní části areálu budou likvidovat kanalizační vody přes stávající přípojku po zrušené čerpací stanici. Nově navrhované jsou kanalizační větve od současné koncové šachty k jednotlivým objektům. Pro objekty ve východní části bude vysazena nová kanalizační odbočka a provedena nová kanalizační přípojka.

Dešťová kanalizace

Stávající stav:

Likvidace dešťových vod je na území obce řešena převážně vsakováním, ve střední části obce se nachází dešťová kanalizace s odvedením do řeky Jizery. V řešeném území se dešťová kanalizace nenachází.

Navrhovaný stav:

Vzhledem k blízkosti vodoteče není provedení dešťové kanalizace finančně náročné. Navrhována je soustava akumulárních nádrží – pro každý objekt jedna. Voda zde zadržovaná bude použita jako voda pro závlahu zeleně a v jednotlivých objektech jako užitková voda v sociálních zařízeních. Přepad z těchto akumulárních nádrží a srážková voda ze zpevněných ploch budou odváděny nově navrženým samostatným vodovodním potrubím do vodoteče. Přechod stávající komunikace bude řešen protlakem.

Zásobování plynem

Stávající stav:

Pro celou obec je hlavním přívodem energií zemní plyn a elektřina. Ve východní části řešeného území se nachází vedení STL plynovodu.

Navrhovaný stav:

V nově řešených objektech se s využitím plynu nepočítá.

Zásobování elektrickou energií

Stávající stav:

Malá Skála je elektrickou energií zásobována z rozvodu 35 kV firmy ČEZ, z rozvodny (RZ) 110/35 kV Jeřmanice. V současné době se dokončuje RZ 110/35 kV Turnov. V plánu je ještě RZ 110/35 kV Železný Brod.

Malá Skála je zásobována z venkovních, převážně stožárových, trafostanic. V územním plánu jsou navrženy tři trafostanice TN1, TN2 a TN3.

Ve východním rohu řešeného území se nachází koncový sloup nadzemního vedení VN s transformátorem. Stávající vedení od transformátoru k čerpací stanici je dožilé a bude zrušeno.

Navrhovaný stav:

Od stávajícího transformátoru bude položeno nové podzemní vedení paralelně s osou stávající hlavní komunikace s třemi novými smyčkami s ukončením v RIS – 1x kavárna, 1x obchod a restaurace a 1x turistické a kulturní centrum.

Odpadové hospodářství

Odvoz tuhého odpadu je zamýšlen jednou týdně (nebo dle potřeby) nasmlouvanou externí firmou.

Protipovodňová opatření

Řešené území se nachází na hraně, ale již mimo záplavové území Q100. Protipovodňová opatření z tohoto důvodu nejsou navrhována.



BILANČNÍ VÝPOČTY

POTŘEBA VODY (Turistické centrum)

Počet osob

$$N = S / n = 714 / 2,3^{**} = 310 \text{ osob}$$

S... hrubá půdorysná plocha [m²]

n... součinitel půdorysné plochy* [m²/osoba]

*Určeno podle normy ČSN 73 0818 – Požární bezpečnost staveb – obsazení objektů osobami

** Vypočteno jako vážený průměr jednotlivých funkčních využití

Průměrná potřeba vody

$$Q_p = NA = 310 \times 20^{**} = 6\,200 \text{ l/den}$$

N ... počet osob

A ... množství vody* [l/osoba/den]

*Specifická potřeba vody podle směrnice MVLH č. 9/73

** Vypočteno jako vážený průměr jednotlivých funkčních využití

Maximální denní potřeba vody

$$Q_m = Q_{pkd} = 6\,200 \times 1,5 = 9\,300 \text{ l/den} = 0,11 \text{ l/s}$$

Qp ... průměrná potřeba vody [l/den]

Kd = 1,5 ... součinitel denní nerovnoměrnosti odběru do 1 000 osob

Maximální hodinová potřeba vody

$$Q_h = Q_m \cdot kh/24 = 9\,300 \times 1,9/24 = 736,25 \text{ l/hod} = 0,2 \text{ l/s}$$

Qm ... maximální denní potřeba vody [l/s]

Kh = 1,9 ... součinitel hodinové nerovnoměrnosti odběru řídké zástavby

Potřeba požární vody

$$Q_{poz} = Q_{poz,out} / Q_{poz,in} = 20 / 30 = 0,67 \text{ l/s}$$

Qpoz,out = 10 – 20 l/s ... potřeba požární vody pro vnější zásah [l/s]

Qpoz,in = 20 – 35 l/s ... potřeba požární vody pro vnitřní zásah malých sídel [l/s]

Návrhdimenze potrubí

$$D = \sqrt{4Q / \pi v} = \sqrt{4 \times 0,00067 / 1,5 \pi} = 0,024 \text{ m}$$

V = 0,8 – 1,5 m/s... rychlost vody v potrubí [m/s]

Qh = 0,67 l/s = 0,00067 m³/s ... maximální hodinová potřeba vody [m³/s]

NÁVHR – DN 50

KANALIZACE (Turistické centrum)

Průměrný odtok splašek

$$Q_s = 0,9 Q_m = 0,9 \times 0,11 = 0,099 \text{ l/s}$$

Qm ... maximální denní potřeba vody [l/s]

Maximální odtok splašek

$$Q_{s,max} = kh Q_m = 1,9 \times 0,11 = 0,209 \text{ l/s}$$

Kh = 1,9 ... součinitel hodinové nerovnoměrnosti odběru husté zástavby

Qm ... maximální denní potřeba vody [l/s]

MNOŽSTVÍ DEŠŤOVÝCH ODPADNÍCH VOD – PRO CELÉ ÚZEMÍ

$$Q_r = A q_s \psi = 455,4 \text{ l/s}$$

A ... odvodňovací plocha [m²]

q_s ... výtavnost směrodatného deště

ψ ... součinitel odtoku

VÝPOČET MNOŽSTVÍ DEŠŤOVÝCH ODPADNÍCH VOD Q_r

Turnov	Periodicita deště	0.5	1.0
Intenzita deště 158			
Povrch	Součinitel odtoku C [-]	Plocha A [m ²]	Q _{r1} [l/s]
Střechy	1.0	2472	39.06
Asfaltové a betonové plochy	0.9	7615	108.29
Obyčejné dlažby	0.7	4522	50.01
Štěrkové plochy	0.5	105	0.83
Propustné plochy	0.3	530	2.51
Množství odváděných dešťových odpadních vod Q _r = 200.7 l/s			

ENERGIE (Turistické centrum)

Lokalita	Malá Skála (okres Jablonec nad Nisou)
Nadmořská výška	260 m n.m.
Venkovní výpočtová teplota	te = -12°C
Průměrná teplota v otopném období	tes = 4°C
Průměrná teplota objektu	Tis = 18°C
Délka otopného období	d = 256 dní

Tepelná ztráta objektu obálkovou metodou

Typ konstrukce	U [W/m ² K]	A [m ²]	Rozdíl teplot Δt [°C]
Stěna	0,20	754	30
Střecha	0,16	714	30
Podlaha na terénu	0,38	714	23

Tepelná ztráta prostupem

$$Q_p = A U \Delta t = 754 \times 0,20 \times 30 + 714 \times 0,16 \times 30 + 714 \times 0,38 \times 23 = 14191,56 \text{ W}$$

A ... celková plocha [m²]

U ... součinitel prostupu tepla [W/m²K]

Δt ... rozdíl teplot [°C]

Tepelná ztráta větráním

$$Q_v = V n = 5\,325 \times 0,5 = 2662,5 \text{ W}$$

V = 5 325 m³ ... objem budov [m³]

n = 0,5 ... intenzita větrání

Celková tepelná ztráta

$$Q_c = Q_p + Q_v = 14191,56 + 2662,5 = 16854,06 \text{ W} = 16,85 \text{ kW}$$

Roční potřeba tepla na vytápění a ohřev teplé vody

Průměrná potřeba teplé vody

$$Q_p = NA = 310 \times 20^{**} = 6\,200 \text{ l/den} = 6,2 \text{ m}^3/\text{den}$$

N ... počet osob

A ... množství vody

* Specifické potřeby teplé vody o teplotě 60°C podle ČSN EN 15316-3-1

** Vypočteno jako vážený průměr jednotlivých funkčních využití

Lokalita (tabulka)	te _{em} = 12 °C	te _{om} = 13 °C	te _{om} = 18 °C
Město	Jablonec nad Nisou (Liberec)	Délka útopného období	d = 256 [dny]
Venkovní výpočtová teplota te	-12 °C	Prům. teplota během útopného období	tes = 3,8 °C
<input checked="" type="checkbox"/> Vytápění	Q _c = 16,85 kW	<input checked="" type="checkbox"/> Ohřev teplé vody	η _h = 10 %
Tepelná ztráta objektu	Q _c = 16,85 kW	η _v = 55 %	ρ = 1000 kg/m ³
Průměrná vnitřní výpočtová teplota te _{in}	18 °C	V _{obj} = 0,2 m ³ /den	ε = 4186 J/kgK
Vytápění domovním	D = d (te - te _{em}) = 3086 K·d	Koeficient energetických ztrát systému z	z = 0,5
Opravné součinitele a účinnosti systému	η _h = 0,85	η _v = 0,95	η _h = 0,90
Denní potřeba tepla pro ohřev teplé vody	Q _{TV,oh} = (1+z) * ρ * V _{obj} * (te - te _{in}) = 498,8 kWh	Teplota studené vody v MŠ	te _{st} = 15 °C
Teplota studené vody v zimě	te _{st} = 5 °C	Podíl pracovních dní soustavy v roce N	N = 365 [dny]
Celková roční potřeba energie na vytápění a ohřev teplé vody	697 GJ/rok		
	193,6 MWh/rok		

$$Q_{TVT} = 35,1 \text{ MWh/rok} = 3,99 \text{ kW} \text{ - viz tabulka}$$

$$Q_{TVV} = 158,5 \text{ MWh/rok} = 18 \text{ kW} \text{ - viz tabulka}$$

$$Q_r = Q_{TVT} + Q_{TVV} = 35,1 + 158,5 = 193,6 \text{ MWh/rok} \text{ - viz tabulka}$$

Občanská vybavenost

$$Q_{ob.vyb} = 600N = 600 \times 30 = 18000 \text{ W} = 18 \text{ kW}$$

N ... počet zaměstnaných osob

Umělé osvětlení budov

$$Q_{osv.} = F \times (8 - 12 \text{ W/m}^2) = 2472 \times 10 = 24\,720 \text{ W} = 24,7 \text{ kW}$$

F ... plocha všech podlaží [m²]

Veřejné osvětlení

$$Q_{osv.ver.} = A \times (1500 - 3000 \text{ W}) = 1,9 \times 2000 = 3\,800 \text{ W} = 3,8 \text{ kW}$$

A ... plocha území [ha]

	Celkem	EE	OZE		
	kW	%	kW	%	kW
Tepelná ztráta Q _c	16,85	100	16,85	100	
Vytápění Q _{TVT}	3,99	100	3,2	80	0,8
Teplá voda Q _{TVV}	18	100	14,4	80	3,6
Obč. vybav. Q _{ob.vyb}	18	100	18	100	
Osvětl. budov Q _{osv.}	24,7	100	24,7	100	
Osvětl. veřejné Q _{osv.ver.}	3,8	100	3,8	100	
Součet	85,34		80,95		4,4

EE ... elektrická energie

OZE ... obnovitelné zdroje energie (např. tepelná čerpadla voda-vzduch - nutno provést studii rentability vzhledem k malé ploše řešeného území)

PRODUKCE ODPADU

Týdenní bilance

$$M_{od.tyden} = NO = 30 \times 1,6 = 48 \text{ kg/tyden}$$

N ... počet zaměstnaných osob

O = 1,6 kg/tyden ... měrná produkce komunálního odpadu pro zaměstnané osoby [kg/tyden]

Roční bilance

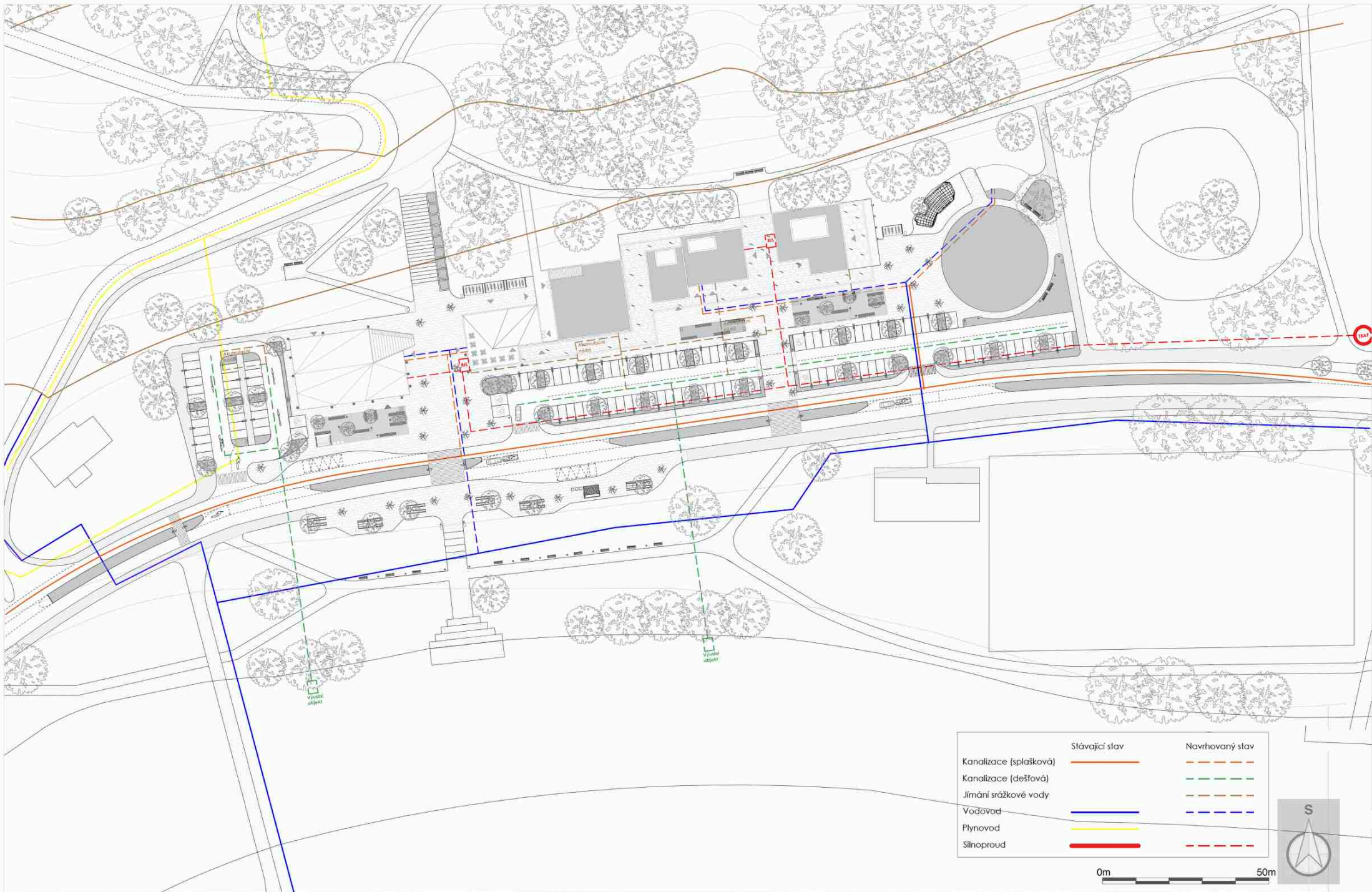
$$M_{od.rok} = NP = 30 \times 78 = 2\,340 \text{ kg/rok} = 2,34 \text{ t/rok}$$

N ... počet zaměstnaných osob

P = 78 kg/rok ... měrná produkce komunálního odpadu pro zaměstnané osoby [kg/rok]







	Stávající stav	Navrhovaný stav
Kanalizace (splašková)		
Kanalizace (dešťová)		
Jímání srážkové vody		
Vodovod		
Plynovod		
Silnoproud		

0m 50m



Zdroje



HLAVNÍ POUŽITÉ ZDROJE

*Kniha **Skalni Pantheon a přírodní park na panství Malá Skála 1828**, autor Franz Ferdinand Effenberger, přeložil Vratislav Jiljí Slezák, nakladatelství Argo, 2015*

Územní plán obce Malá Skála

<http://www.mala-skala.cz/obec-7/uzemni-plan/>

Územně analytické podklady města Turnov

<http://www.turnov.cz/cs/mesto/uzemni-plan-rovvoj-a-mpz/uzemne-analyticke-podklady/uap-uplna-aktualizace-2016.html>

Územně analytické podklady města Liberec

<http://oupsr.kraj-lbc.cz/page2416/Uzemne-planovaci-dokumenty-kraje/Uzemne-analyticke-podklady-Libereckeho-kraje/dokumentace-uap-lk>

Stránky obce Malá Skála

<http://www.mala-skala.cz>

Katalog nápisů a pomníků v Pantheonu u Malé Skály, autor David Junek, 2016

Mapové podklady ČÚZK

<http://archivnimapy.cuzk.cz/uazk/pohledy/archiv.html>

Mapové podklady Geoportal

www.geoportal.eu

Podklady poskytnuté Janem Hendrychem

Další zdroje:

Wikipedia Malá Skála

[https://cs.wikipedia.org/wiki/Malá_Skála](https://cs.wikipedia.org/wiki/Mal%C3%A1_Sk%C3%A1la)

Biografie Eduarda Petzolda

<http://liberec-reichenberg.net/autori/karta/jmeno/106-karl-eduard-adolf-petzold>

Petzoldův plán anglického parku na Malé Skále

<https://www.deutsche-digitale-bibliothek.de/item/77IKQDQXJJCJOR6X6AVA2Z6ZQHURCGQV>

Wikipedia Český ráj

[https://cs.wikipedia.org/wiki/Chráněná_krajinná_oblast_Český_ráj](https://cs.wikipedia.org/wiki/Chr%C3%A1n%C4%99n%C3%A1_krajinn%C3%A1_oblast_Česk%C3%BD_r%C3%A1j)

Geopark Český ráj

<http://cesky-raj-klenot-nasi-vlasti.webnode.cz/geopark-cesky-raj/>

<http://kopianinsky-hrbet.mistecko.cz>

<http://tras.cz/hrad-vranov-pantheon/galerie/17226/>

http://www.cesky-raj.cz/priroda/ppark_maloskatsko.htm

<http://www.cesky-raj.info/cs/region-cesky-raj/geopark-cesky-raj/>

<http://www.mala-skala.cz/turista-1/>

<http://www.vranov-pantheon.cz>

