

# HARRACHOV

## MĚSTSKÉ CENTRUM SPORTU



Bc. Alena Linková  
Diplomová práce | LS 2022 | Redčenkov-Danda

## PŘEDMLUVA

Harrachov je město, které navštěvuji od dětství. Mé bydliště se nachází ve stejném kraji a Krkonoše jsou mojí srdeční záležitostí. Od mala se věnuji zimním i letním sportům. Když se řekne Harrachov, vybaví se mi skokanské můstky, sjezdovky, běžecké trasy a horská turistika. Vzpomínám na dobu, kdy jsme Harrachov navštěvovali, zejména si vybavuji výlety na běžkách z Čertovy hory na Dvoračky. Na Čertovu horu jsme se dopravili lanovkou a pozorovali jsme harrachovský mamutí můstek. V posledních letech vnímám, jak areál chátrá, a mrzí mě, že není z velké části využíván ani pro trénink, ani pro závody. V tomto území vidím velký potenciál, proto jsem se rozhodla obnovit areál skokanských můstků a doplnit ho o další potřebné funkce.

# DIPLOMNÍ PROJEKT

autor: Bc. Alena Linková

vedoucí práce: doc. Ing. arch. Boris Redčenkov  
odborný asistent: Ing. arch. Vítězslav Danda

Fakulta architektury  
České vysoké učení technické v Praze

15448 - Ústav nauky o budovách  
letní semestr 2022

odborné konzultace:  
prof. Ing. arch. Arnošt Navrátil, CSc. - sport  
Ing. Stanislava Neubergová, Ph.D. - požární ochrana  
Ing. arch. Petr Preininger - dopravní řešení  
Ing. arch. Hana Špalková - krajinářská architektura

OBSAH:  
analytická část I. - diplomní seminář  
analytická část II.  
koncepční část  
návrhová část  
dokladová část





# O B S A H

|          |  |
|----------|--|
| <b>1</b> | Ú V O D<br><b>10-11</b><br>úvodní slovo k tématu |
|----------|--|

## Z Á K L A D N Í I N F O R M A C E **12-27**

Harrachov, umístění, kontext  
historie  
zajímavosti  
sport a rekreace  
Krkonošský národní park  
skokanské můstky  
fotodokumentace

**2**

|          |   |
|----------|---|
| <b>3</b> | R E F E R E N C E<br><b>28-95</b><br>reference zimních středisek v zahraničí<br>reference zimních středisek v ČR<br>reference horských staveb |
|----------|---|

## A N A L Ý Z Y M Ě S T A **96-121**

inventáře  
problémový výkres  
swot analýza  
budoucnost města  
volné stavební pozemky

**4**

|          |   |
|----------|---|
| <b>5</b> | S T A V E B N Í P R O G R A M<br><b>122-127</b><br>stavební program<br>lokalita |
|----------|---|

|  |  |
|--|--|
|  | Z D R O J E<br><b>128-131</b><br>zdroje obrázků a použitá literatura |
|--|--|

**6**

# 1

## Ú V O D

V analytické části I., zpracované během diplomního semináře, bylo analyzováno zimní lyžařské středisko Harrachov v Krkonoších. První část byla zaměřena na základní charakteristiku tohoto města v minulosti a současnosti. Dále bylo středisko porovnáno se světovými středisky podobného typu a středisky v České republice. Byly vybrány reference světových a českých horských staveb jednotlivých typologií. Město Harrachov bylo poté zanalyzováno z hlediska jeho problémů, hodnot, hrozeb a příležitostí tzv. SWOT analýzou, která vychází z předem zpracovaných inventářů. Na závěr této práce byla sepsána vize a témata pro udržení konkurenceschopnosti horského střediska zimních sportů Harrachova. Z práce nakonec vyplynulo zadání stavebního programu pro zpracování diplomového projektu a území pro jeho návrh.

# 2

## ZÁKLADNÍ INFORMACE

Harrachov je severočeské horské městečko v Krkonoších se 1421 obyvateli. Je známé pro své skokanské můstky a jako středisko zimních a letních sportů. Bylo založeno již v 17. století. Rozkládá se na území Krkonošského národního parku. Je zde možné také navštívit Mumlavské vodopády, hornické muzeum, sklárnu, pivní lázně nebo lyžařské muzeum. Nachází se zde široké možnosti letních i zimních sportovišť, rekreace a ubytování. Další obecná charakteristika je popsána v této kapitole.



## UMÍSTĚNÍ, KONTEXT

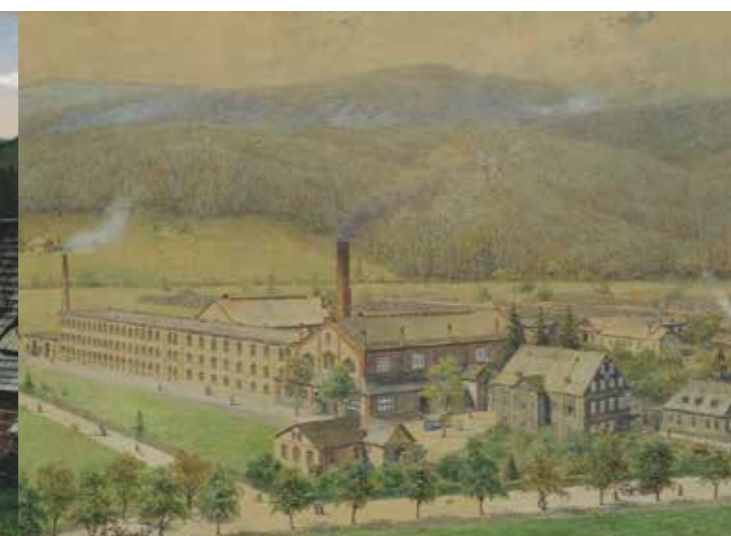
Harrachov je severočeské horské město v Krkonoších, které se rozkládá v okrese Jablonec nad Nisou v Libereckém kraji. Harrachov leží u hranic s Polskem, kde se nachází hraniční přechod Harrachov/Jakuszyce, ale také přechod pro pěší v blízkosti Vosecké boudy. Harrachov sousedí s Jizerskými horami, do kterých z horopisného hlediska

patří i osada Mýtiny, ve které končí unikátní ozubnicová trať (tzv. Zubačka). Současnost Harrachova nejvíce utváří turistický průmysl, především zimní sporty. Pro alpské lyžování a snowboarding je vybudován komplex sjezdovek a dvou lanovek na Čertově hoře. Zde se také nachází areál pěti skokanských můstků včetně mamutiho můstku pro lety na lyžích.

Nabídku lyžařských možností doplňuje komplex běžeckých tratí a navazuje na třicetkilometrovou Krkonošskou magistrálu. V létě je město Harrachov výborným východištěm do západních Krkonoš i části Jizerských hor. Východně od města se nachází přírodní zajímavost Harrachova, asi 10 m vysoký Mumlavský vodopád. Katastrální území Harrachova

má celkovou rozlohu 3663 ha (z toho 145 ha tvoří zastavěné území) a je rozděleno na 4 části obce: Harrachov, Mýtiny, Nový Svět a Rýžoviště. Jeho nadmořská výška činí 686 m. n. m. Na území se nachází silniční tah I/10, který dále navazuje na R10 směrem na Praha a I/14 směrem na Trutnov.





## HISTORIE

První zmínky o Harrachovu pocházejí ze 17. století, kdy zde byla založena ves Dorfl, která byla na Harrachov přejmenována ve století osmnáctém. Tehdy také začal být v Krkonoších populární cestovní ruch a lidé nechávali turisty přespat ve svých staveních. Dnešní město Harrachov vzniklo až po druhé světové válce spojením do té doby samostatných obcí Rýžoviště, Harrachova a

Nového Světa. Rýžoviště je pokládáno za jednu z nejstarších krkonošských hornických osad, v 17. století tu byla založena sklárna. Tím začala bohatá sklářská historie Harrachova. Tato sklárna byla počátkem osmnáctého století přestěhována na Nový Svět. V letech 1764 - 1942 byla v majetku hrabat z Harrachu. Po druhé světové válce ji převzal stát. Od roku 1993 je v rukou soukromého



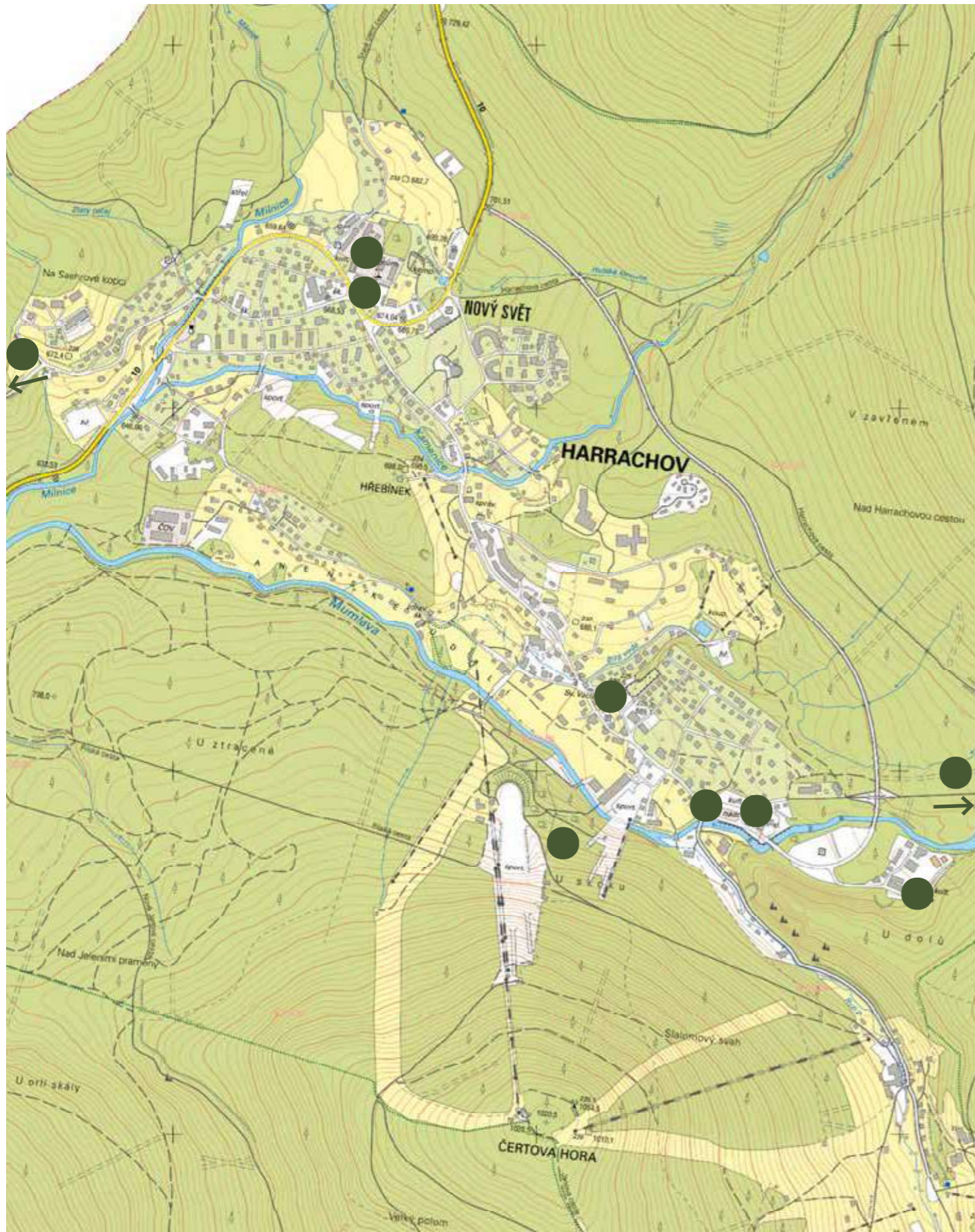
Harrachov 19. století



Harrachov 1778

majitele. S rodem Harrachů jsou také spojeny prvopočátky lyžování v Krkonoších. To přišlo do Harrachova na přelomu 19. a 20. století, kdy hrabě Jan Harrach přivezl na své panství první lyže. Kromě používání lyží jako dopravního prostředku, začaly lyže brzy fungovat jako zdroj zábavy. Oblíbené byly již na začátku 20. století skokanské můstky. První mezinárodní lyžařské závody se v Harrachově konaly

již v roce 1923. V Harrachově stojí jeden z mála mamutích skokanských můstků na světě. Postavený byl v roce 1980. V současné době je bohužel ve špatném technickém stavu. V osmdesátých letech byla uvedena do provozu také lanová dráha na Čertovu horu. Současná je v provozu od roku 2002



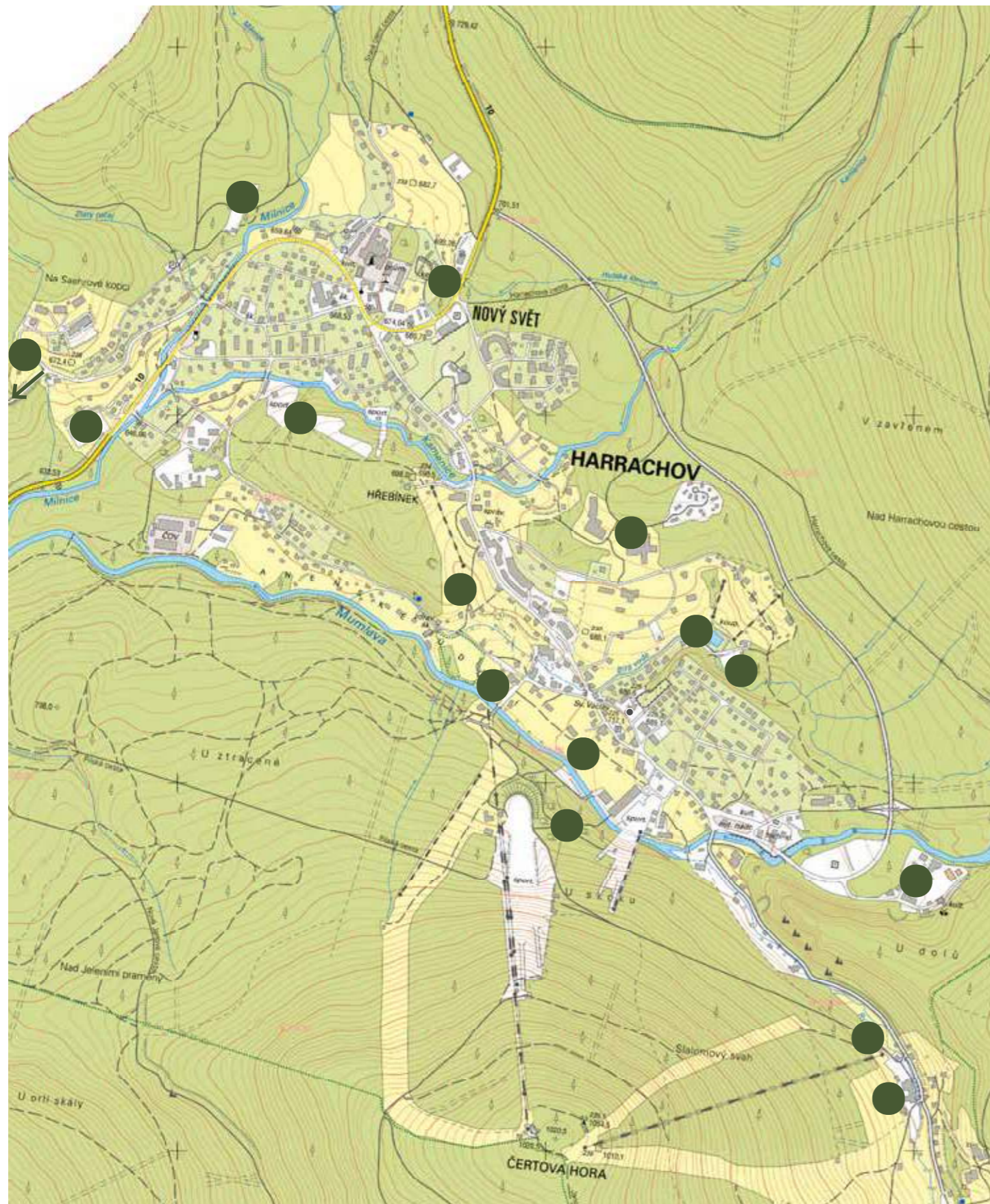
### Zajímavosti Harrachova

- |                                  |   |
|----------------------------------|---|
| 1. Sklárna, pivovar, pivní lázně | 6. Areál skokanských můstků                                 |
| 2. Muzeum skla a ski muzeum      | 7. Šindelka - lesnická a myslivecká<br>expozice správy KRNP |
| 3. Kaple sv. Alžběty             | 8. Hornické muzeum  |
| 4. Ozubnicová trať               | 9. Mumlavský vodopád  |
| 5. Kostel sv. Václava            |   |



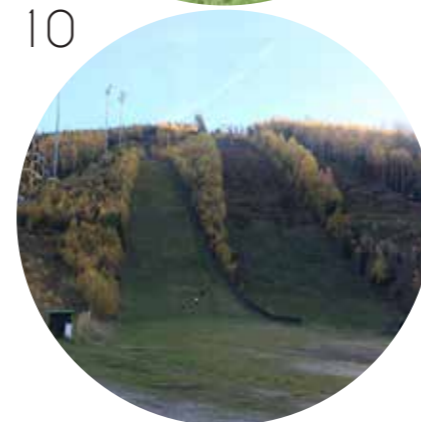
M 1:14 000

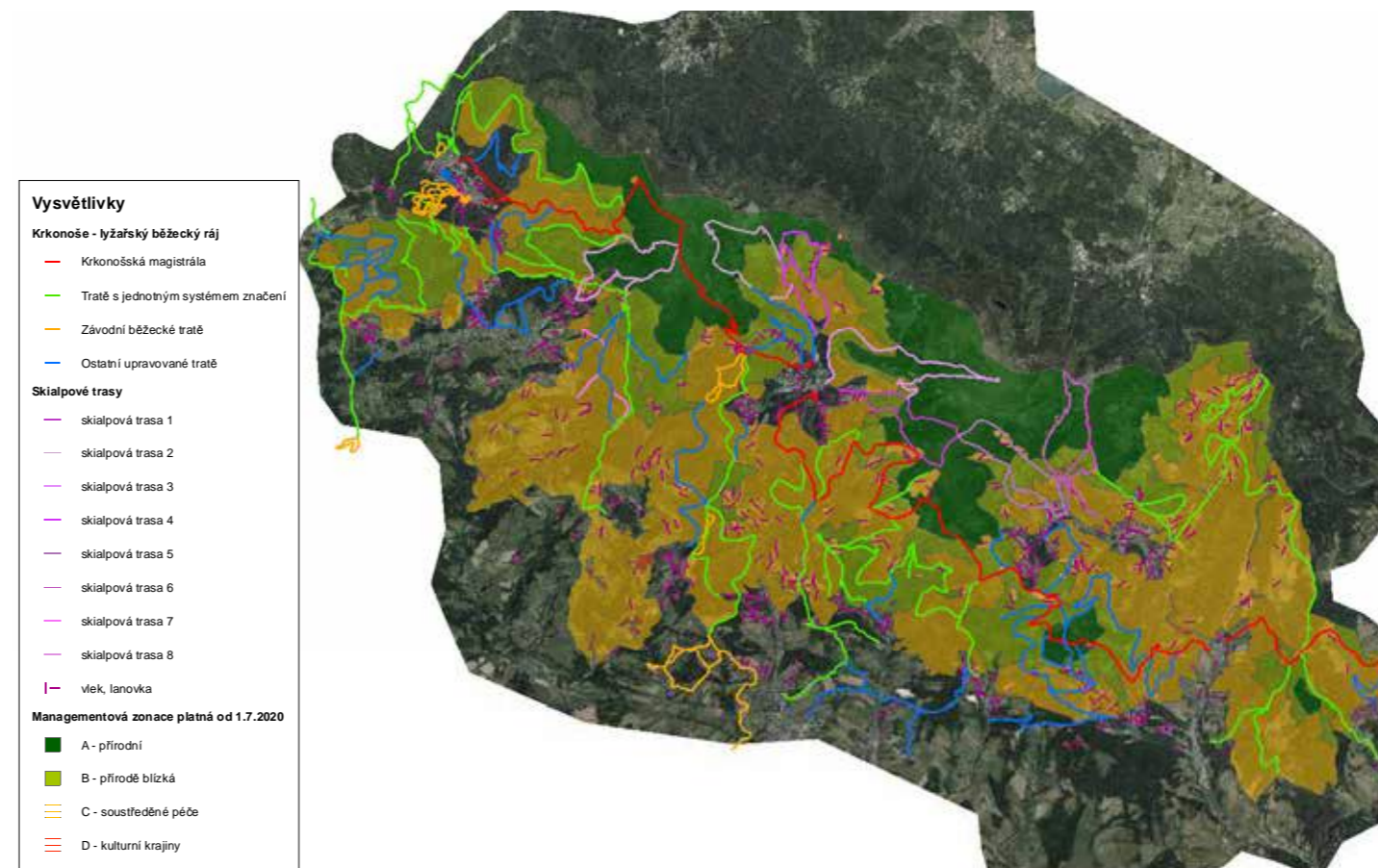
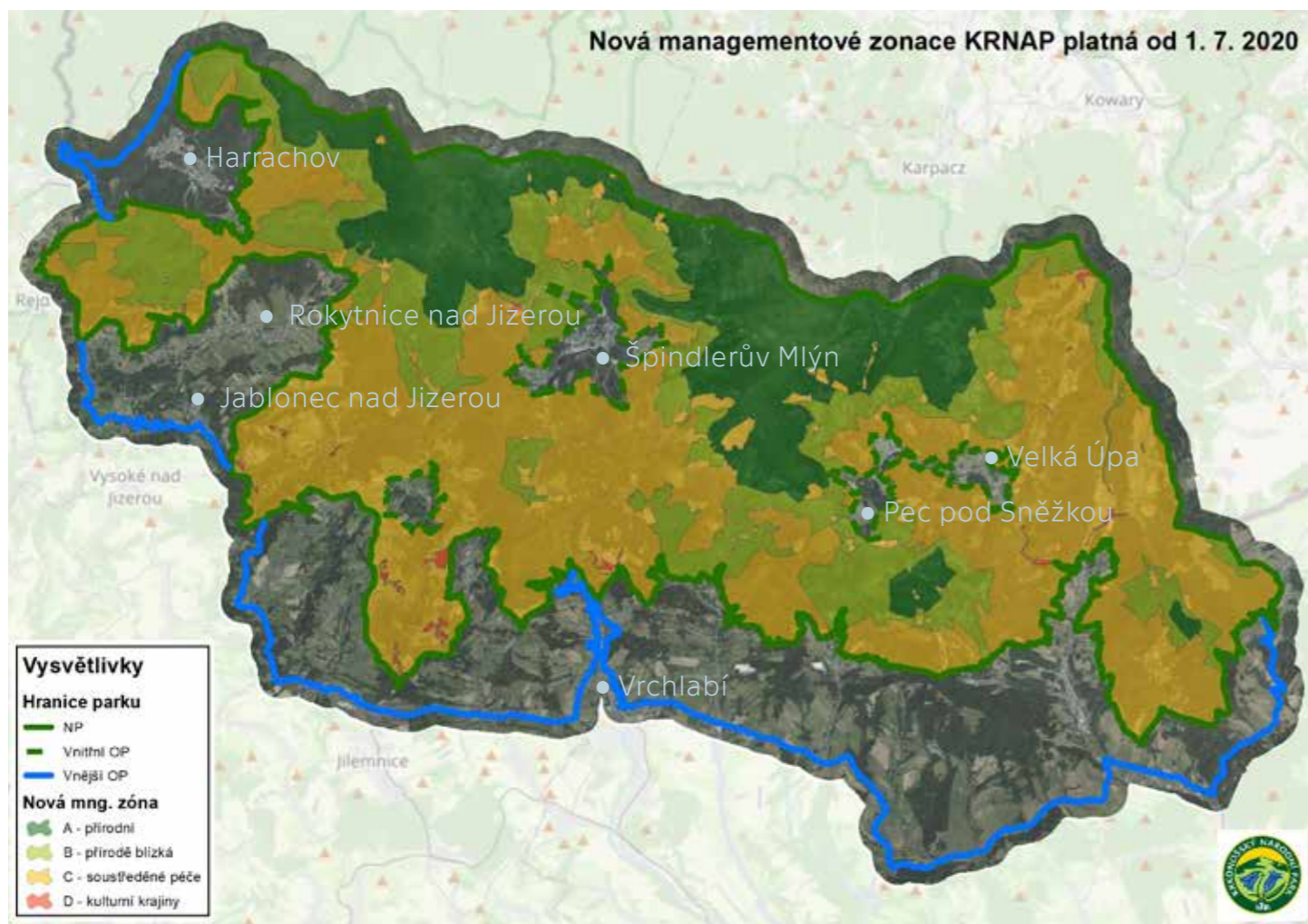




### Sport a rekreace

- |                                    |                              |
|------------------------------------|------------------------------|
| 1. Biatlonová střelnice            | 9. Lyžařský běžecký stadion  |
| 2. Camp                            | 10. Areál skokanských můstků |
| 3. Golf                            | 11. Koupaliště, minigolf     |
| 4. Fotbalové a tenisové hřiště     | 12. Tenisové kurty           |
| 5. Bobová dráha a lanové centrum   | 13. Sportcentrum, bowling    |
| 6. Tenisová hala, wellness centrum | 14. Lanová dráha Alfa        |
| 7. Vertical park, čtyřkolky        | 15. Beachvolleyball          |
| 8. Lanová dráha Delta              |                              |





Harrachov



Rokytnice nad Jizerou



Jablonec nad Jizerou



Špindlerův Mlýn



Pec Pod Sněžkou



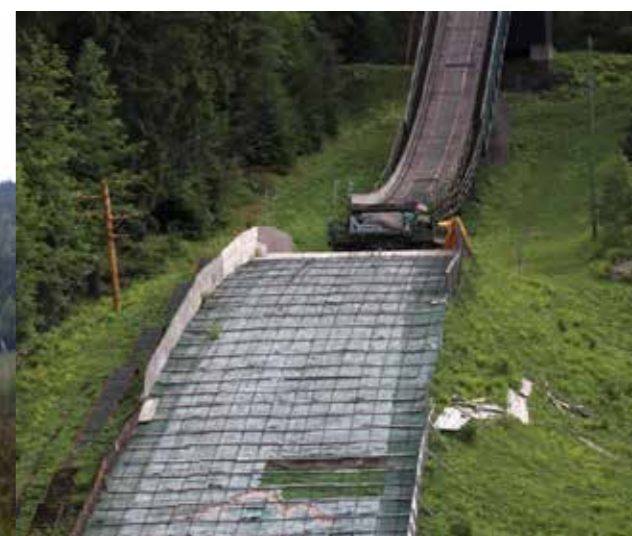
Velká Úpa

## KRNAP

Krkonoše jsou unikátní mozaikou horských ekosystémů. Svahy hor osidlují horské lesy a louky, horní partie plochých hřebenů porůstá borovice kleč, alpské trávníky a rašelinná společenstva. Druhově bohaté jsou také karové oblasti, vzniklé působením ledovců v minulosti. Pro tuto výjimečnost a krajinnou hodnotu byly v roce 1963 vyhlášeny národním parkem. Správou území je pověřena

Správa Krkonošského národního parku se sídlem ve Vrchlabí. Krkonoše jsou nejvyšším pohořím nejen České republiky, ale i střední Evropy severně od Alp. Navzdory malé rozloze a nízké nadmořské výšce oplývají mimořádnou pestrostí krajiny, flóry a fauny. Spektrum činností útvaru Oddělení ochrany přírody Správy KRNAP je velmi pestré a zahrnuje aktivity na celém území Krkonošského národního parku a

jeho ochranného pásma. Park byl také zařazen do světového seznamu biosférických rezervací UNESCO. Celé území města spadá do Evropsky významné lokality Krkonoše a jeho část se řadí do ptačí oblasti Krkonoše pod ochranou NATURA 2000.



## SKOKANSKÉ MŮSTKY

Nejstarší skokanský můstek v Harrachově pochází z roku 1920. Stál na Čertově hoře a skákalo se zde okolo 30 metrů. Postupně se stavěly další, až nakonec vyrostl i mamutí můstek. Areál velkých skokanských můstků byl vybudován v letech 1978–1983 na severním svahu Čertovy hory. Nachází se zde velký můstek K120 a mamutí můstek pro lety na lyžích K180 dnes označovaný jako HS 210, který

umožňuje lety dlouhé přes 210 metrů. V areálu středních můstků postavených v roce 1952 jsou skokanské můstky K40 (kritický bod 40 m), K70 a K90. Od roku 2014 je mamutí můstek pro špatný stav uzavřen. Chátrá celý areál skokanských můstků. Velké můstky pod Čertovou horou jsou v současné době bohužel pouze turistickou atrakcí, a to díky svému špatnému technickému stavu. Menší můstky

jsou stále využívány novou generací skokanů k tréninku. V roce 2020 Svaz lyžařů České republiky a Liberecký kraj uspořádaly výběrové řízení na realizaci projektu rekonstrukce areálu. Město Harrachov usiluje o jeho obnovu.

Certifikáty skokanských můstků:  
 Můstek K40 - certifikát 105-C5/SL  
 Můstek K70 - certifikát 104-C4/SL  
 Můstek K90 - certifikát 203-CZE 15  
 Můstek K120 - certifikát 213/CZE 17  
 Můstek K185 - certifikát FLY VI/CZE

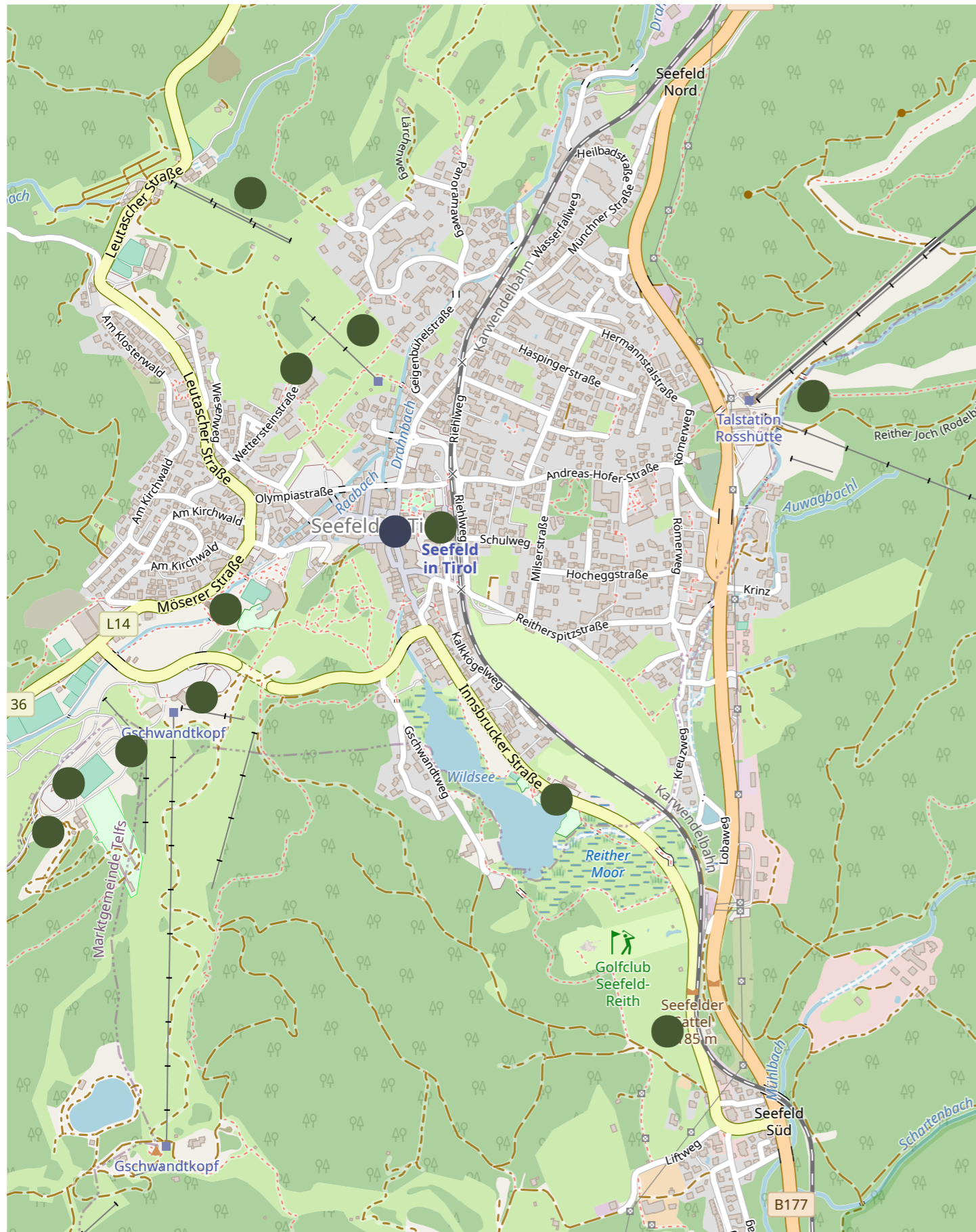


# 3

## REFERENCE

Kapitola ukazuje reference nejrůznějších evropských a českých středisek zimních sportů. Každé středisko bylo rozebráno z hlediska umístění jednotlivých typologií sportovních, rekreačních a turistických aktivit v rámci města a ukazuje také místní architektonické provedení těchto typů staveb.

Dále byly vybrány reference určitých typologií staveb, vyskytujících se v horském prostředí, které by mohly být dále řešeny v rámci stavebního programu této diplomové práce. Jedná se zejména o skokanské můstky s rozhodčí věží, stanice lanovek, sjezdovky, bazén, lyžařské restaurace, rozhledny nebo hotely.



Seefeld, Rakousko

3360 ob, 1180 m.n.m.



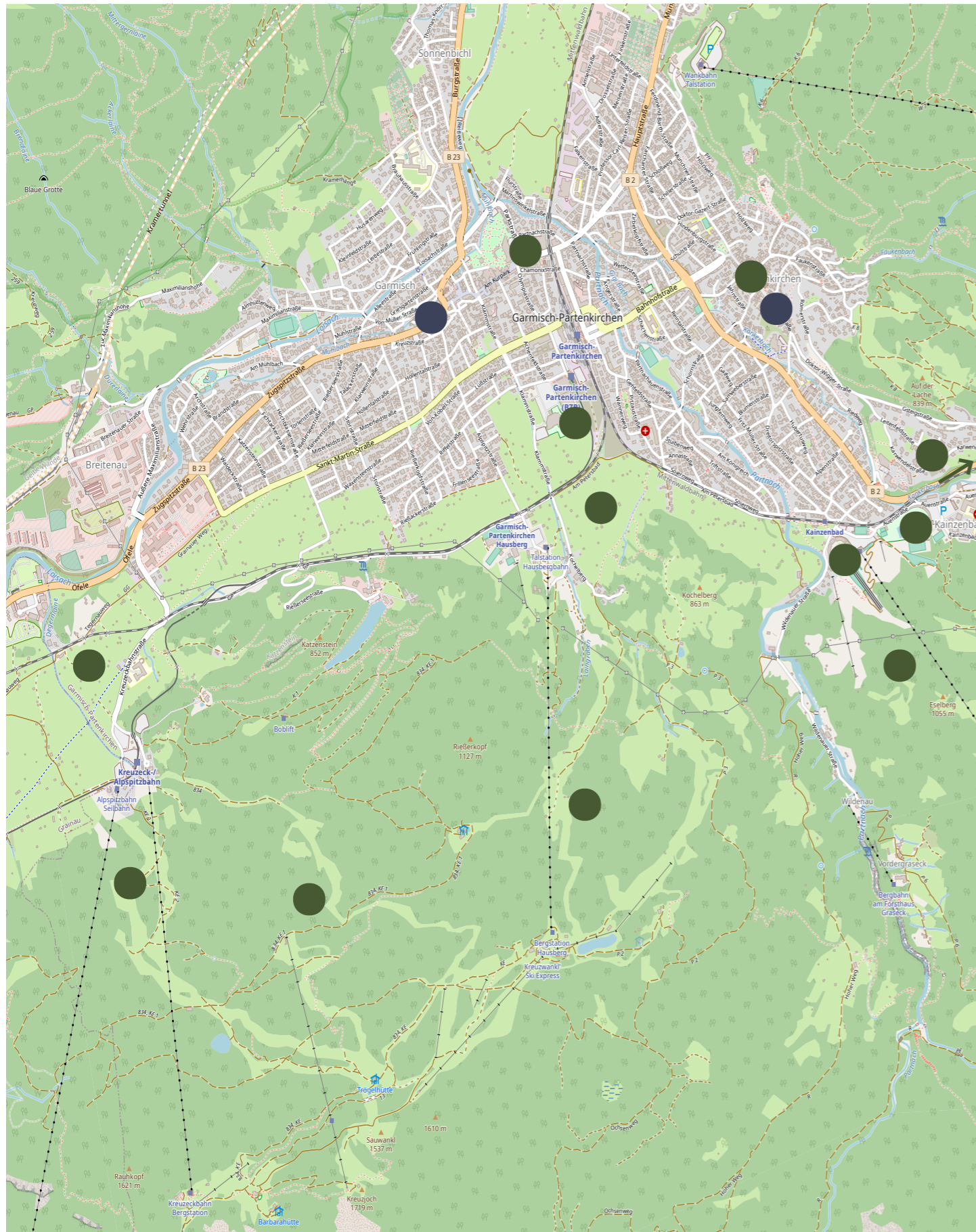
1. Skokanský můstek
2. Lyžařský stadion
3. Biatlonová střelnice
4. Sjezdovky
5. Tratě pro běžecké lyžování

6. Turistické infocentrum
7. Strandbad Strandperle
8. Olympiabad Seefeld
9. Pohled na město
- Centrum města

M 1:5 500







Garmisch-Partenkirchen, Německo

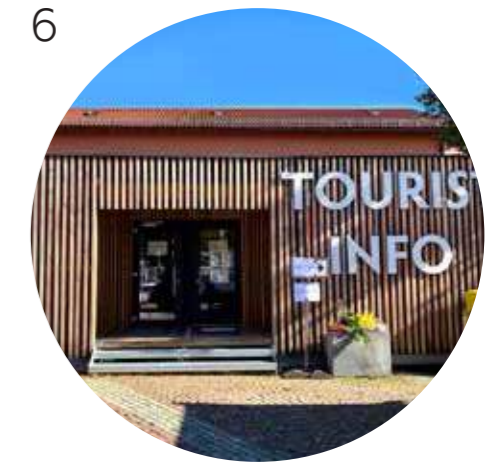
26178 ob, 708 m.n.m.

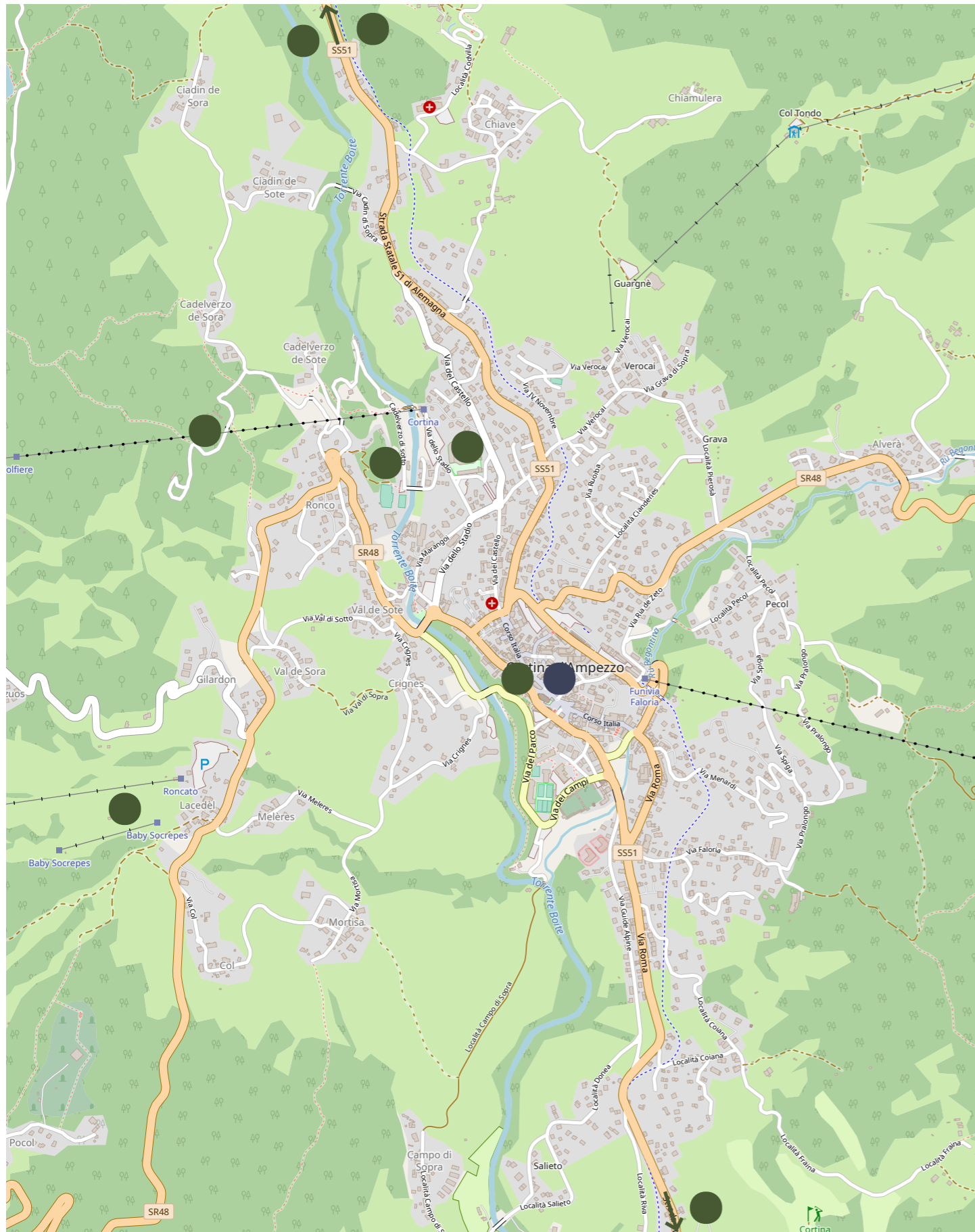


1. Skokanský můstek
2. Olympijský stadion
3. Biatlonová střílnice
4. Sjezdovky
5. Trati pro běžecké lyžování

6. Turistické infocentrum
7. Kainzenbad
8. Ludwigstrasse
9. Pohled na město
- Centrum města

M 1:30 000





Cortina d'Ampezzo,  
Itálie

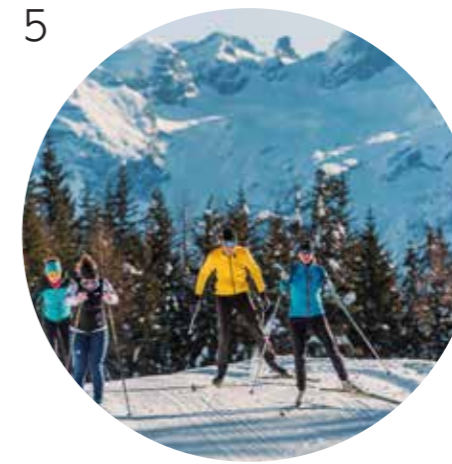
5 8 5 2 o b , 1 2 2 4 m . n . m .



- 1. Skokanský můstek
- 2. Olympijský stadion
- 3. Lyžařský stadion
- 4. Sjezdovky
- 5. Tratě pro běžecké lyžování

- 6. Turistické infocentrum
- 7. Horolezecká stěna
- 8. Sáňkařská dráha
- 9. Pohled na město
- Centrum města

M 1:17 000

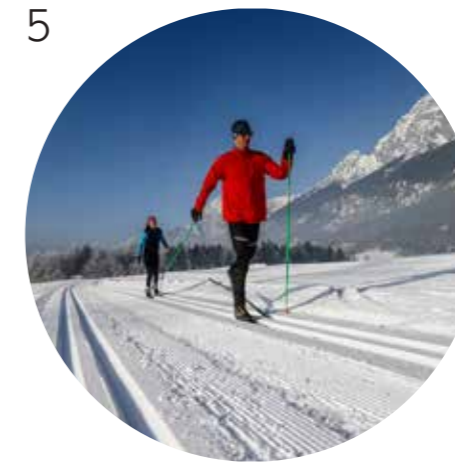


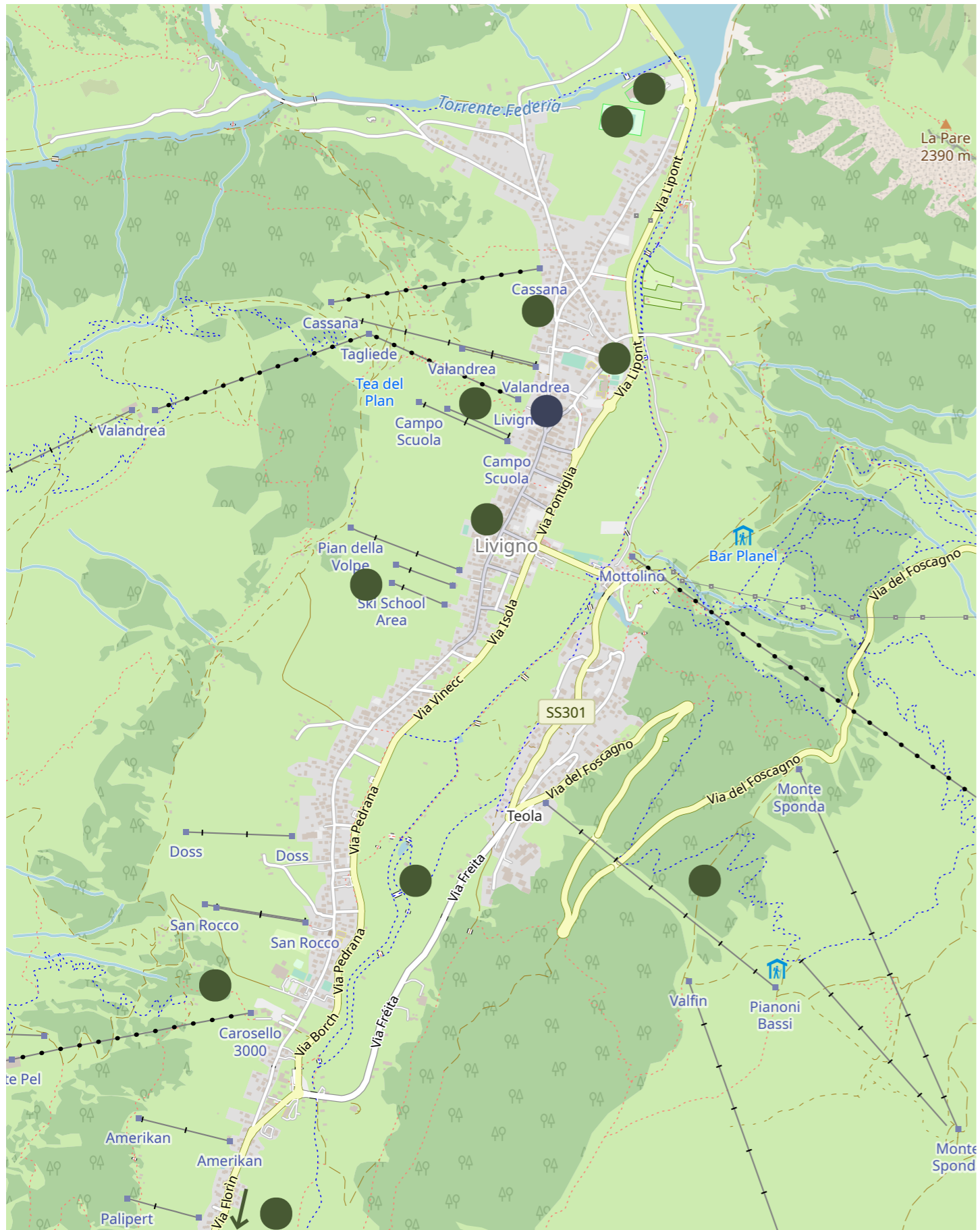


Innsbruck, Rakousko 3 114 28 ob, 5 74 m.n.m. ⊕

- |                               |                           |
|-------------------------------|---------------------------|
| 1. Skokanský můstek           | 6. Turistické infocentrum |
| 2. Olympiaworld               | 7. Obchodní dům           |
| 3. Olympia Eiskanal           | 8. Letiště                |
| 4. Sjezdovky                  | 9. Pohled na město        |
| 5. Tratě pro běžecké lyžování | ● Centrum města           |

M 1:33 000





Livigno, Itálie

6 4 5 8 ob, 1 8 1 6 m.n.m.

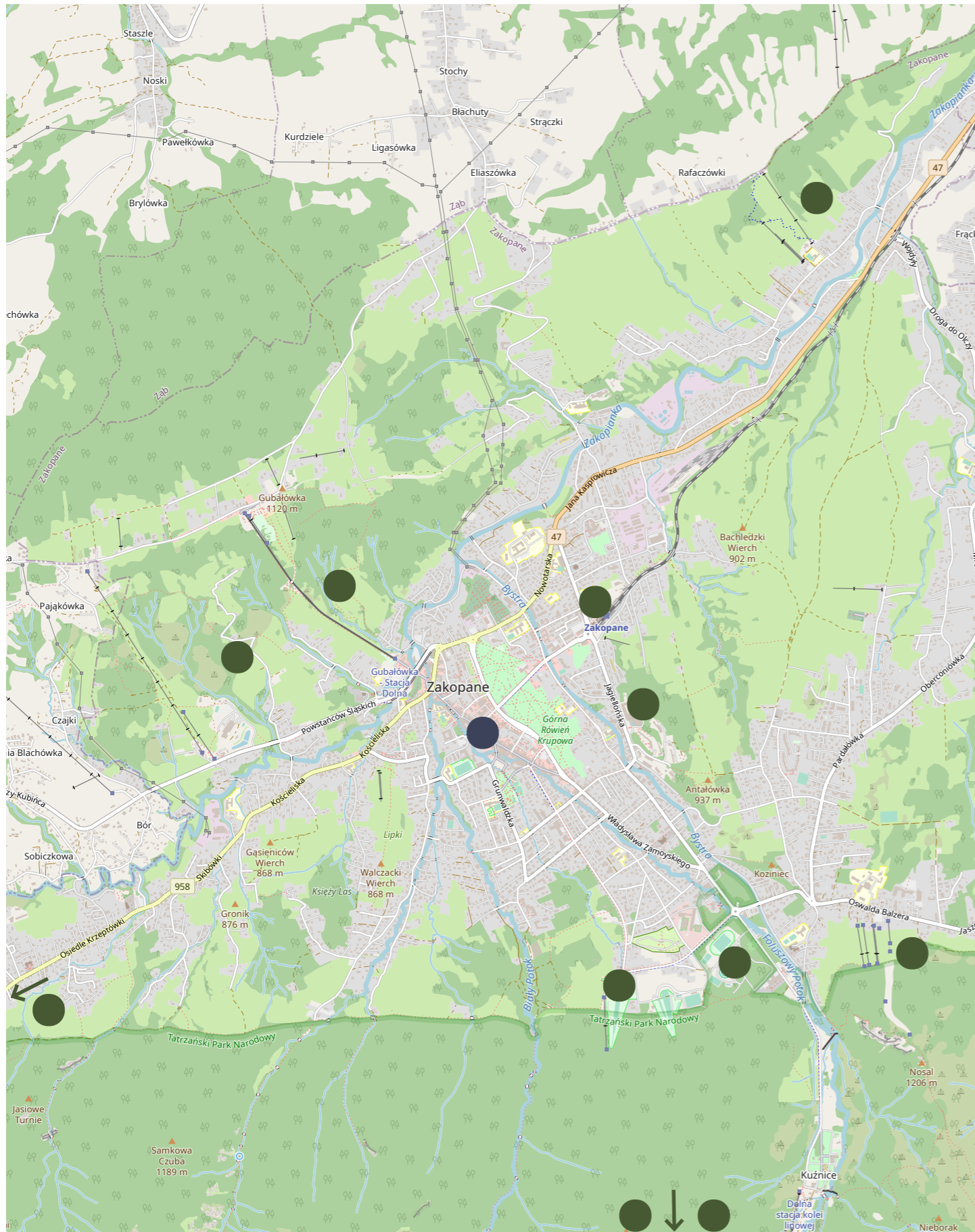


- 1. Ice arena
- 2. Atletický stadion
- 3. Biatlonová stříelnice
- 4. Sjezdovky
- 5. Tratě pro běžecké lyžování

- 6. Turistické infocentrum
- 7. Lázně
- 8. Muzeum
- 9. Pohled na město
- Centrum města

M 1:20 000





Zakopané, Polsko

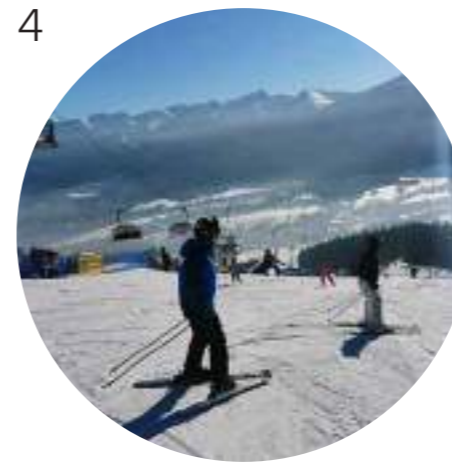
27266 ob, 750 m.n.m.

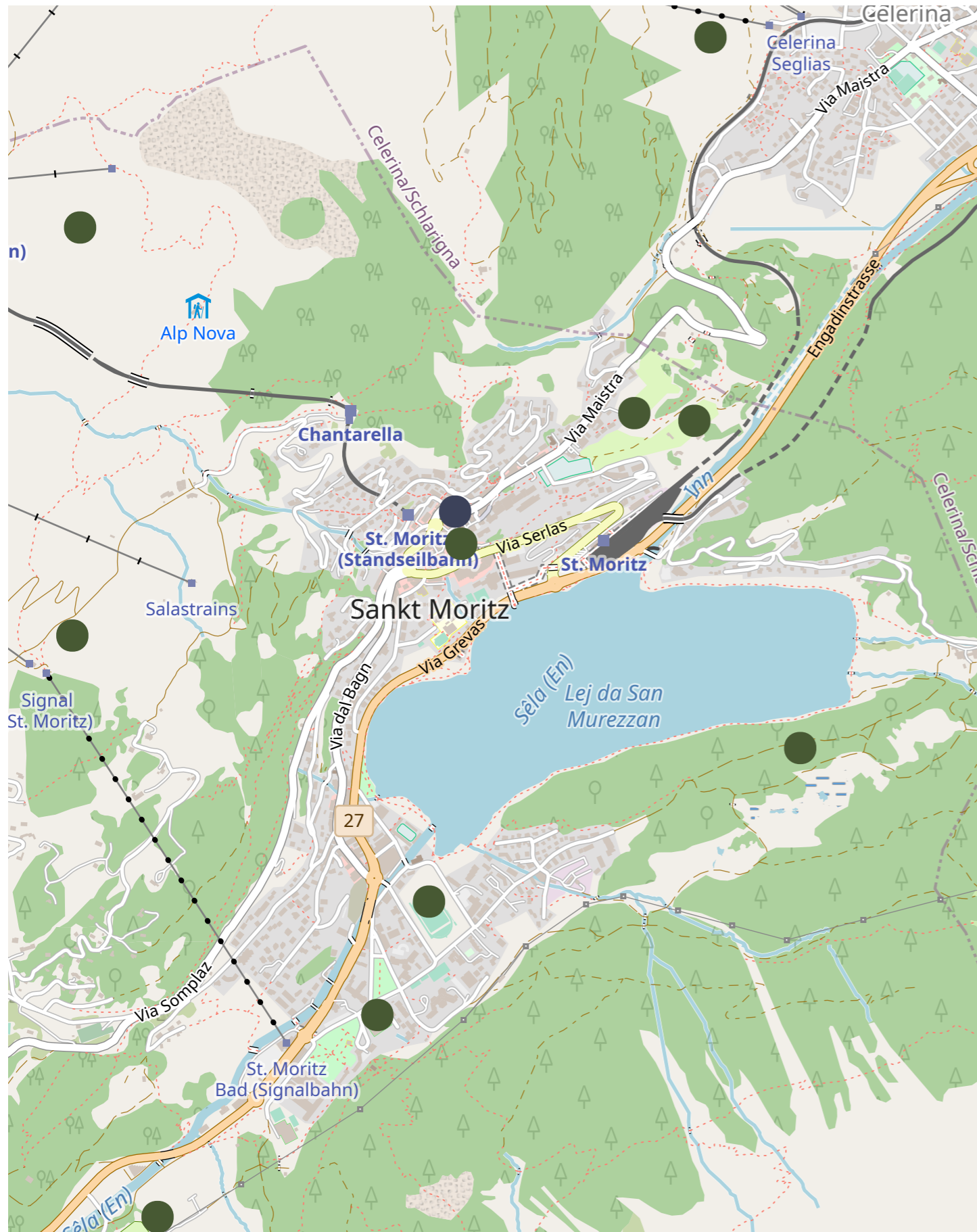


1. Skokanský můstek
2. Bruslařský ovál
3. Biatlonová střelnice
4. Sjezdovky
5. Tratě pro běžecké lyžování

6. Turistické infocentrum
7. Termální lázně
8. Zubačka
9. Pohled na město
- Centrum města

M 1:32 000

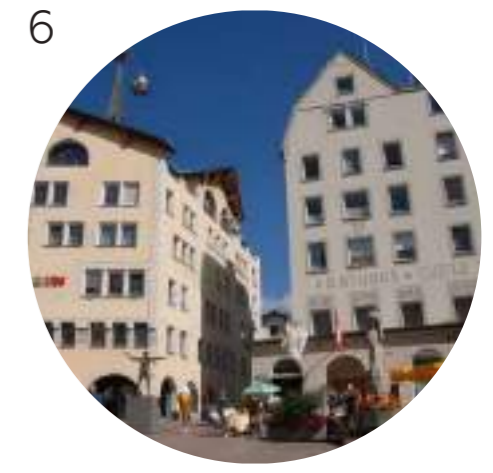


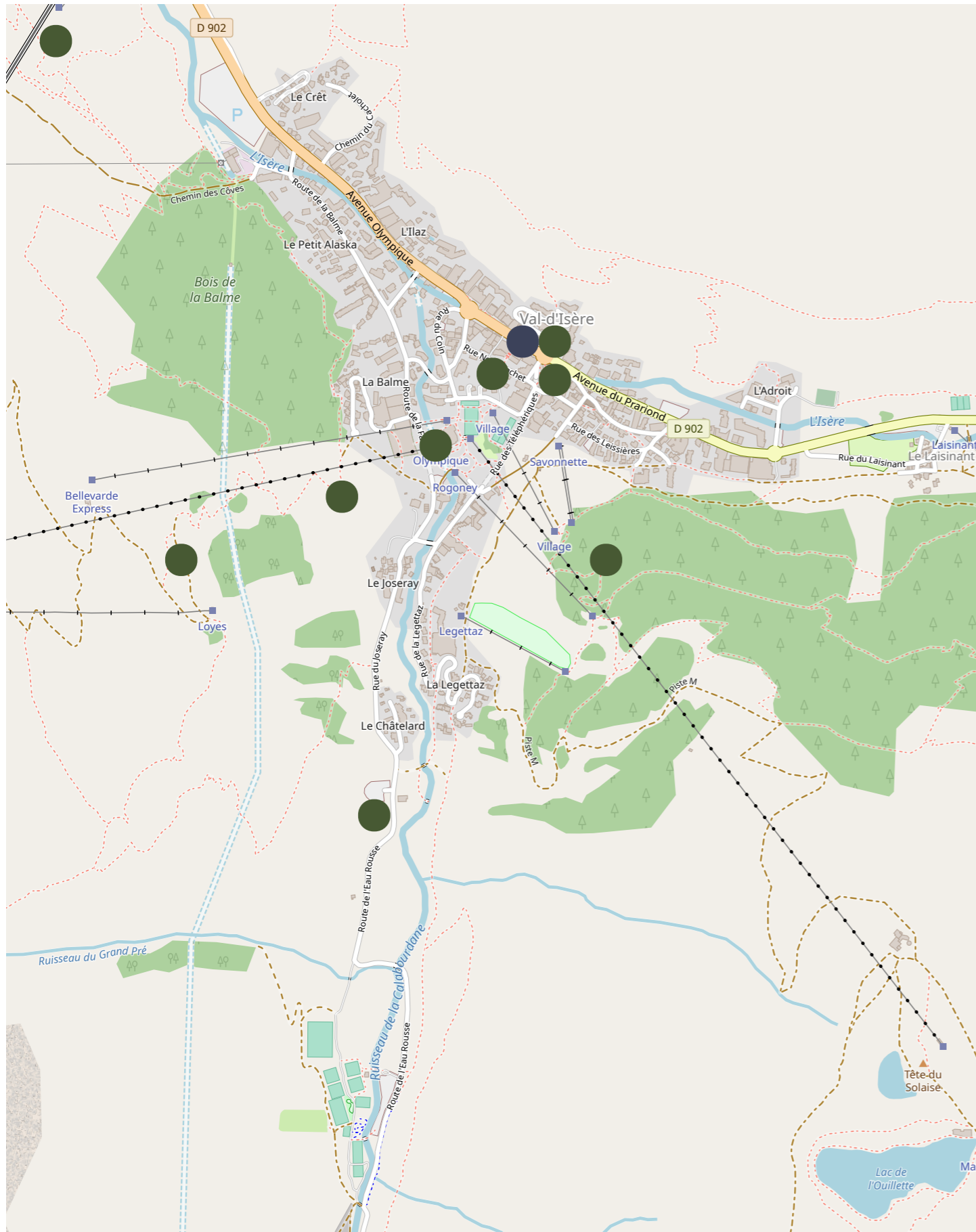


St. Moritz, Švýcarsko 5 233 ob, 1822 m.n.m. 

- |                               |                           |
|-------------------------------|---------------------------|
| 1. Skokanský můstek           | 6. Turistické infocentrum |
| 2. Lyžařský stadion           | 7. Plavecký bazén         |
| 3. Biatlonová střelnice       | 8. Běžecký stadion        |
| 4. Sjezdovky                  | 9. Pohled na město        |
| 5. Tratě pro běžecké lyžování | ● Centrum města           |

M 1:16 000





Val d'Isère, Francie

1583 ob, 1850 m.n.m.

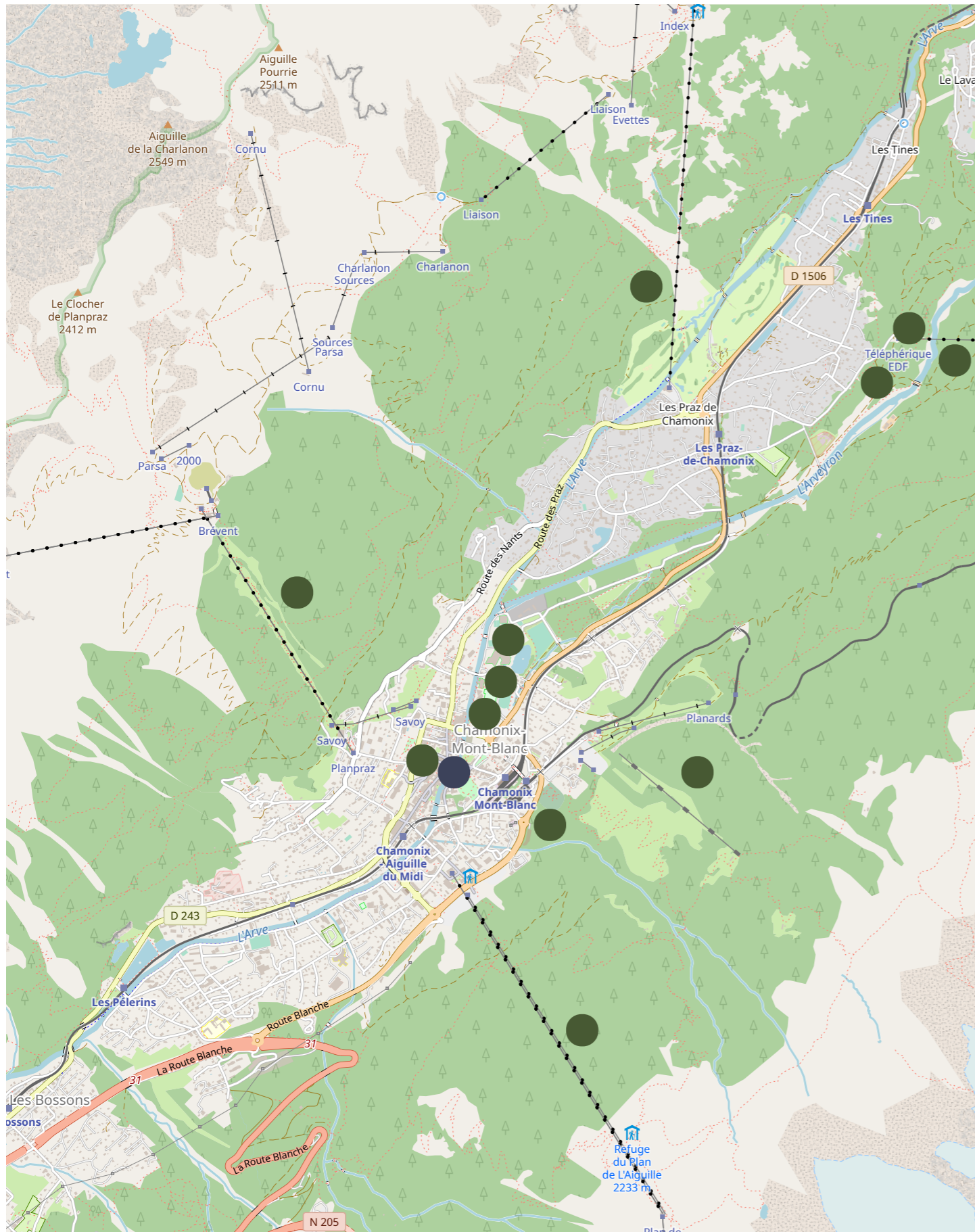


1. Závody v Alpském lyžování
2. Pozemní lanová dráha
3. Bruslařský ovál
4. Sjezdovky
5. Tratič pro běžecké lyžování

6. Turistické infocentrum
7. Aquacentrum
8. Prodejny
9. Pohled na město
- Centrum města

M 1:14 000





Chamonix, Francie

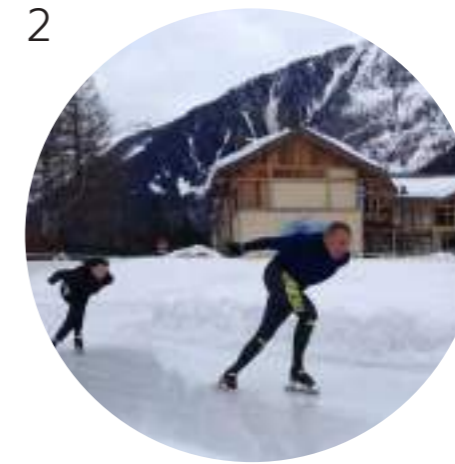
8906 ob, 1035 m.n.m.



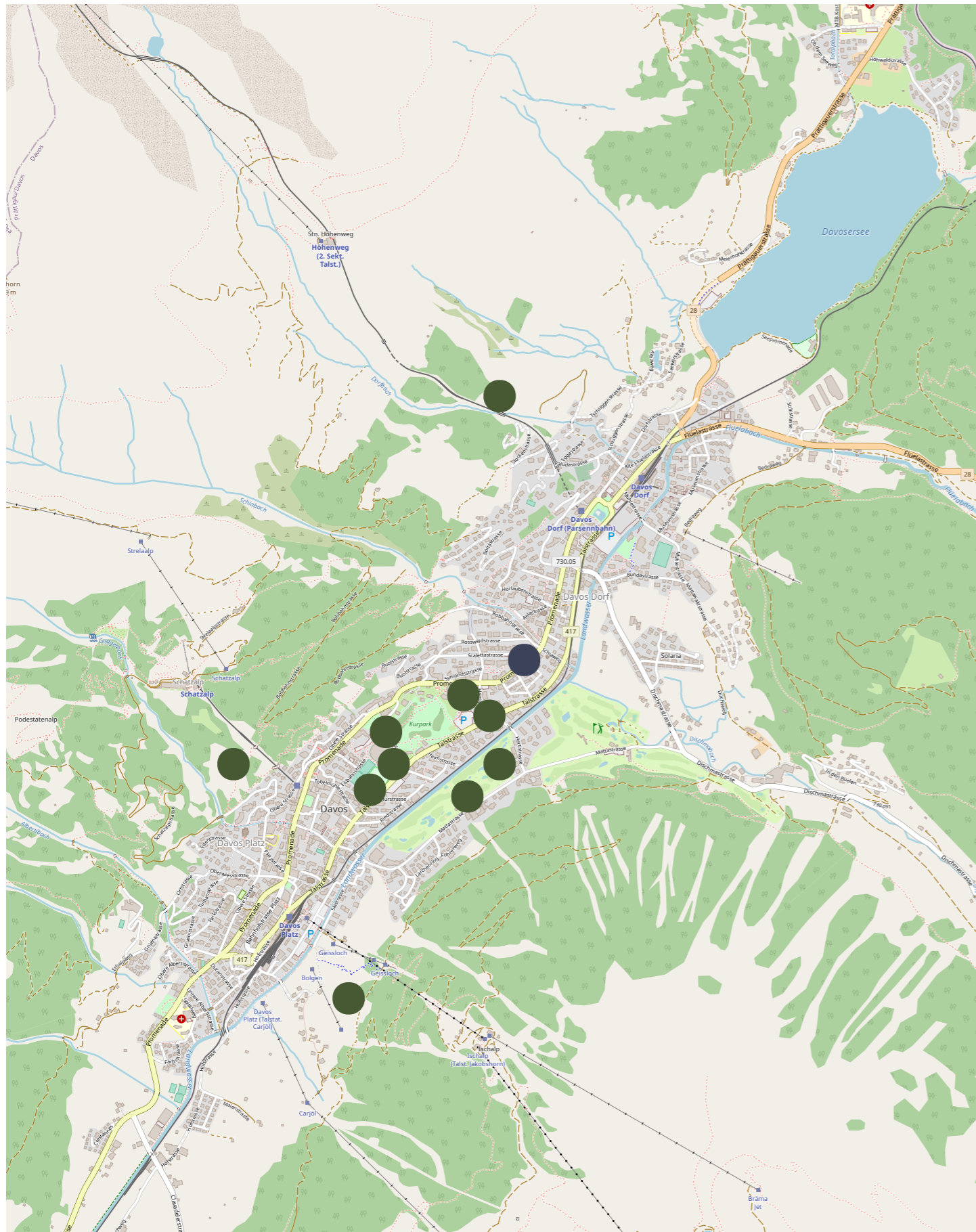
1. Skokanský můstek
2. Bruslařský ovál
3. Biatlonová střelnice
4. Sjezdovky
5. Tratě pro běžecké lyžování

6. Turistické infocentrum
7. Termální lázně
8. Kulturní centrum
9. Pohled na město
- Centrum města

M 1:28 000







Davos, Švýcarsko

11136 ob, 1560 m.n.m. ⊕

1. Zimní stadion
2. Lyžařský stadion
3. Bruslařský ovál
4. Sjezdovky
5. Tratiě pro běžecké lyžování

6. Turistické infocentrum
7. Wellness
8. Kongresové centrum
9. Pohled na město
- Centrum města

M 1:24 000





Špindlerův mlýn, ČR

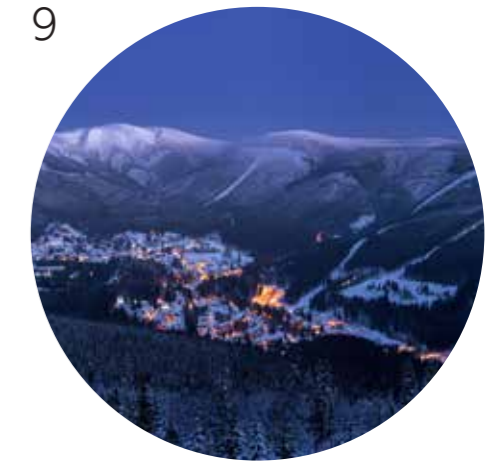
1502 ob, 718 m.n.m.

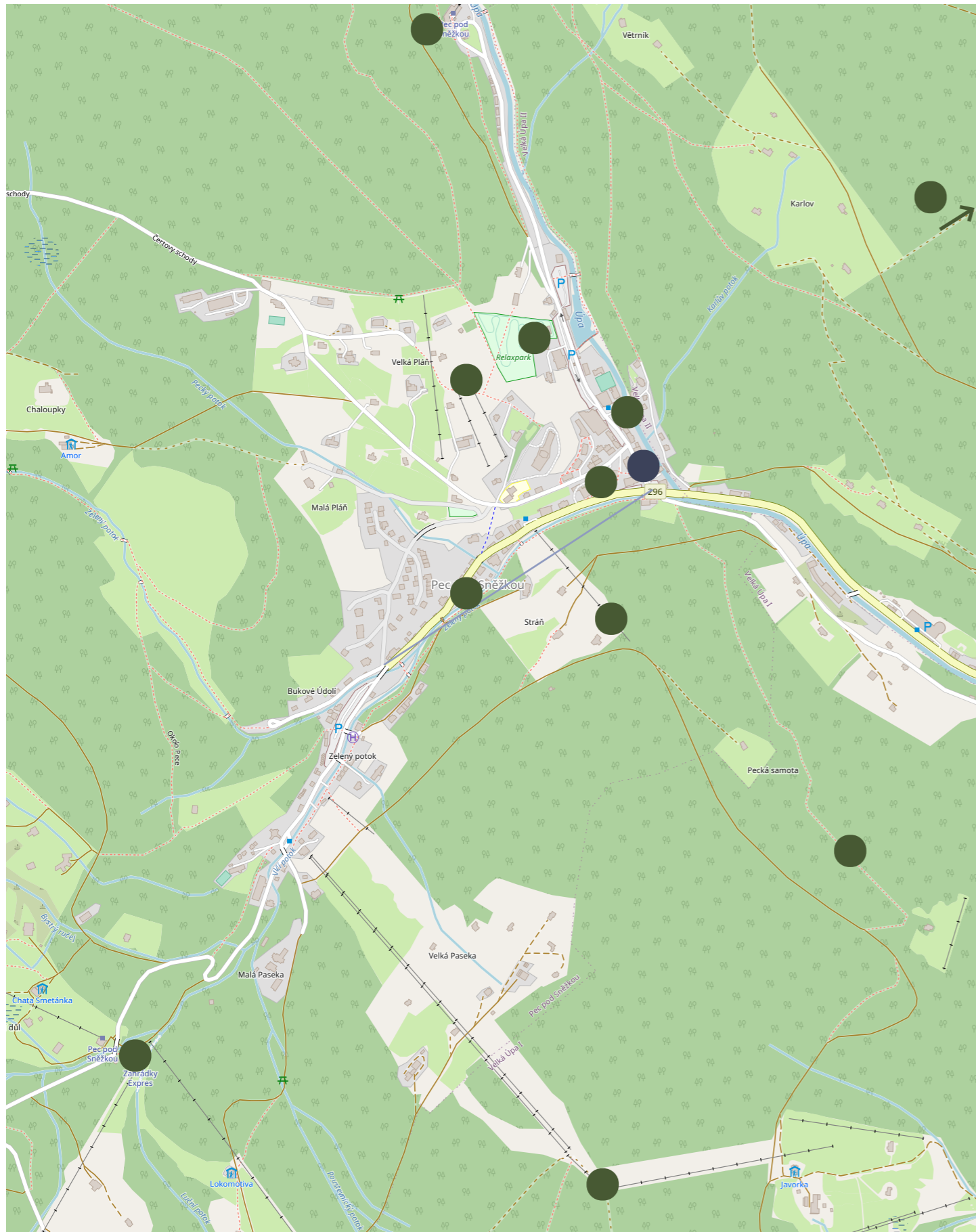


- 1. Sjezdovky
- 2. Tratě pro běžecké lyžování
- 3. Lyžařský areál Horní Mísečky
- 4. Sáňkařská dráha
- 5. Bobová dráha

- 6. Informační centrum
- 7. Aquapark
- 8. Labská přehrada
- 9. Pohled na město
- Centrum města

M 1:21 500





Pec pod Sněžkou, ČR 648 ob, 769 m.n.m.

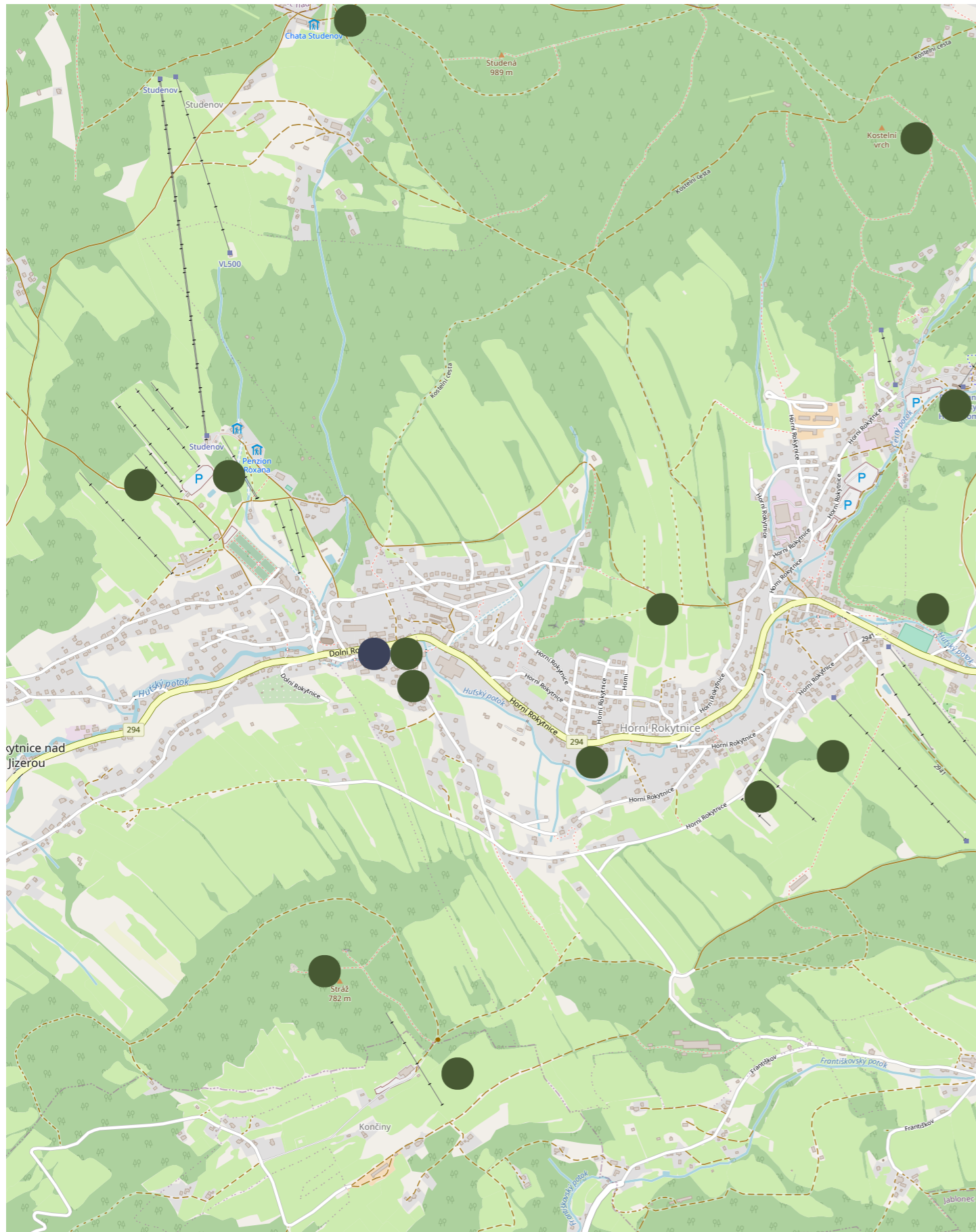


M 1:11 500

1. Sjezdovky
2. Tratě pro běžecké lyžování
3. Lanovka na Sněžku
4. Hotel sv. Vavřinec
5. Relax park

6. Turistické infocentrum
7. Wellness
8. Herní krajina Pecka
9. Pohled na město
- Centrum města





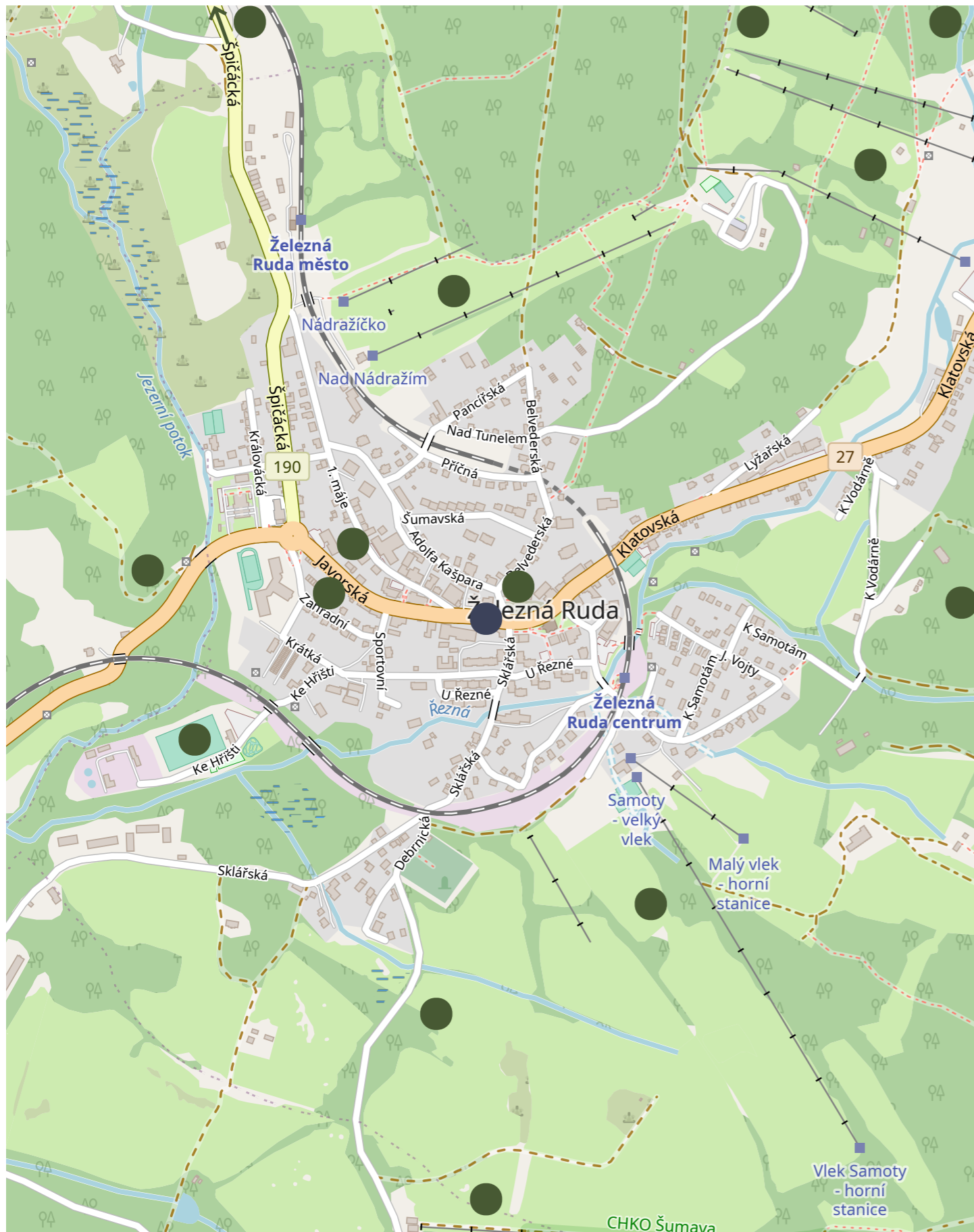
Rokytnice nad Jizerou, 2600 ob, 520 m.n.m.  
 ČR

- 1. Sjezdovky
- 2. Tratě pro běžecké lyžování
- 3. Snowtubing
- 4. Sportovní hala
- 5. Lanový park

- 6. Turistické infocentrum
- 7. Vyhlídky
- 8. Kulturní dům
- 9. Pohled na město
- Centrum města

M 1:17 500





Železná Ruda, ČR

1600 ob, 820 m.n.m.

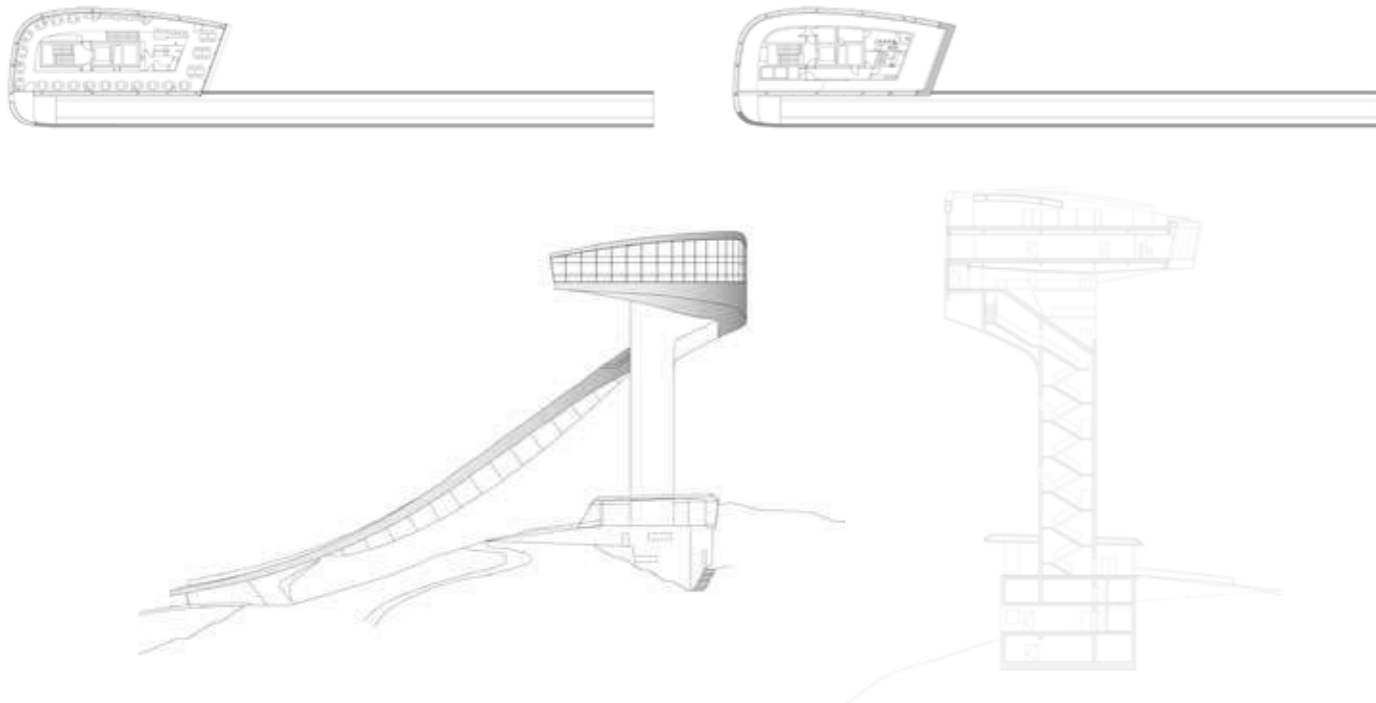


1. Sjezdovky
2. Tratě pro běžecké lyžování
3. Lanová dráha Pancíř
4. Přírodní koupaliště
5. Fotbalové hřiště

6. Turistické infocentrum
7. Zámek
8. Muzeum Šumavy
9. Pohled na město
- Centrum města

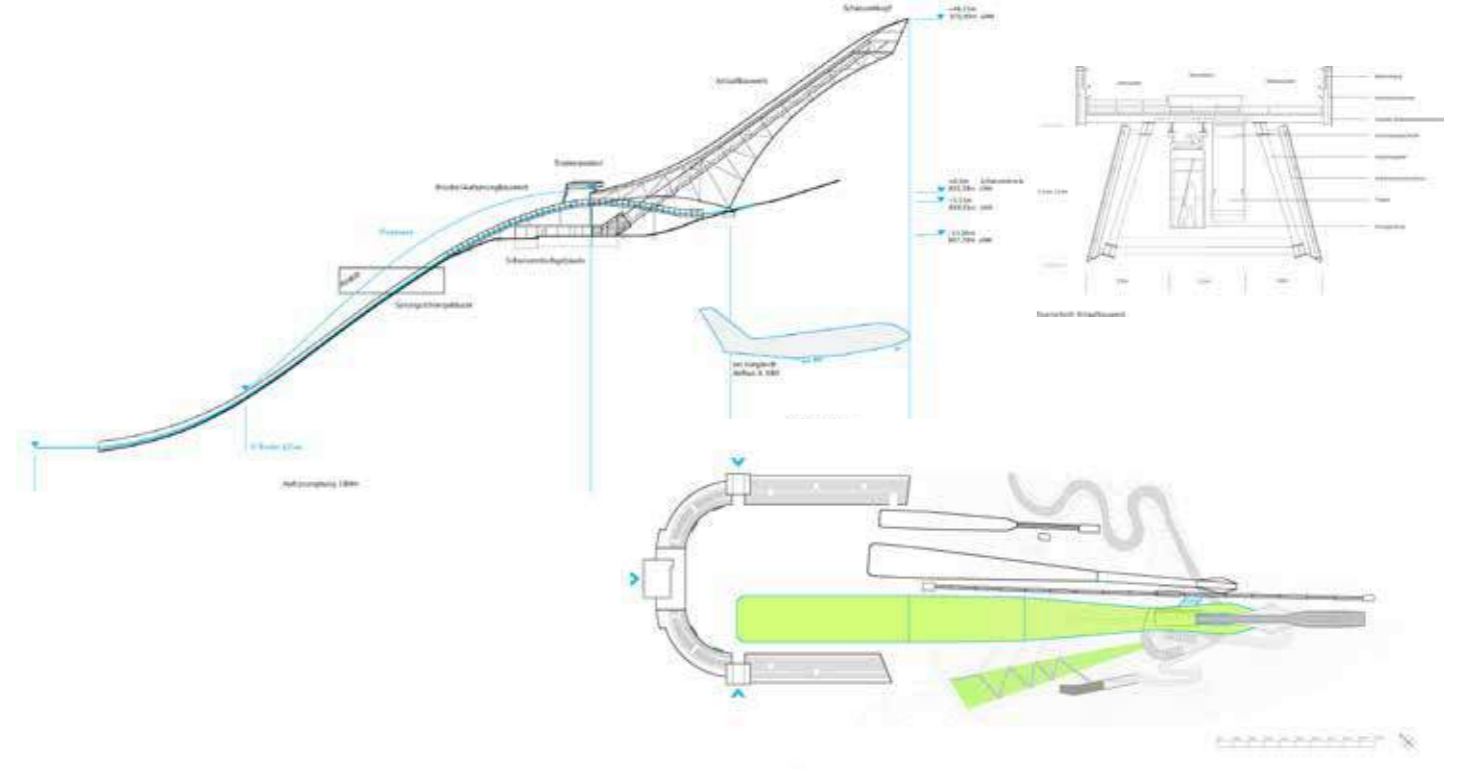
M 1:30 000





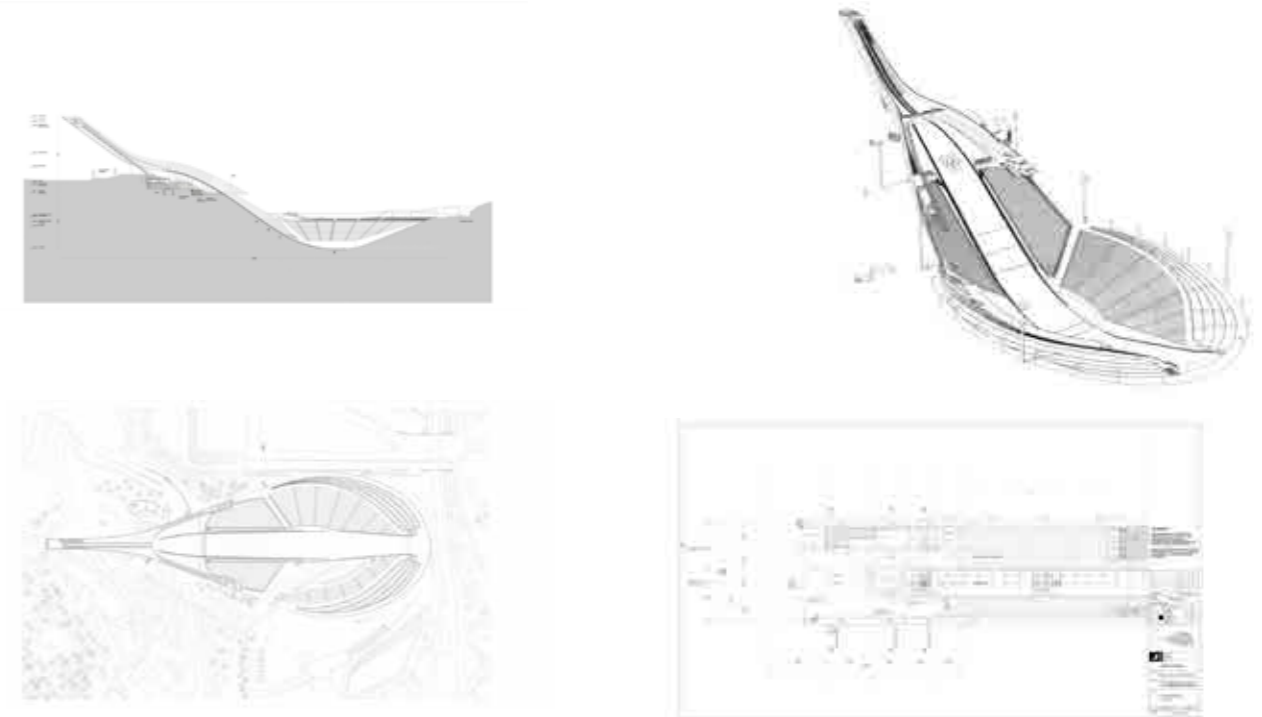
**Bergisel Ski Jump**  
Zaha Hadid Architects

Innsbruck, Austria  
1999-2002  
výška: 50 m, délka: 90 m



**Olympic ski jump garmisch-partenkirchen**  
terrain: loenhart & mayr BDA Architects and Landscape Architects

Garmisch-Partenkirchen, Germany  
2006-2008  
délka: 100 m

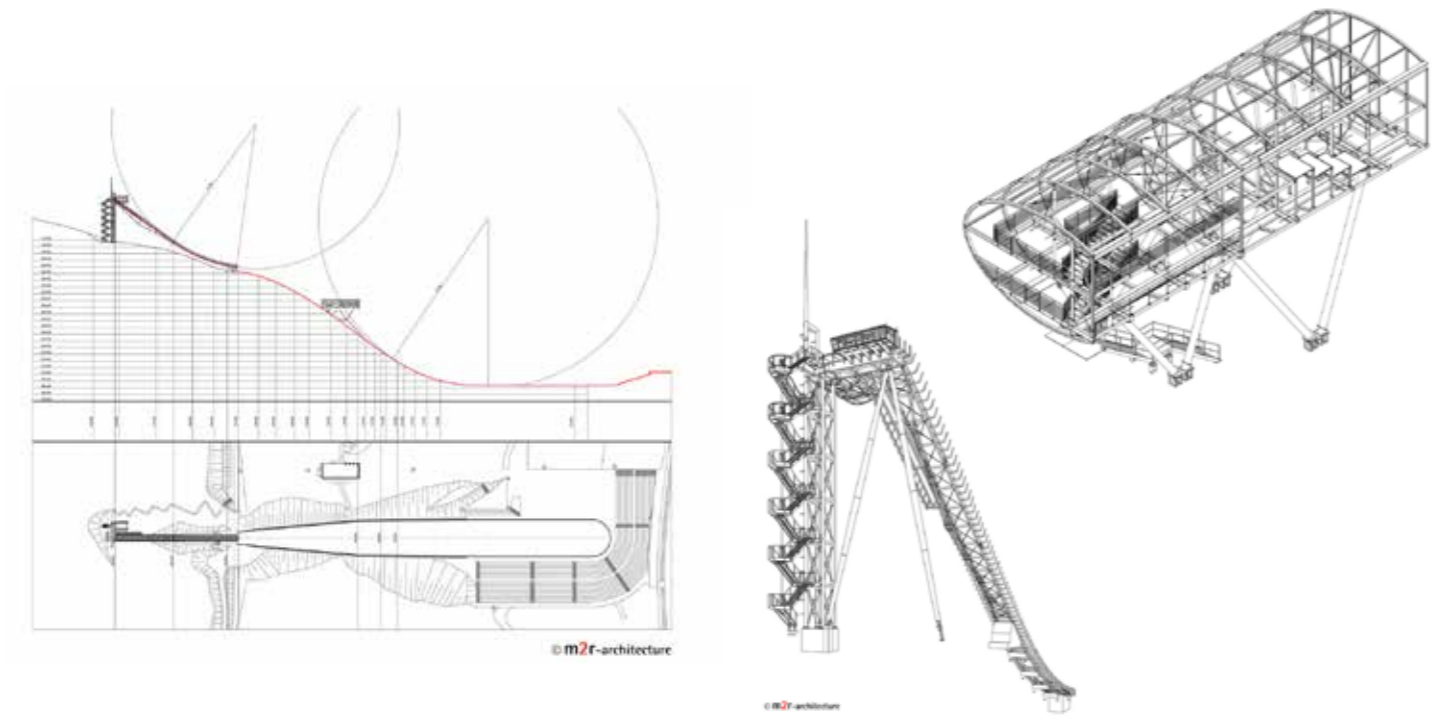


Ski Jump Towers at Canada Olympic Park  
Stone & Webster Canada Limited

New Holmenkollen Beacon  
JDS

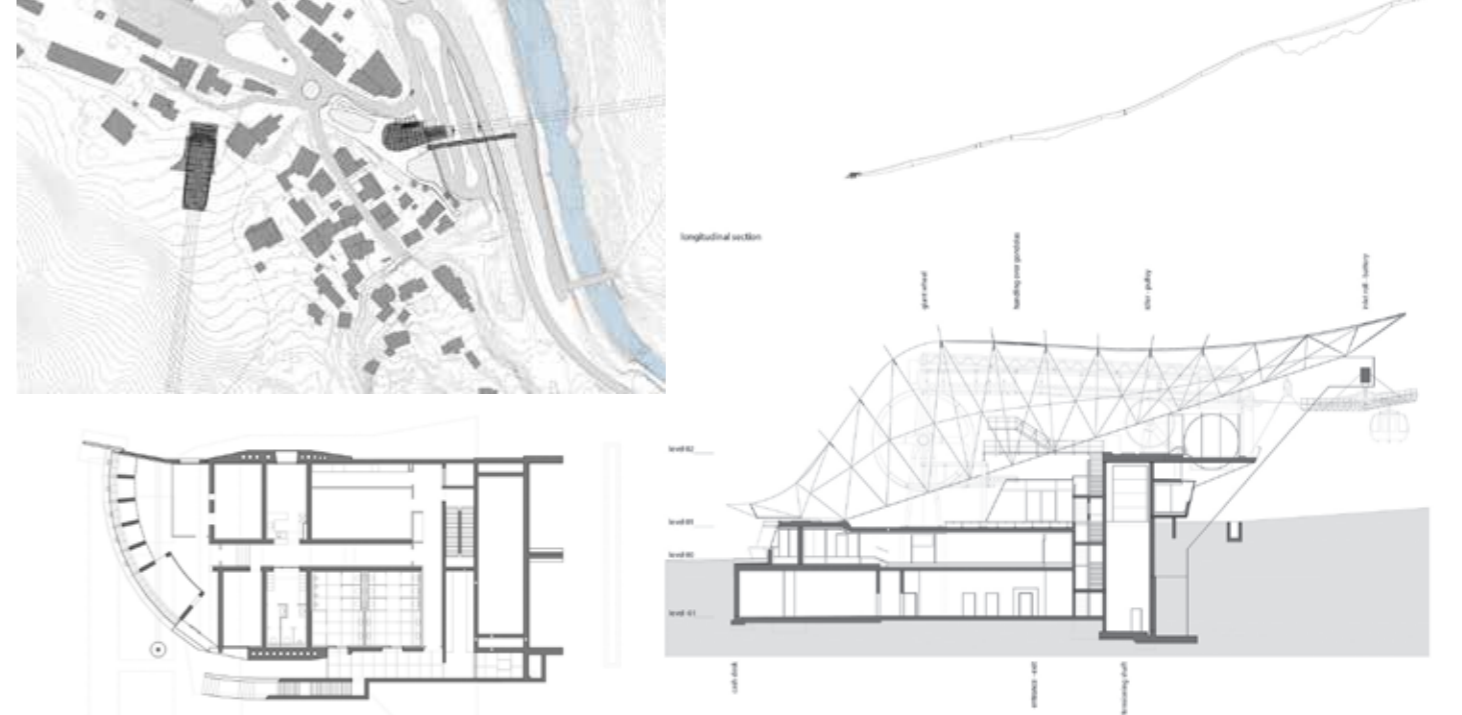
Calgary, Canada  
1986-1988  
výška: 70/90 m

Garmisch-Partenkirchen, Germany  
2010



Ski Jump & Judges Tower  
m2r

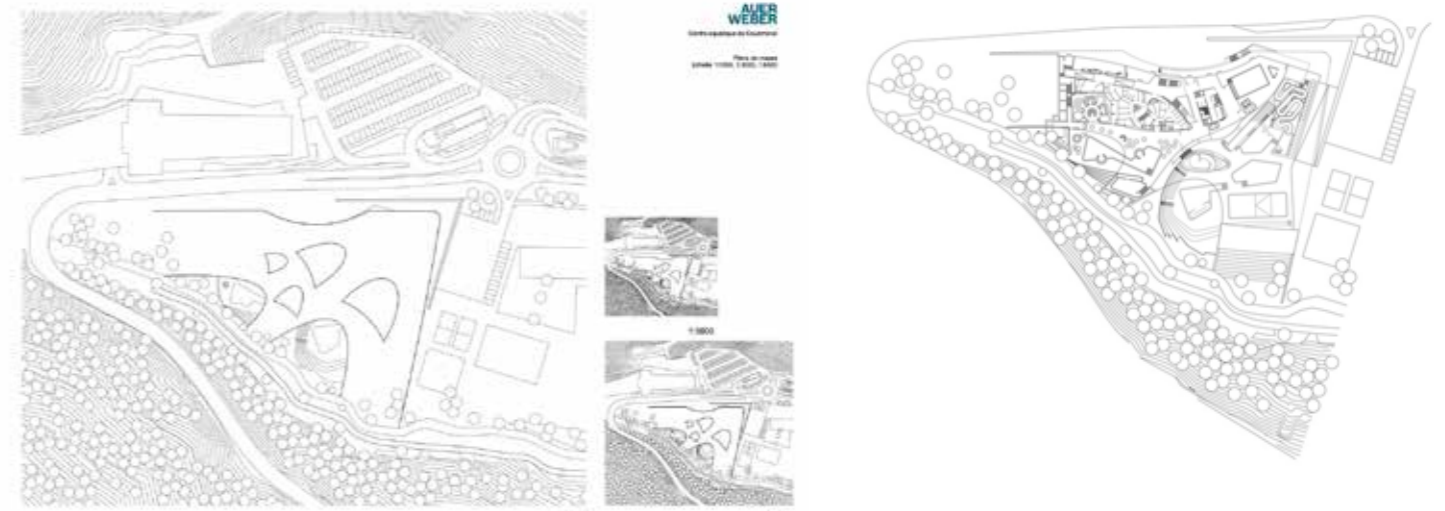
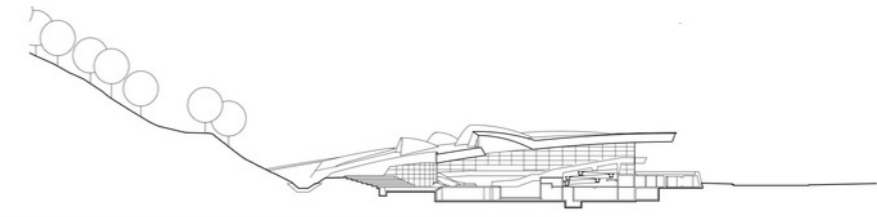
Klingenthal, Germany  
2006  
výška: 155 m, délka: 380 m



Basis Terminal Galzigbahn  
Driendl Architects

Innsbruck, Austria  
2006



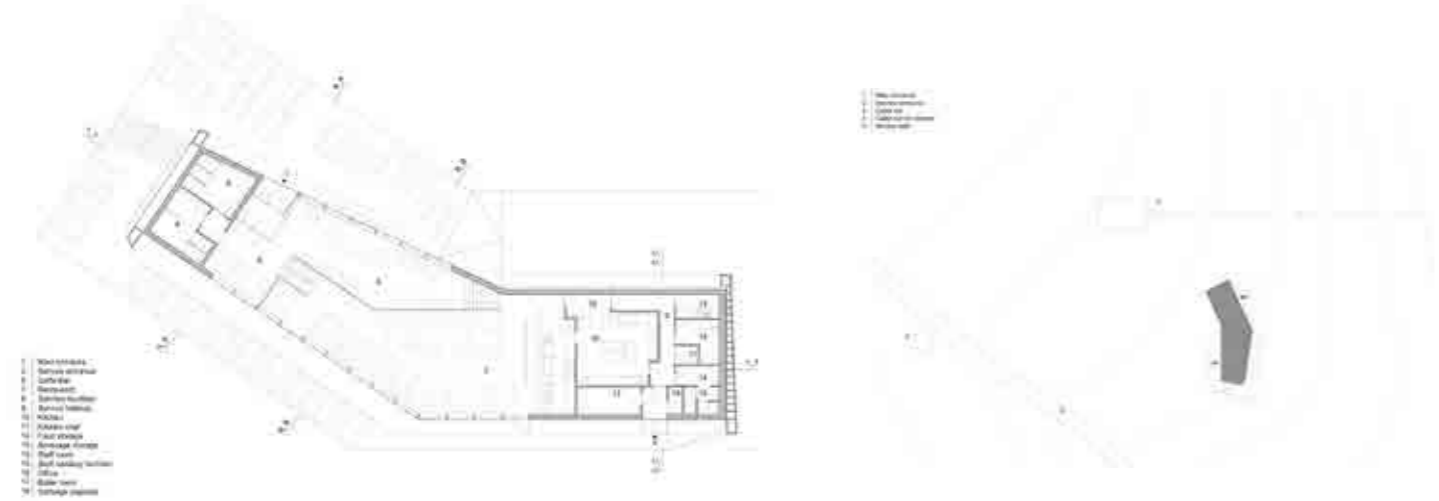


Yunmen Mountain All-Seasons Ski Resort  
ATAH + MADA s.p.a.m.

Qingzhou, China  
2018

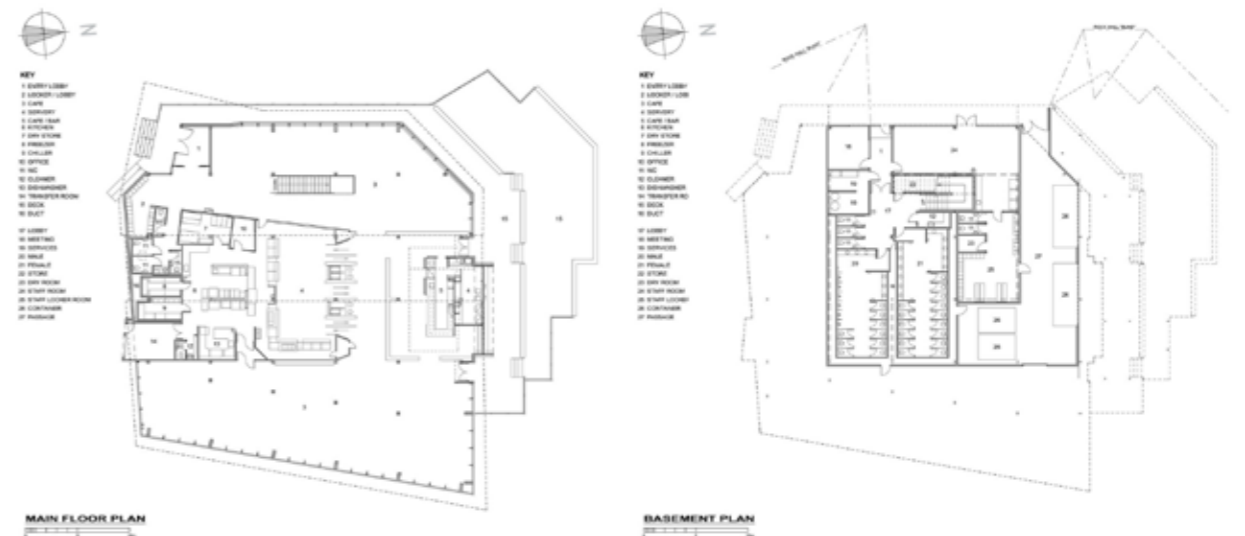
Aquatic Centre „Aquamotion“ Courchevel  
Auer Weber

Saint-Bon-Tarentaise, France  
2015



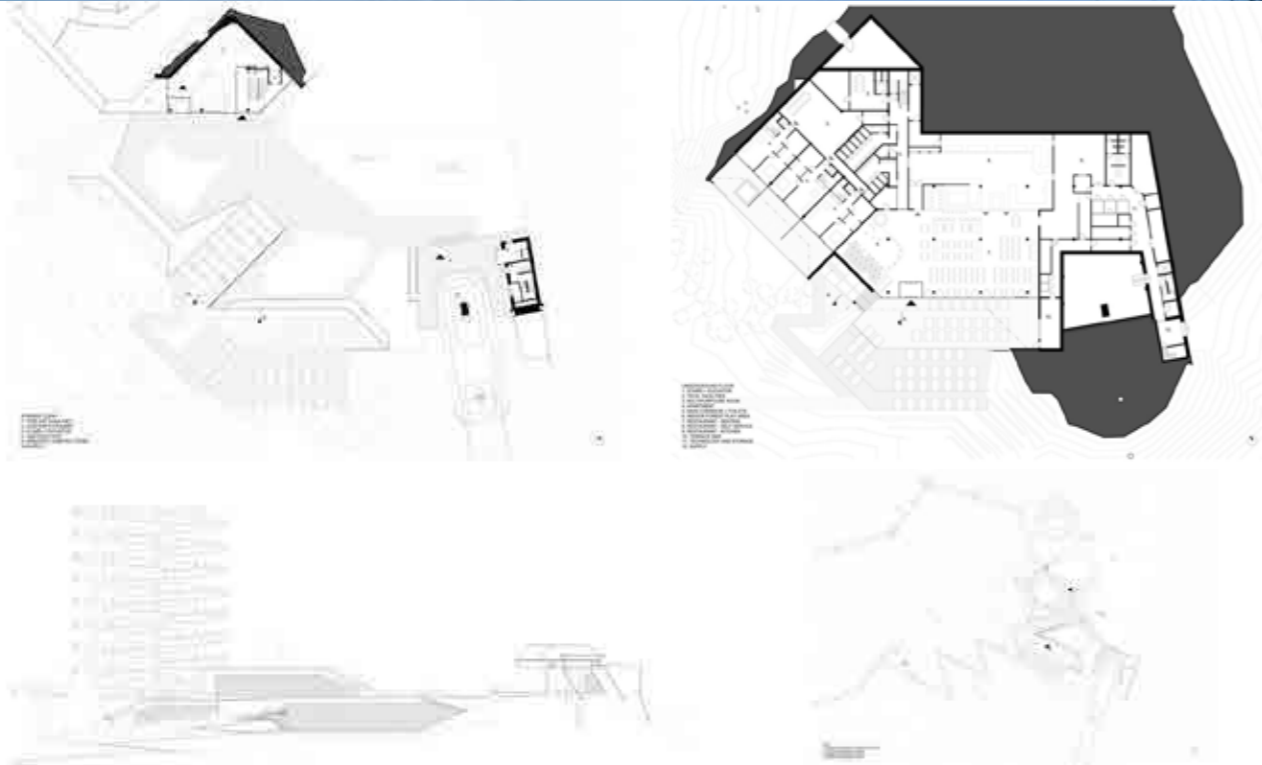
Ski Restaurant Raduša  
3LHD

Gornji Vakuf-Uskoplje, Bosnia and Herzegovina  
2011



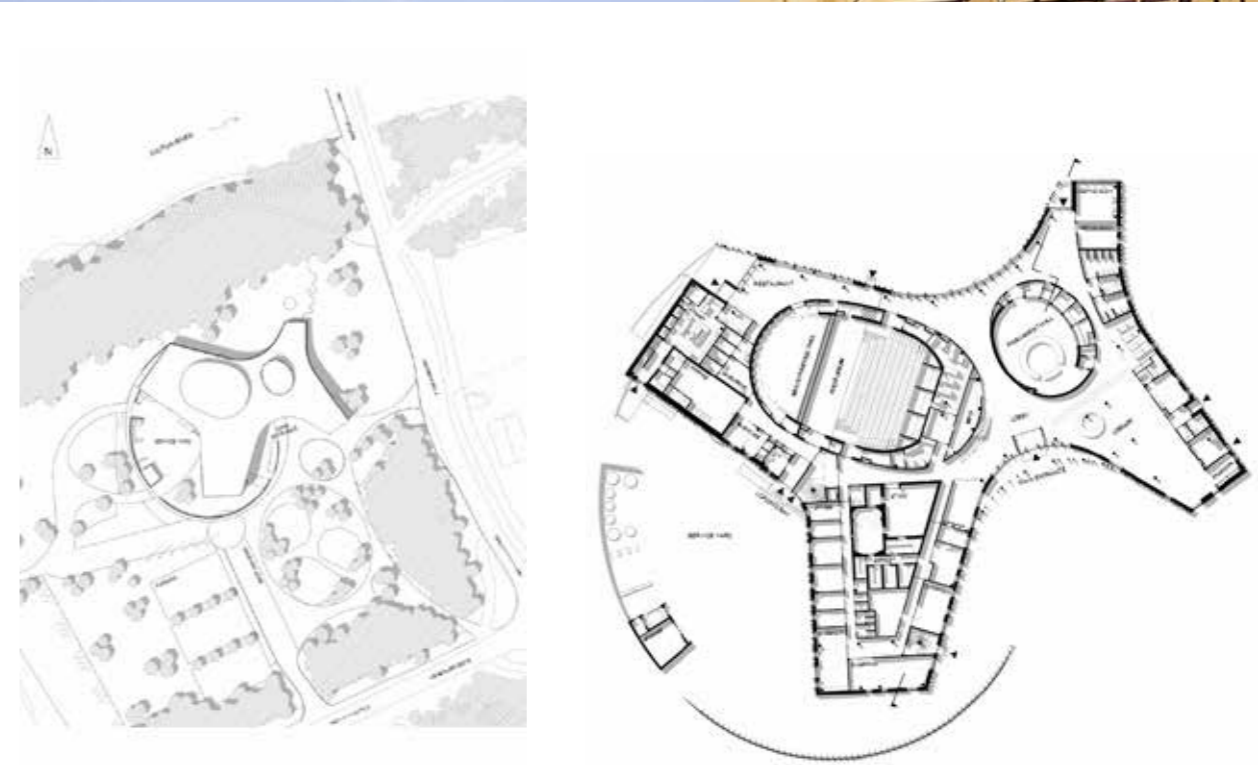
Knoll Ridge Cafe  
Harris Butt Architecture

New Zealand  
2011



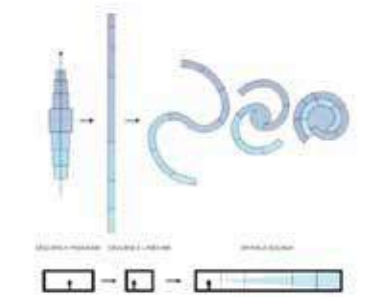
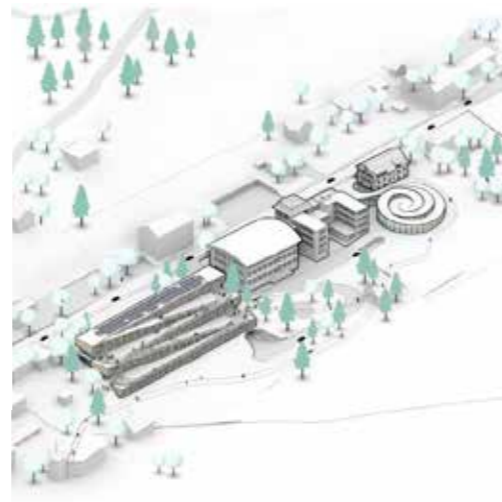
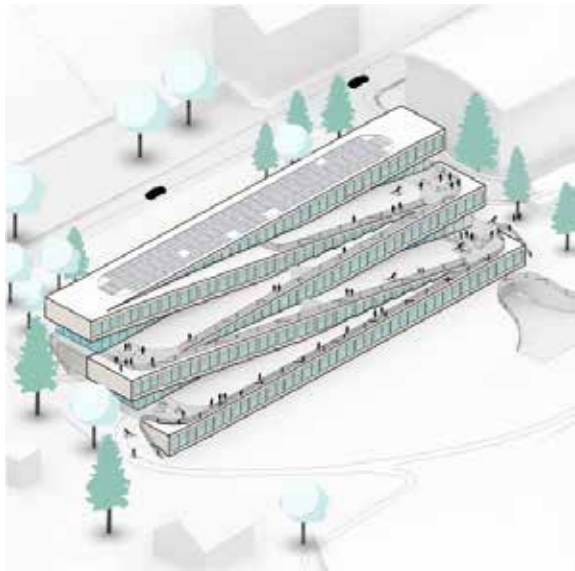
Bachledka – Summit Facilities  
Compass Atelier

Ždiar, Slovakia  
2019



Sami Cultural Center Sajos  
HALO Architects

Inari, Finland  
2012



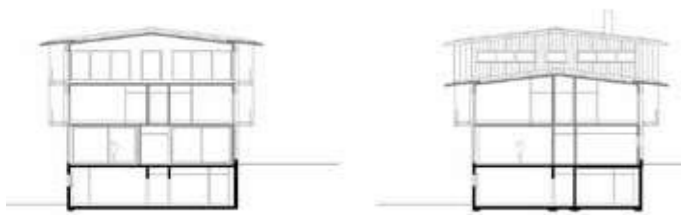
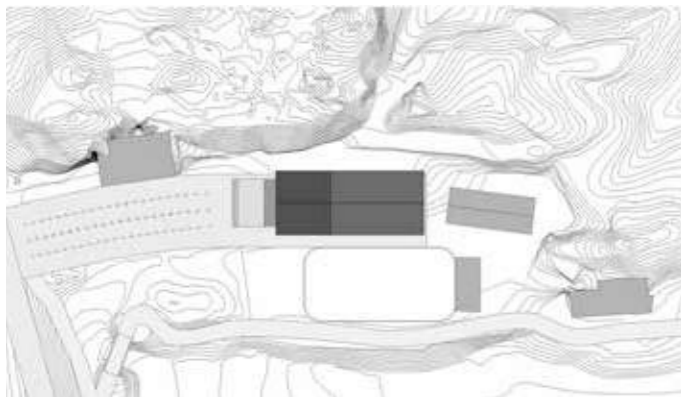
**SPIRAL**  
The exhibition sequence is stretched into a linear spatial experience, then bends to form a continuous spiral.

Zig-Zag Ski Hotel in Switzerland  
BIG

Vallée de Joux, Switzerland  
2018

Musée Atelier Audemars Piguet  
ATELIER BRÜCKNER, Bjarke Ingels Group, CCHE

Le Chenit, Switzerland  
2020



Nordic Ski Centre  
Durisch + Nolli Architetti

Olivone, Switzerland  
2019



Fuchsegg Lodge Hotel  
Ludescher + Lutz Architekten

Amagmach, Austria  
2020



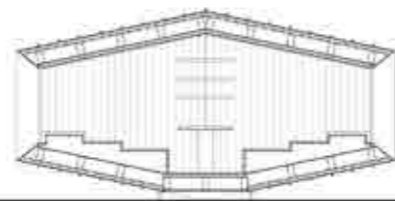
**THE SHAPE**  
A series of parallel vertical lines in a grid  
inspired the overall shape.  
The shelter's height allows you to sit along  
the top and look up.



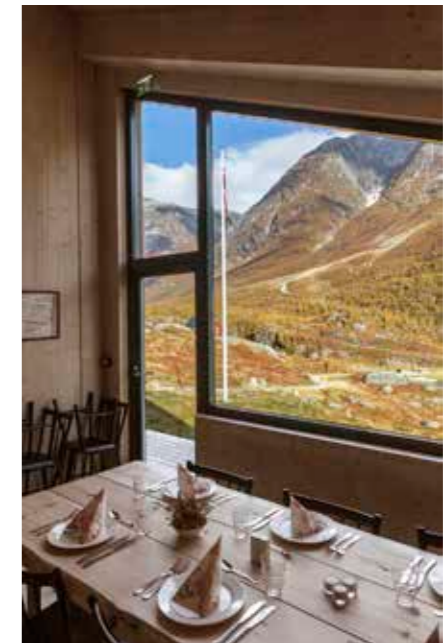
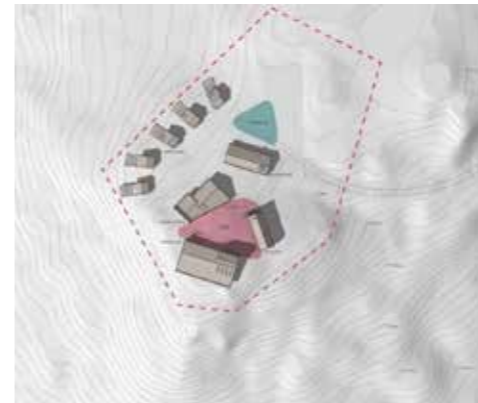
**THE BLACK BODY**  
The shelter's dark facade is a result of the same  
inspired by the overall shape.  
The dark color creates a sense of depth and  
contrast with the light-colored interior.  
The shelter's height allows you to sit along  
the top and look up.



BLACK BODY MOUNTAIN SHELTER  
Plan 1/50



BLACK BODY MOUNTAIN SHELTER  
Section 1/30

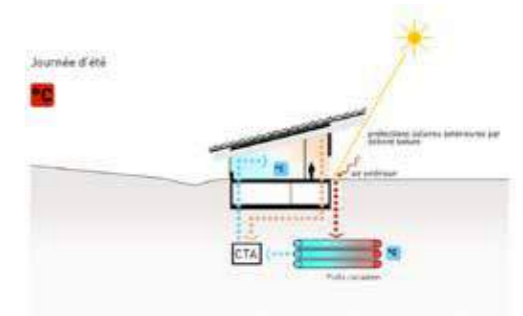
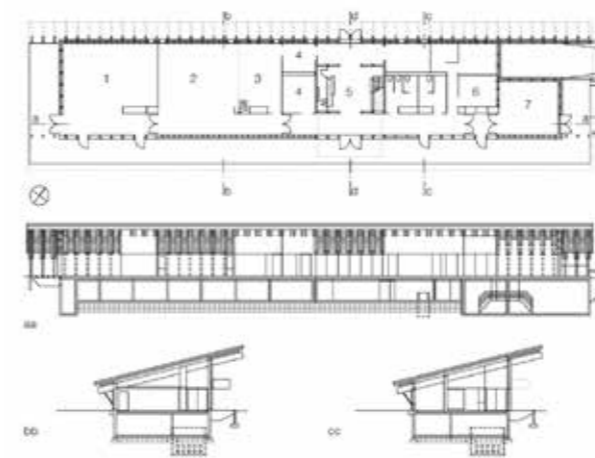
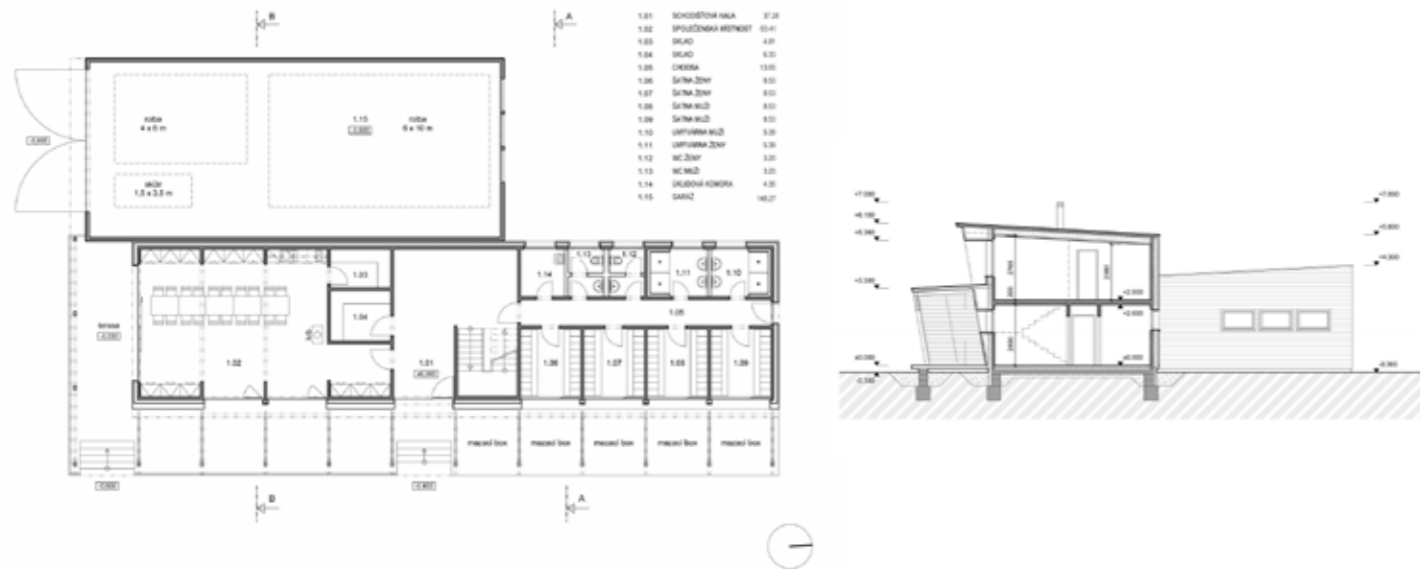


**Black Body Mountain Shelter**  
Andrea Cassi + Michele Versaci

Cesana Torinese, Italy  
2019

**Tungestølen Hiking Cabin**  
Snøhetta

Jostedalbreen, Norway  
2019

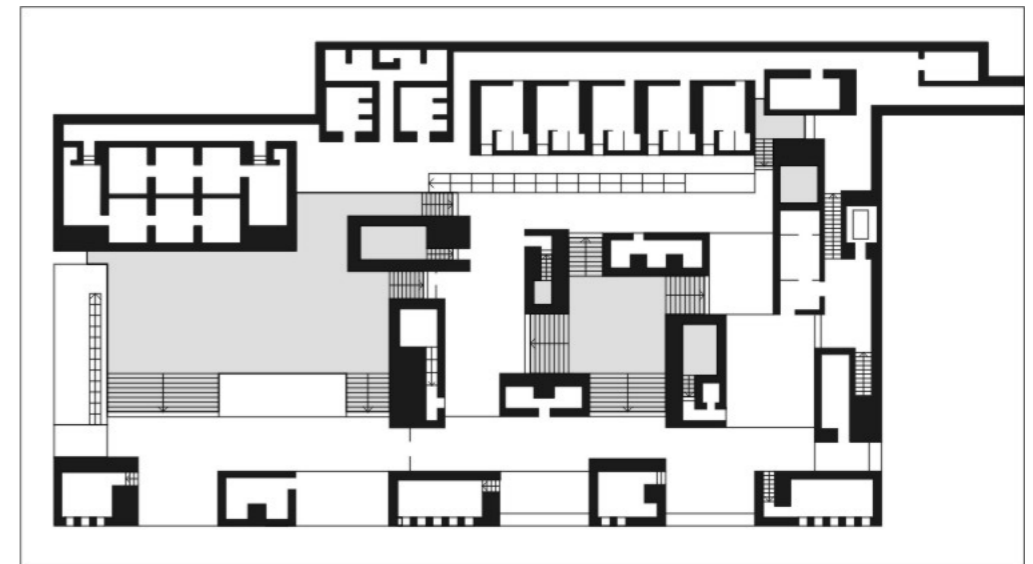
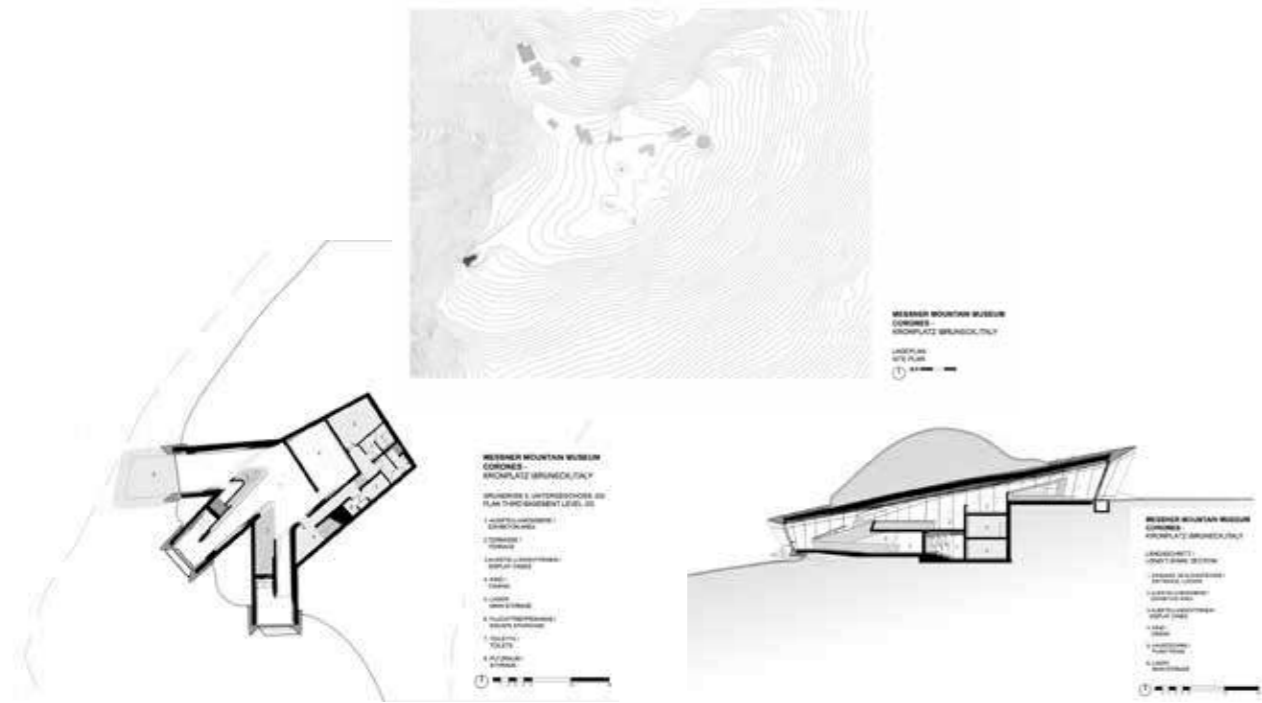


Klubovna oddílu běžeckého lyžování  
ROSA – ARCHITEKT | Michal Rosa

Běžecský lyžařský areál Paradráha, Trutnov, Česká republika  
2014-2019

Nordic skiing area  
Tectoniques

Bessans / Savoie, France  
2008



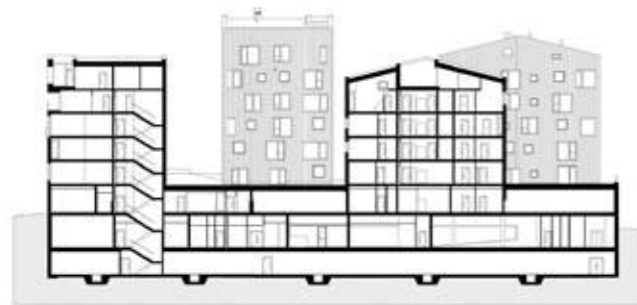
Messner Mountain Museum Corones  
Zaha Hadid Architects

Province of Bolzano - South Tyrol, Italy  
2015

The Therme Vals  
Peter Zumthor

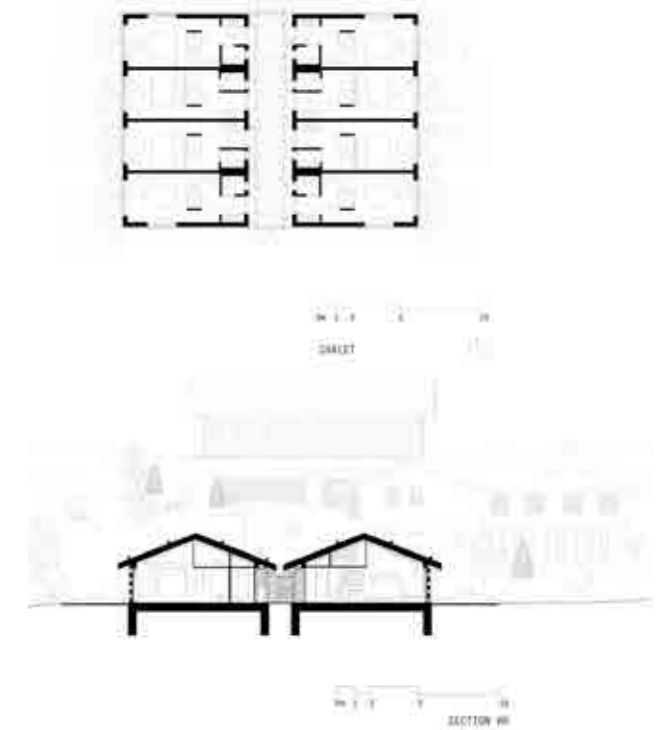
Switzerland  
1996





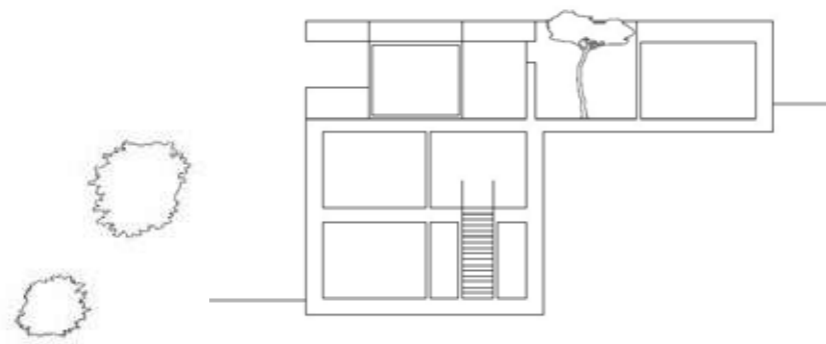
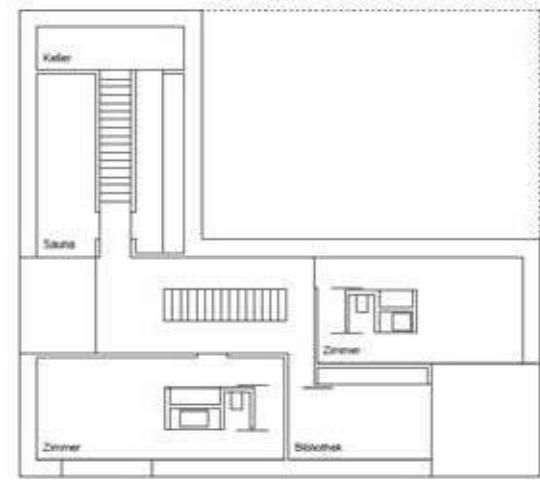
Apart Hotel Svaty Vavřinec  
OV-A

Pec pod Sněžkou, Česká republika  
2018



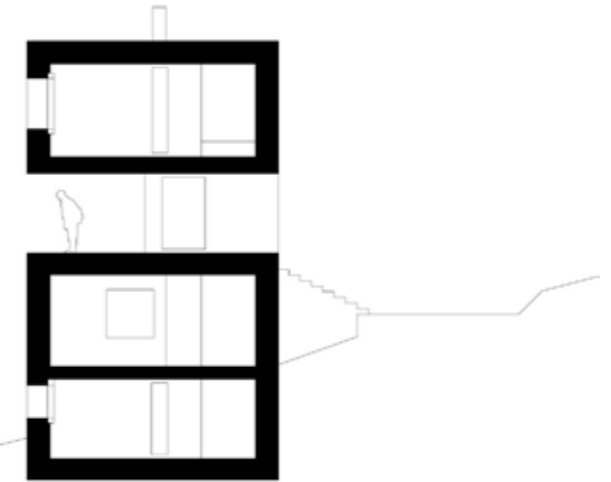
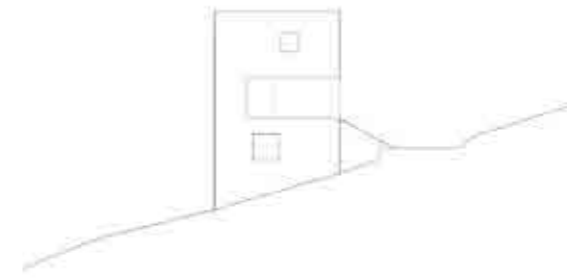
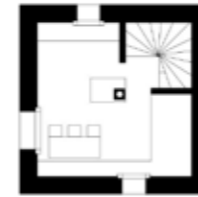
A Hotel at High Altitude  
noa\* network of architecture

Castelrotto, Italy  
2017



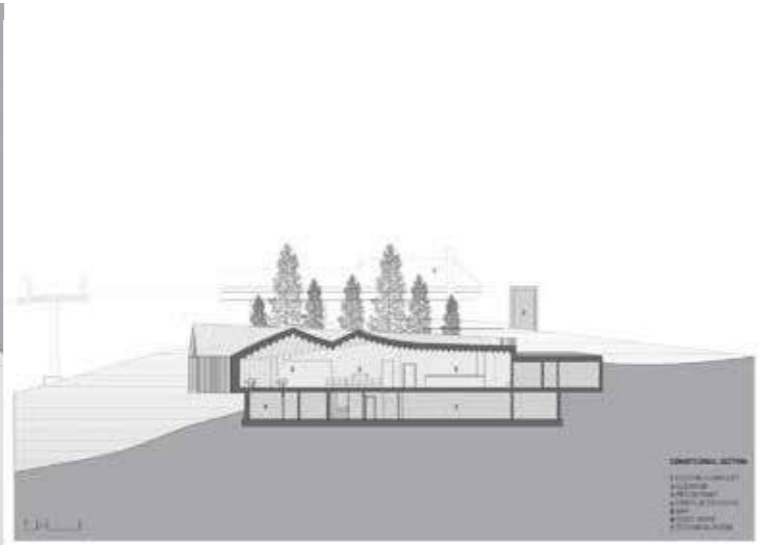
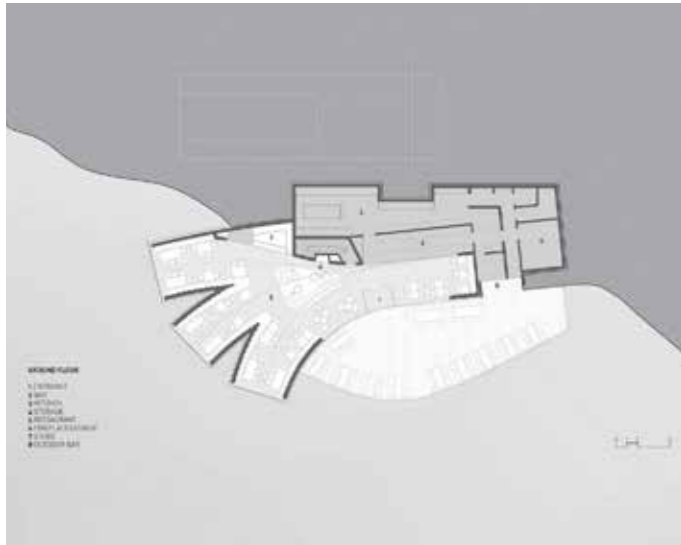
**Holiday Home in Vitznau**  
alp Architektur Lischer Partner

Vitznau, Switzerland  
2011



**Mountain Cabin**  
Marte.Marte Architects

Laterns, Austria  
2011



**Oberholz Mountain Hut**  
Peter Pichler Architecture + Pavol Mikolajcak Architekten

Obereggen, Italy  
2015



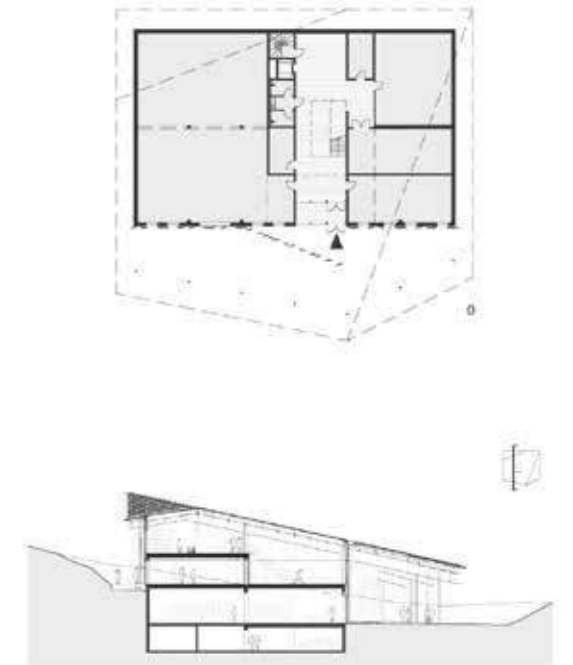
**Ski Lodge Wolf**  
Bernardo Bader Architekten

Lech, Austria  
2016



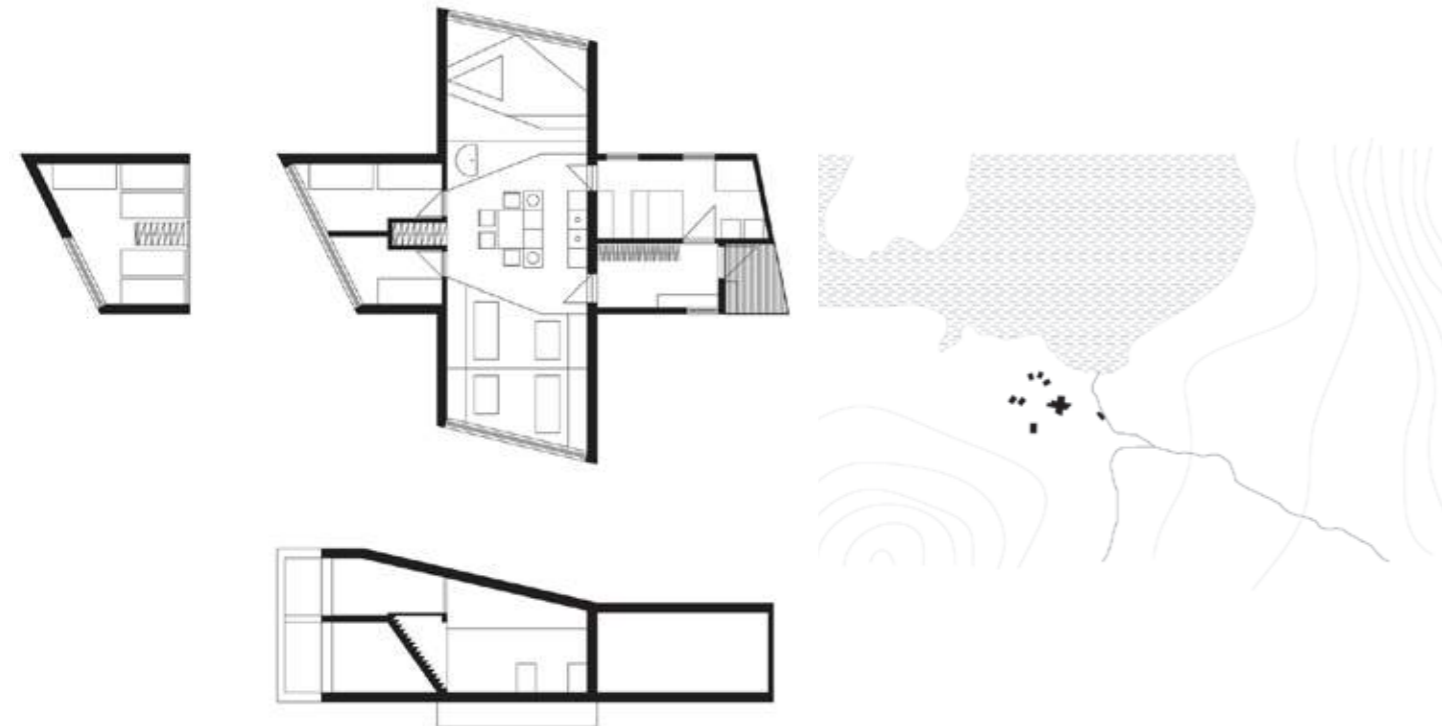
Cabaña turística Rabot  
JVA

Hemnes, Norway  
2014



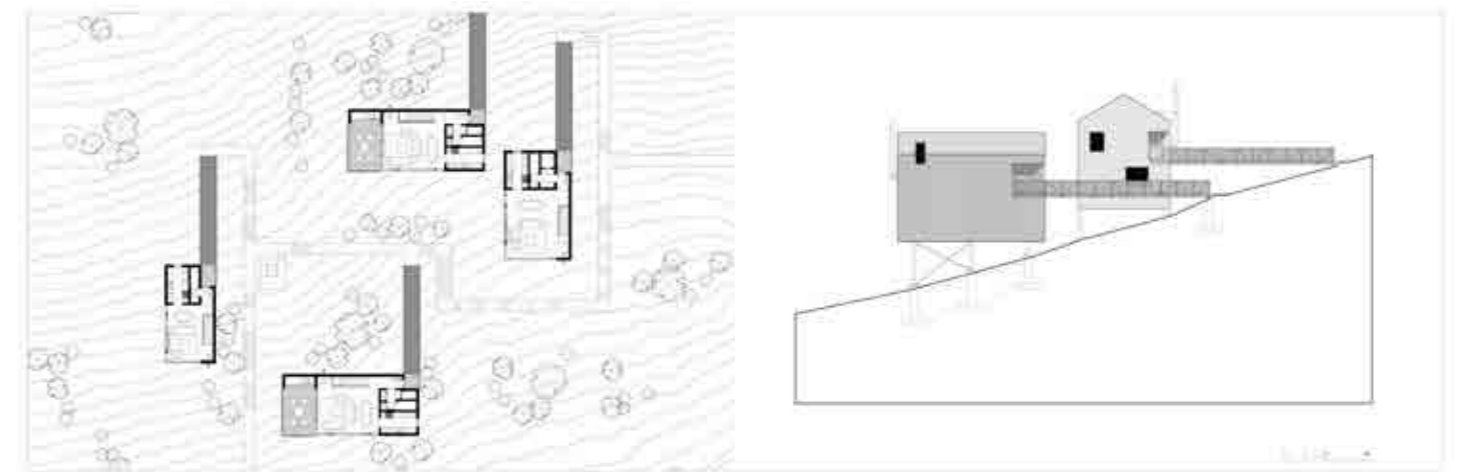
Mont-Blanc Base Camp  
Kengo Kuma & Associates

Les Houches, France  
2016



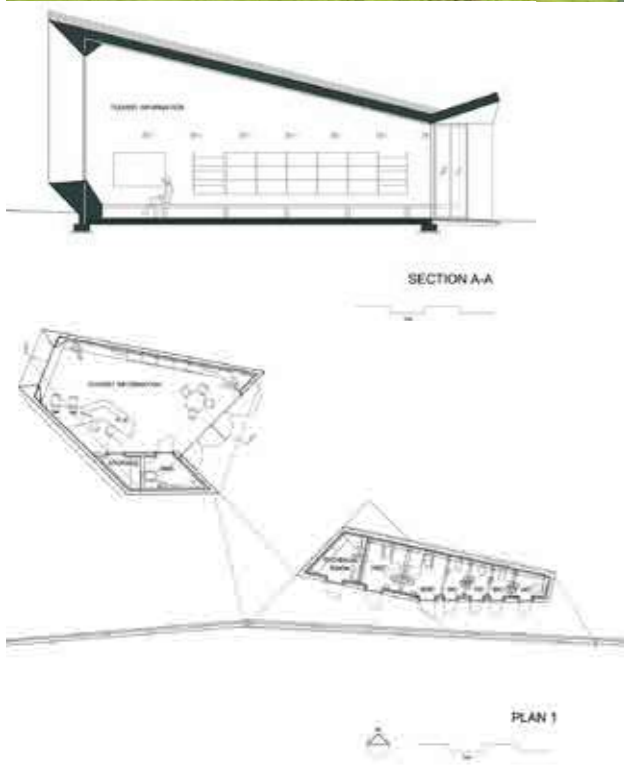
Skåpet Hospedaje de Montaña en Soddatjørn  
KOKO architects

Skåpet Mountain, Norway  
2016

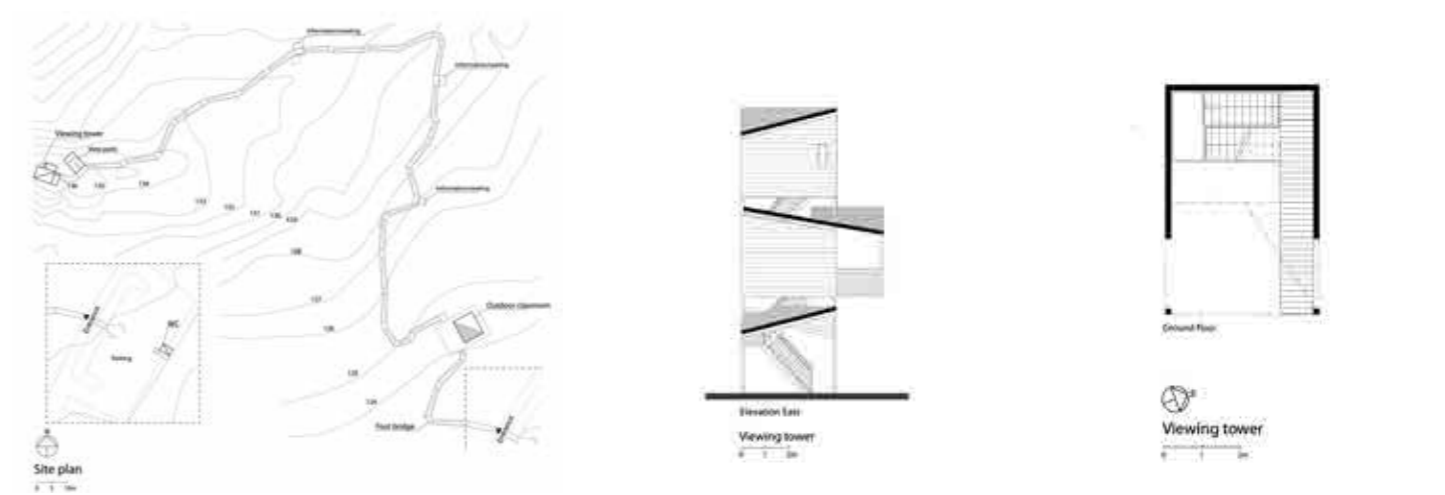


Horizon Neighborhood  
MacKay-Lyons Sweetapple Architects

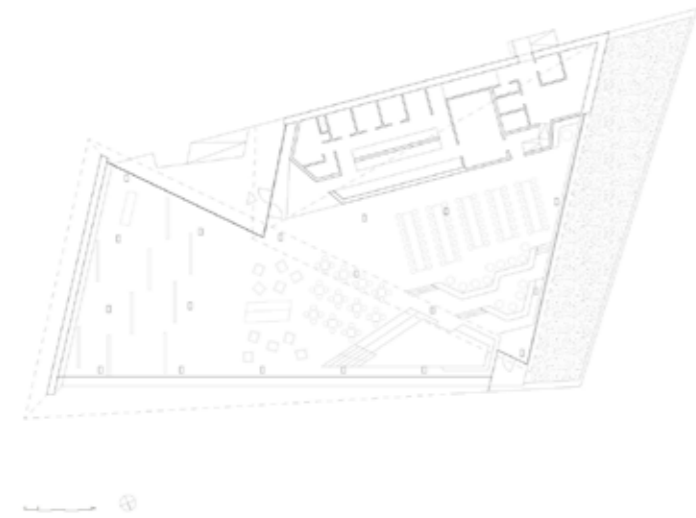
Eden, United States  
2019



Steinsdalsfossen Waterfall  
 JVA  
 Bergen, Norway  
 2014

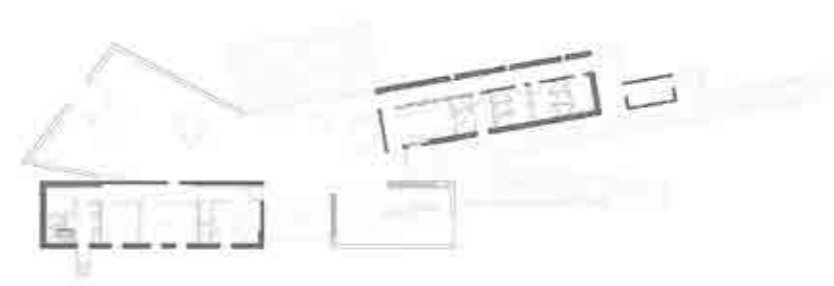


Hälleskogsbrännan Visitor Center  
 pS Arkitektur  
 Västerfärnebo, Sweden  
 2018



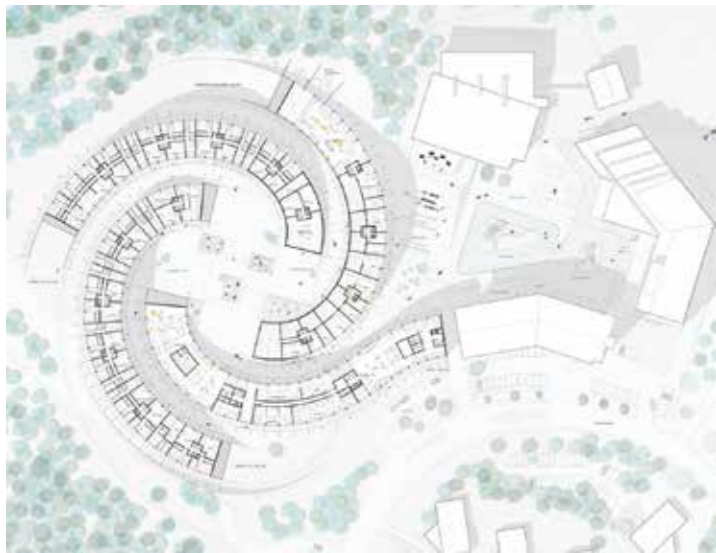
Trollstigen visitor centre  
Reiulf Ramstad Arkitekter

Rauma, Norway  
2012



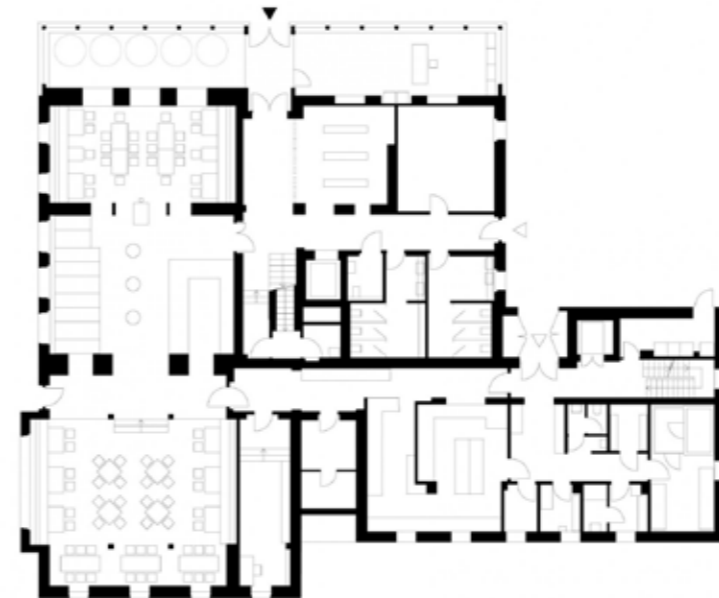
Snaefellsstofa Visitor Center  
ARKÍŚ architects

Egilsstađir, Iceland  
2010



Ski Resort in Lapland  
BIG

Levi, Finland  
2011



Minipivovar Trautenberk  
ADR

Horní Malá Úpa, Česká Republika  
2019

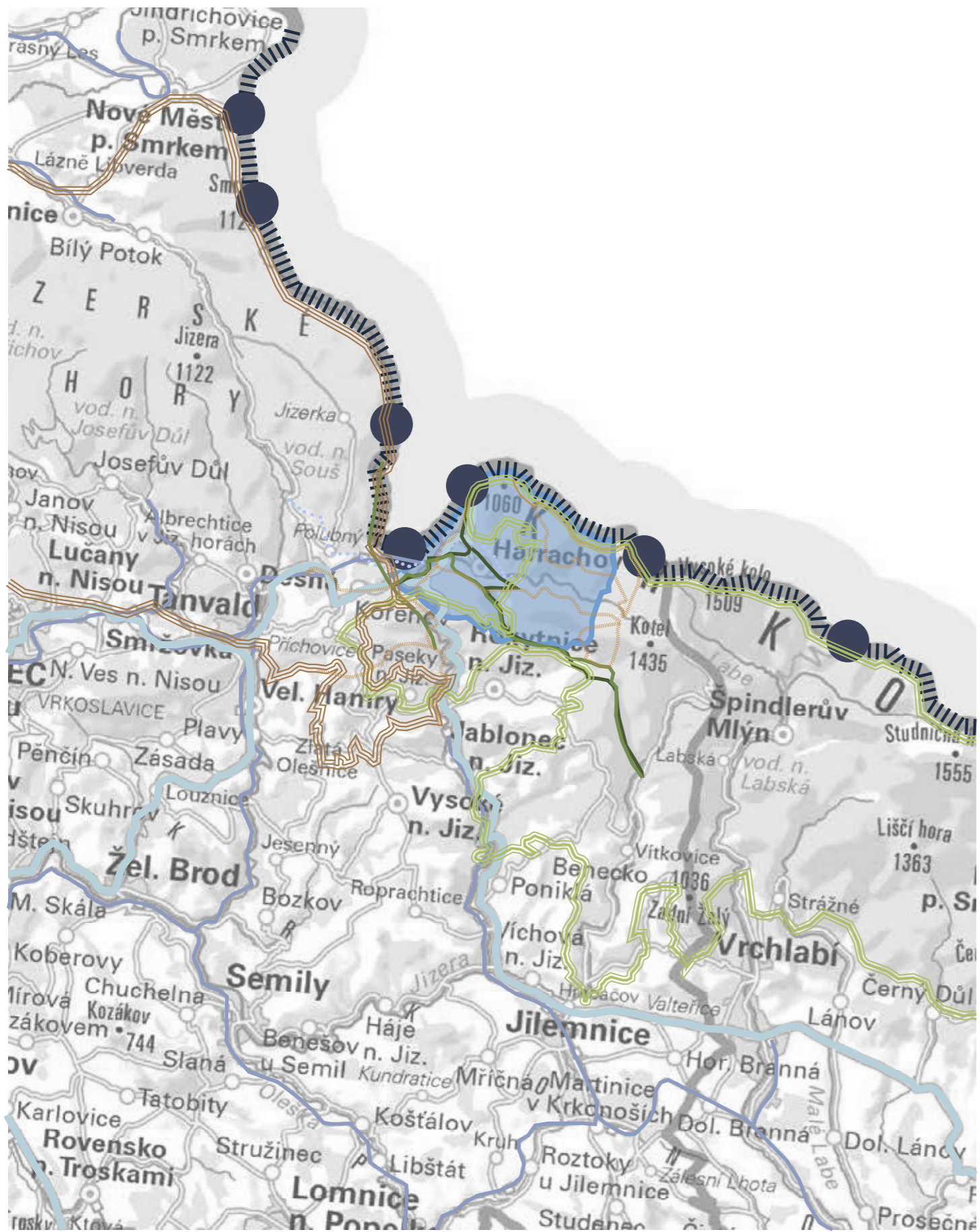


# 4

## A N A L Ý Z Y M Ě S T A

Po zjištění základních informací o městě Harrachov byly sestaveny kompletní inventáře dle dostupných zdrojů pro: širší vztahy, historický vývoj struktur, krajinu, chráněné krajinné prvky a oblasti, morfologii, strukturu zástavby, využití území a cíle územního plánu, občanskou vybavenost a ubytování, veřejné prostory, dopravu, cyklostezky, turistické a lyžařské trasy, obyvatelstvo, spolky a organizace, děje a události ve městě. Poté byl sestaven problémový výkres a SWOT analýza pro celé město. Nakonec byl proveden výběr možných témat k řešení v diplomové práci, sestavení vize a výběr možných stavebních oblastí pro daná témata.

# HISTORICKÝ VÝVOJ STRUKTUR



V ý k r e s š í r š í c h v z t a h ů

- |  |                           |  |                         |
|--|---------------------------|--|-------------------------|
|  | Státní hranice            |  | Turistické koridory     |
|  | Hraniční přechod          |  | Cyklokoridory           |
|  | Železniční doprava        |  | Krkonošský národní park |
|  | Silnice I. třídy          |  | CHKO Jizerské hory      |
|  | Vodovodní přivaděč - Souš |  | Biocentrum, biokoridor  |
|  | Správní obvod Harrachov   |  |                         |



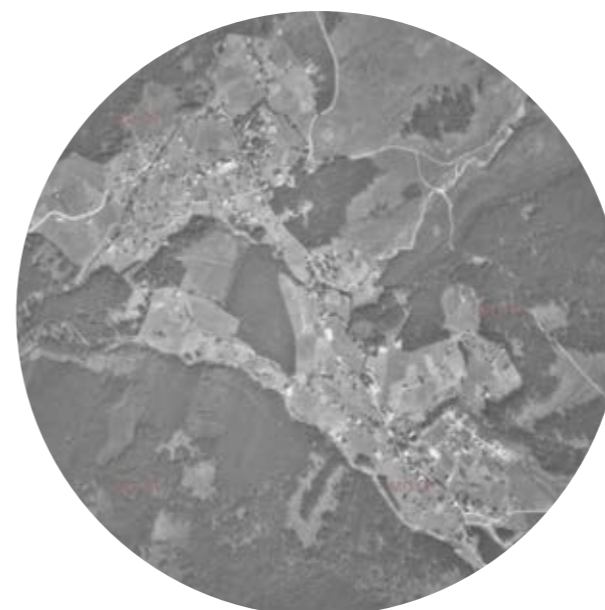
M 1:200 000



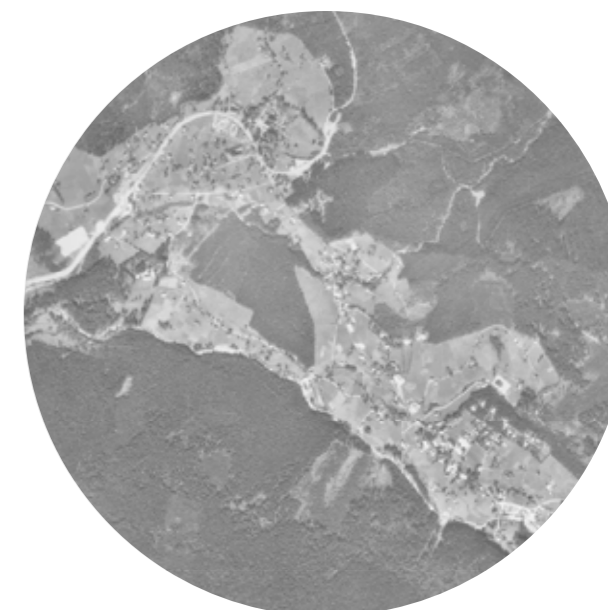
II. vojenské mapování



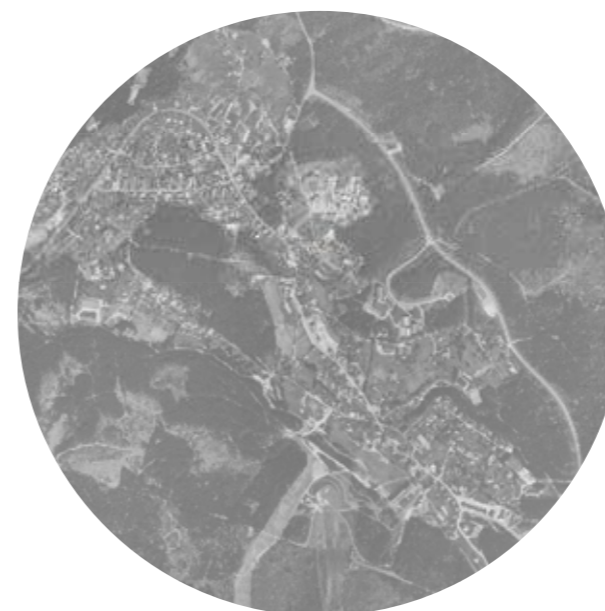
III. vojenské mapování



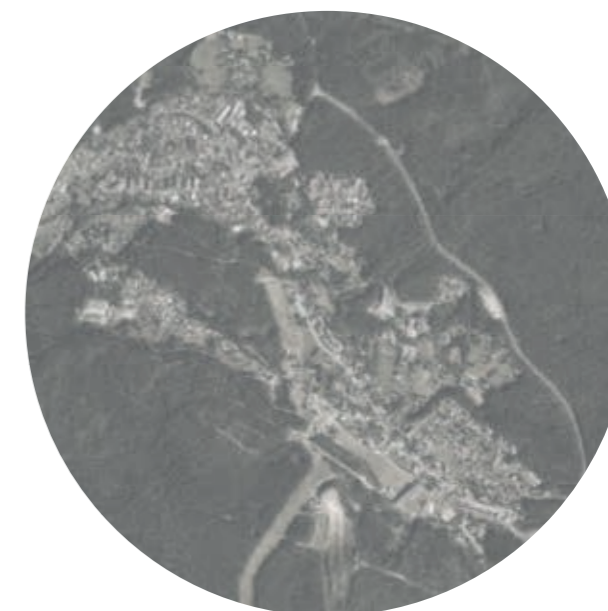
1936



1953

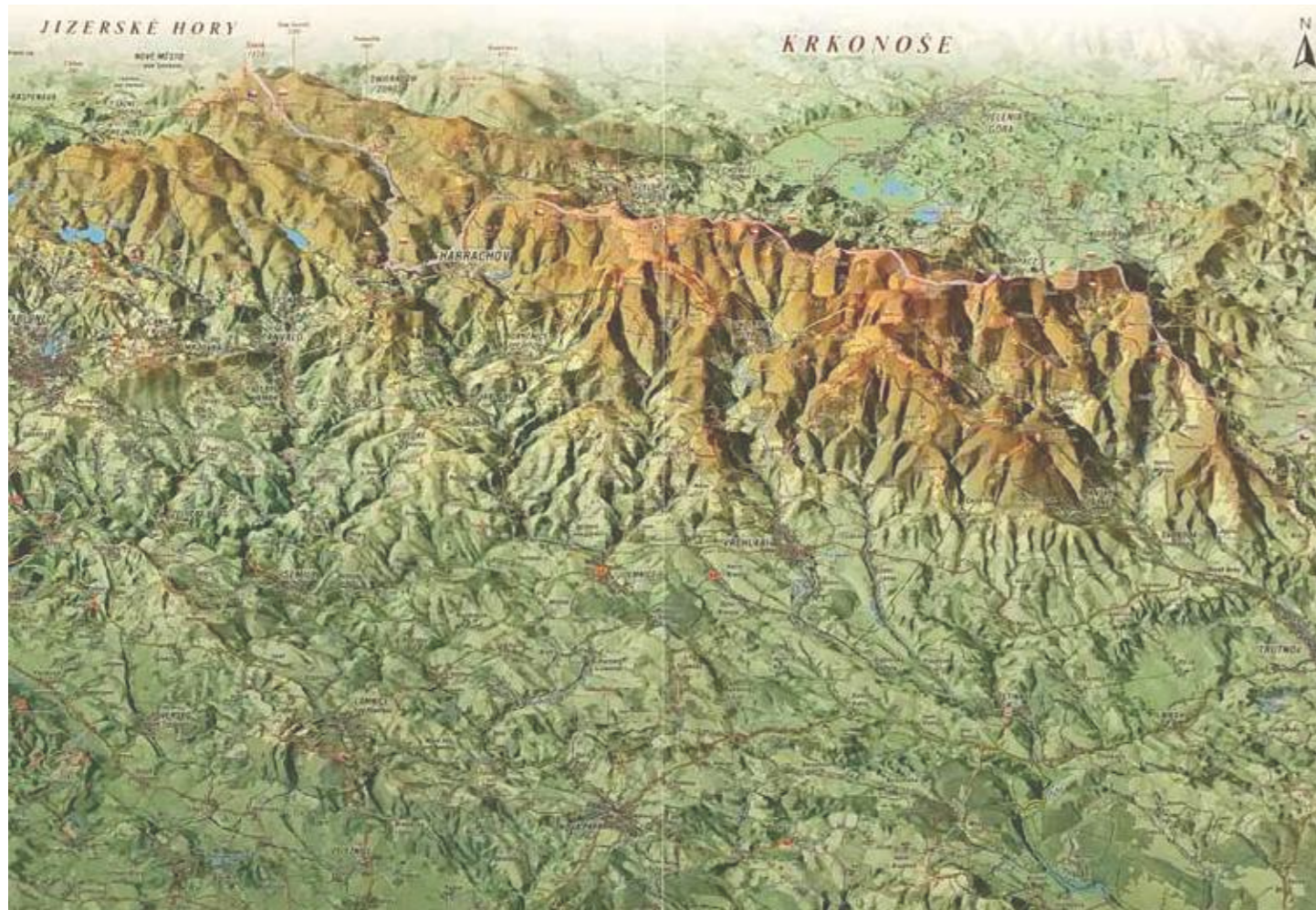


1998

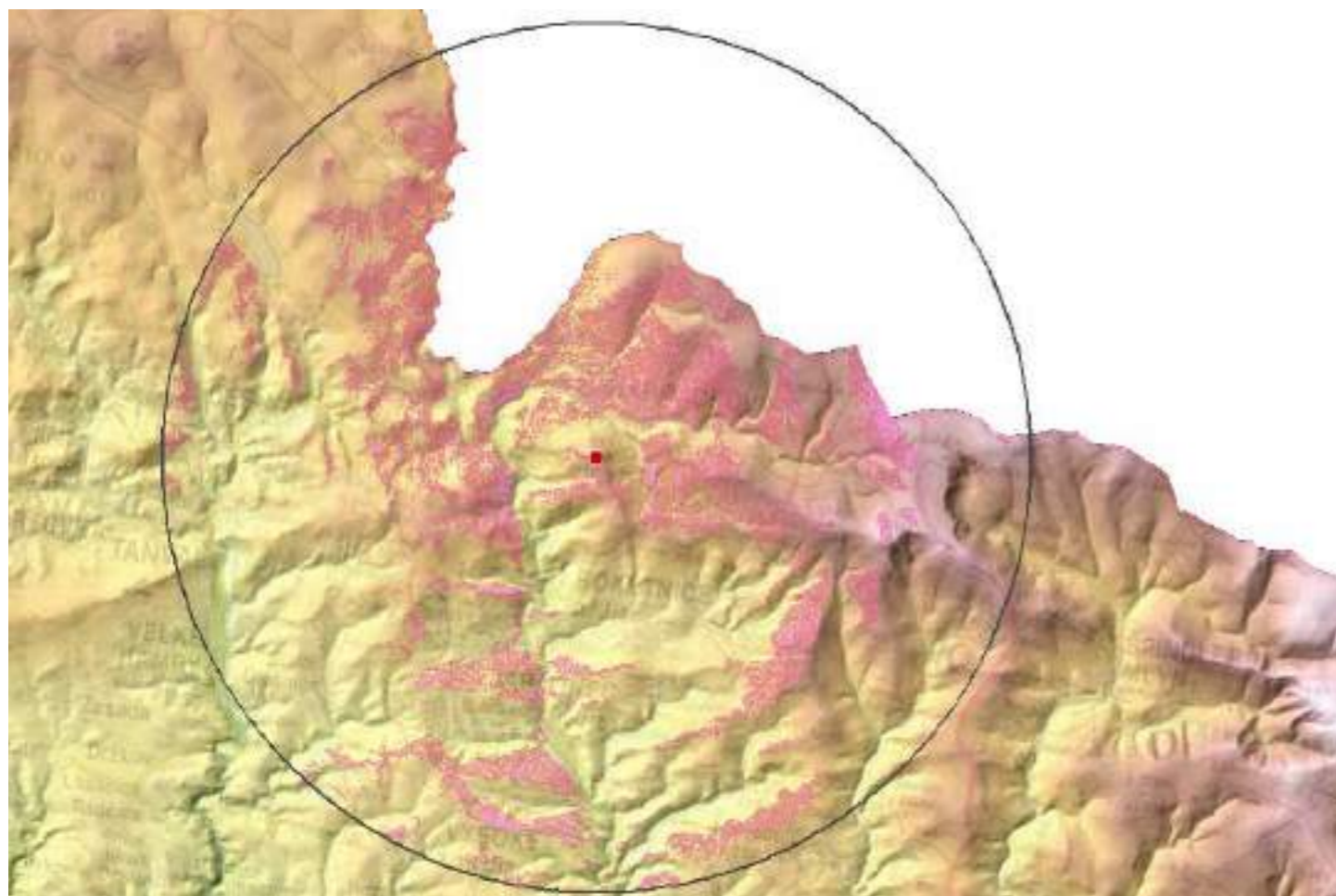


2020

# KRAJINA A MORFOLOGIE



Morfologie Krkonoše



Pole viditelnosti z Čertovy hory 1020 m.n.m.

# CHRÁNĚNÁ KRAJINA



## V ý k r e s k r a j i n y

- Krkonošský národní park
- Ptačí oblast
- ÚSES









- Přírodní památky
- Památný strom



# ROZDĚLENÍ NA URBANISTICKÉ OBVODY



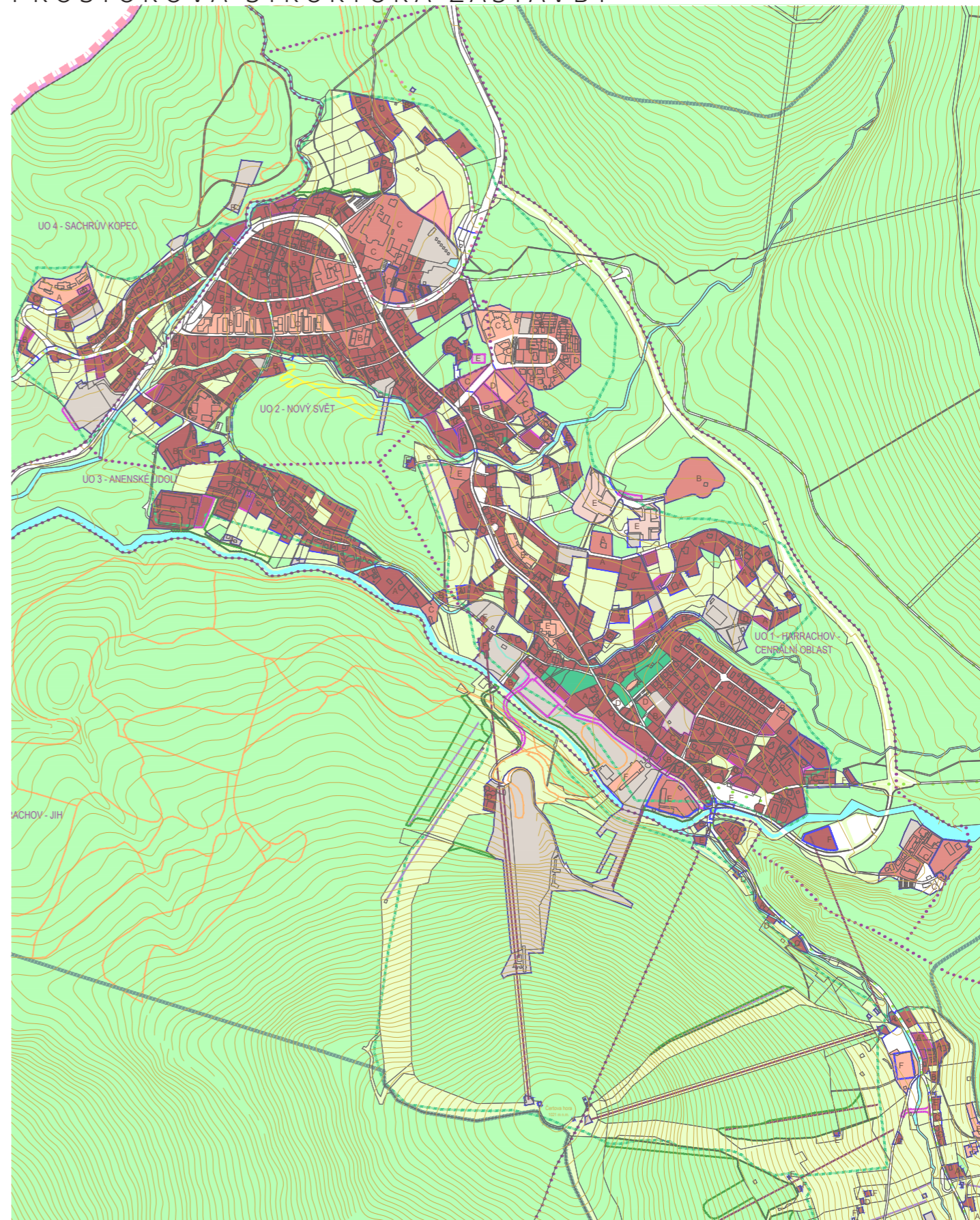
V ý k r e s u r b a n i s t i c k ý c h o b v o d ů

- |  |   |
|--|---|
|  U01 Harrachov, centrální oblast |  U05 Mýtiny          |
|  U02 Nový svět                   |  U06 Harrachov, jih  |
|  U03 Anenské údolí               |  U07 Rýžoviště       |
|  U04 Sachrův kopec               |  U08 Harrachov sever |















M 1:24 000

# PROSTOROVÁ STRUKTURA ZÁSTAVBY



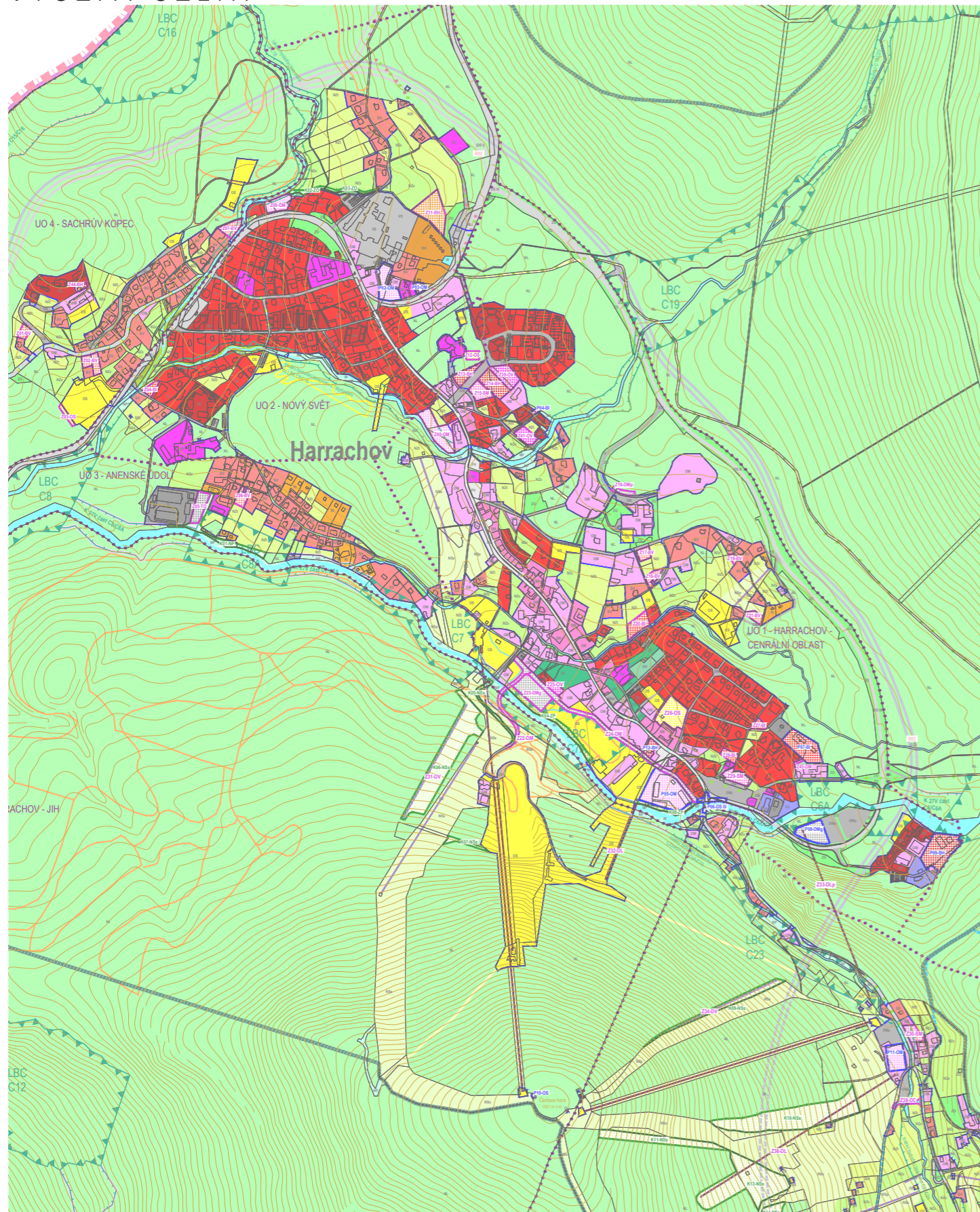
V ý k r e s p r o s t o r o v é h o u s p o ř á d á n í

- |   |  |
|---|--|
|  Výšková hladina do 2 NP+P     |  A Koefficient zastavění = 0,15 |
|  Výšková hladina do 3 NP+P     |  B Koefficient zastavění = 0,25 |
|  Výšková hladina do 4 NP+P     |  C Koefficient zastavění = 0,35 |
|  Výšková hladina do 5 NP+P     |  D Koefficient zastavění = 0,45 |
|  Výšková hladina nestanovena   |  E Koefficient zastavění = 0,55 |
|  Výšková hladina veřejná zeleň |  F Koefficient zastavění = 1,00 |



M 1:14 000

# VYUŽITÍ ÚZEMÍ



Ú z e m n í p l á n



# POPIS CÍLŮ ÚP

Základní cíle pro udržitelný rozvoj města:

## 1. SOCIÁLNÍ PILÍŘ

- růst životní úrovně obyvatel města
- plochy pro rozvoj trvalého rodinného bydlení městského i venkovského
- možnost vzniku dalších zařízení občanského vybavení
- nový dopravní systém - posílení centra pro pěší návštěvníky a obyvatele
- plochy pro rozvoj sportu a rekreace
- stabilizace urbanistické struktury města
- posílení funkce veřejného prostranství, umožnění společenských kontaktů obyvatel i návštěvníků
- lyžařské propojení areálů Harrachov a Rokytnice nad Jizerou přes Studenov
- vymezení turistických a cyklistických koridorů propojujících horská střediska, i přeshraničních

## 2. HOSPODÁŘSKÝ PILÍŘ

- rozvoj podnikání a cestovního ruchu
- smíšené obytné plochy a plochy pro komerční občanské vybavení v ÚP
- zkvalitnění systému technické infrastruktury
- dobré podmínky pro ekonomický rozvoj, zejména v oblasti cestovního ruchu, sportu, rekreace, drobné výroby a služeb
- dobré dopravní napojení na silnici I. třídy
- řešení dopravní situace v sezónních obdobích
- vymezení ploch pro kapacitní garáže
- průjezd územím pro jednodenní návštěvníky mimo centrální oblast
- zařazení Harrachova mezi republiková tréninková střediska sjezdového lyžování
- poskytnout dostatečné sportovní a rekreační možnosti široké veřejnosti
- přibližovací lanová dráha na Rýžoviště
- podnikatelské aktivity obyvatel i v rámci jejich bydliště

## 3. ENVIRONMENTÁLNÍ PILÍŘ

- rozvoj nemotorové dopravy
- zvyšování retenční schopnosti území
- kultivace veřejných prostranství
- nabídka parkovacích ploch mimo hlavní komunikaci
- omezení spalování nečistých paliv v území, nahrazení ekologicky čistými palivy
- rozvoj sjezdových tratí za podmínky, co nejméně narušit přírodní hodnoty území
- vymezení ÚSES pro ochranu a funkčnost
- zachování krajině atraktivity pro budoucí generace
- přestavbou a dostavbou budou revitalizovány zanedbané části zastavěného území
- integrovaný přístup k ochraně a využívání přírodních zdrojů
- opatření k ochraně před povodněmi, vsakování srážkových vod
- omezení vlivů na půdní kryt a luční porosty minimalizací terénních úprav
- vyloučení večerního osvětlení sjezdovek zasahujících do KRNAP
- požadavky na výsadby vysoké krajinné zeleně



M 1:14 000

# OBČANSKÁ VYBAVENOST



ZŠ



MŠ



ski school



doktor



hasiči



policie



potraviny



lékárna



městský úřad



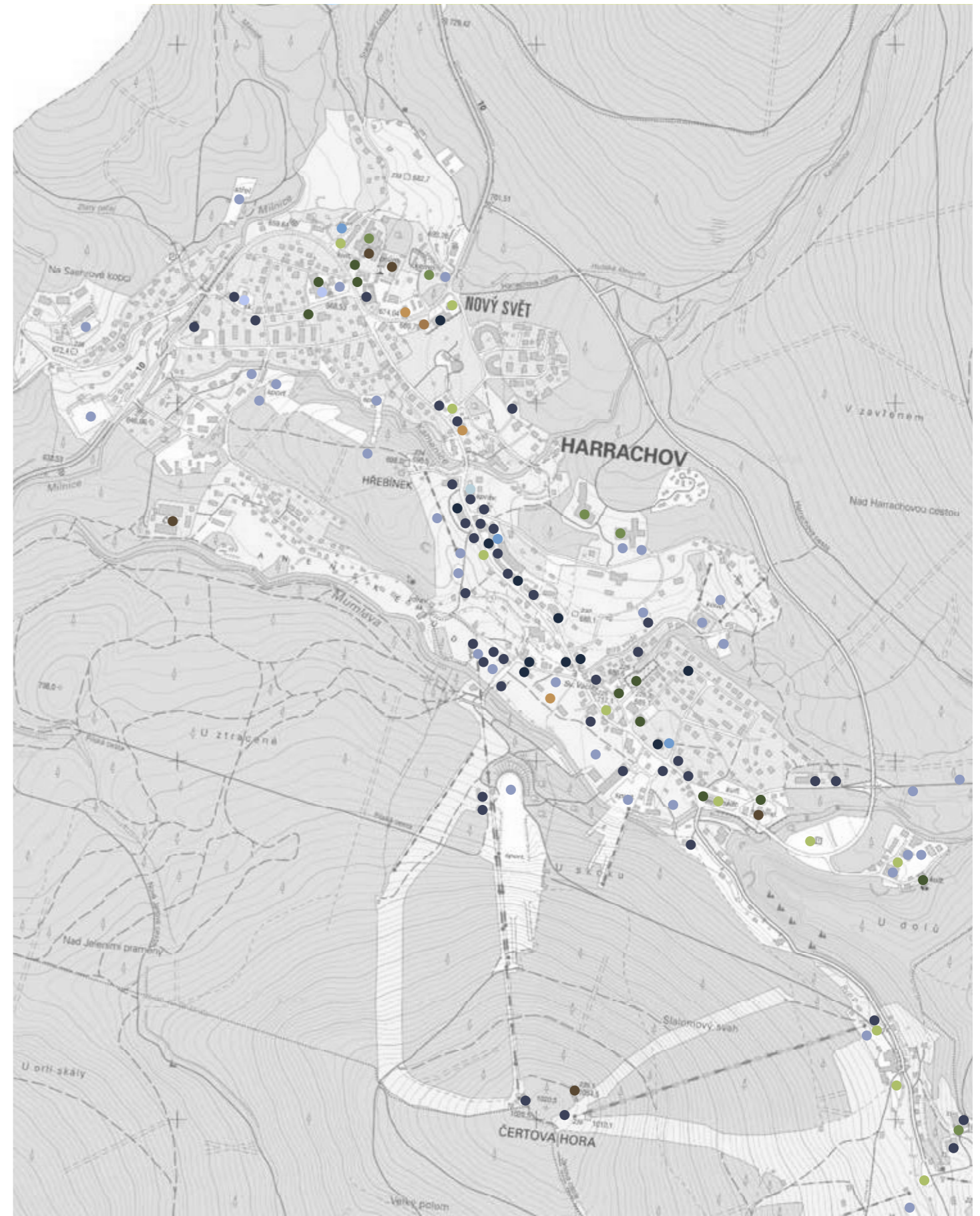
kulturní centrum



knihovna



restaurace



Výkres občanské vybavenosti

|  |                |  |                 |
|--|----------------|--|-----------------|
|  | Obchod         |  | Kultura         |
|  | Služby         |  | Rekreace        |
|  | Sport          |  | Doprava         |
|  | Administrativa |  | Bezpečnost      |
|  | Školství       |  | Sociální služby |
|  | Zdravotnictví  |  | Produkce        |



M 1:14 000

# UBYTOVÁNÍ



Orea resort Sklář



Hotel Skicentrum



Hotel Svornost



Penzion Rotunda



Hotel Centrum



Hotel Friuli



Camp Jiskra



Hotel U Supa



Penzion Chaloupka



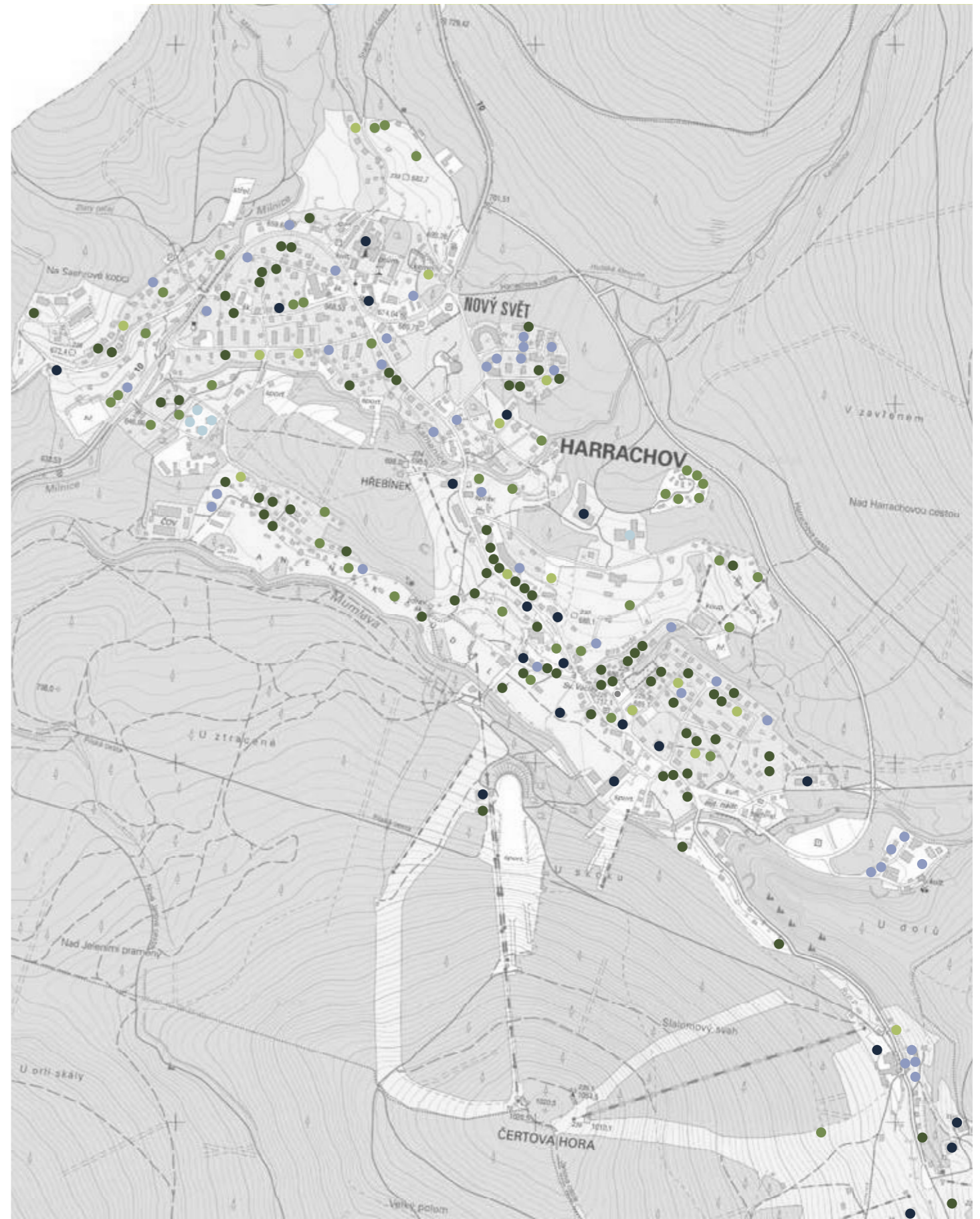
Challet Harrachov



Resident Resort



Chaleyott Apartments



## Výkres ubytovacích zařízení

- |  |           |  |                             |
|--|-----------|--|-----------------------------|
|  | Hotel     |  | Penzion                     |
|  | Resort    |  | Chata, chalupa, bouda, vila |
|  | Apartmány |  | Ubytovna, kemp              |



# VEŘEJNÉ PROSTORY



Prostor hlavní ulice



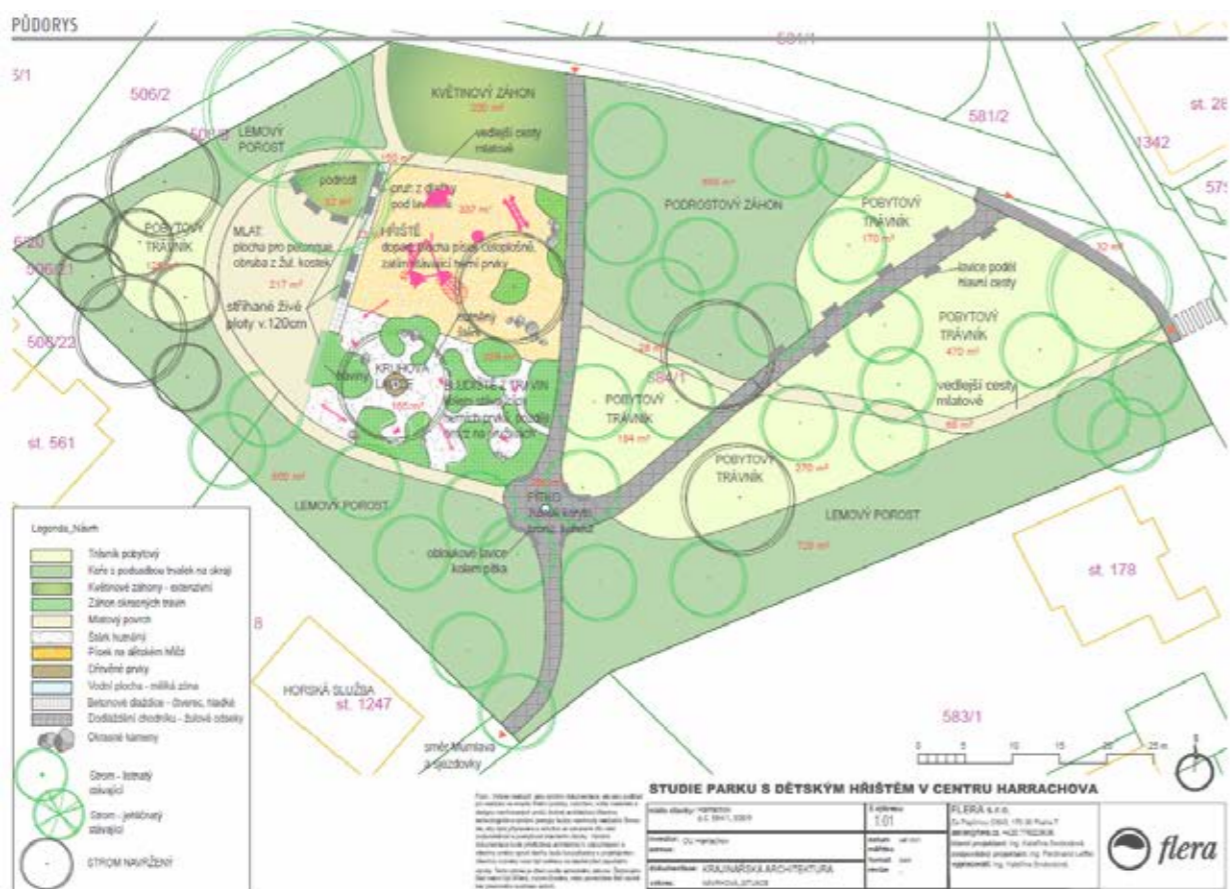
Prostor hlavní ulice



Prostor před hotelem Ski



Studie parku v centru Harrachova

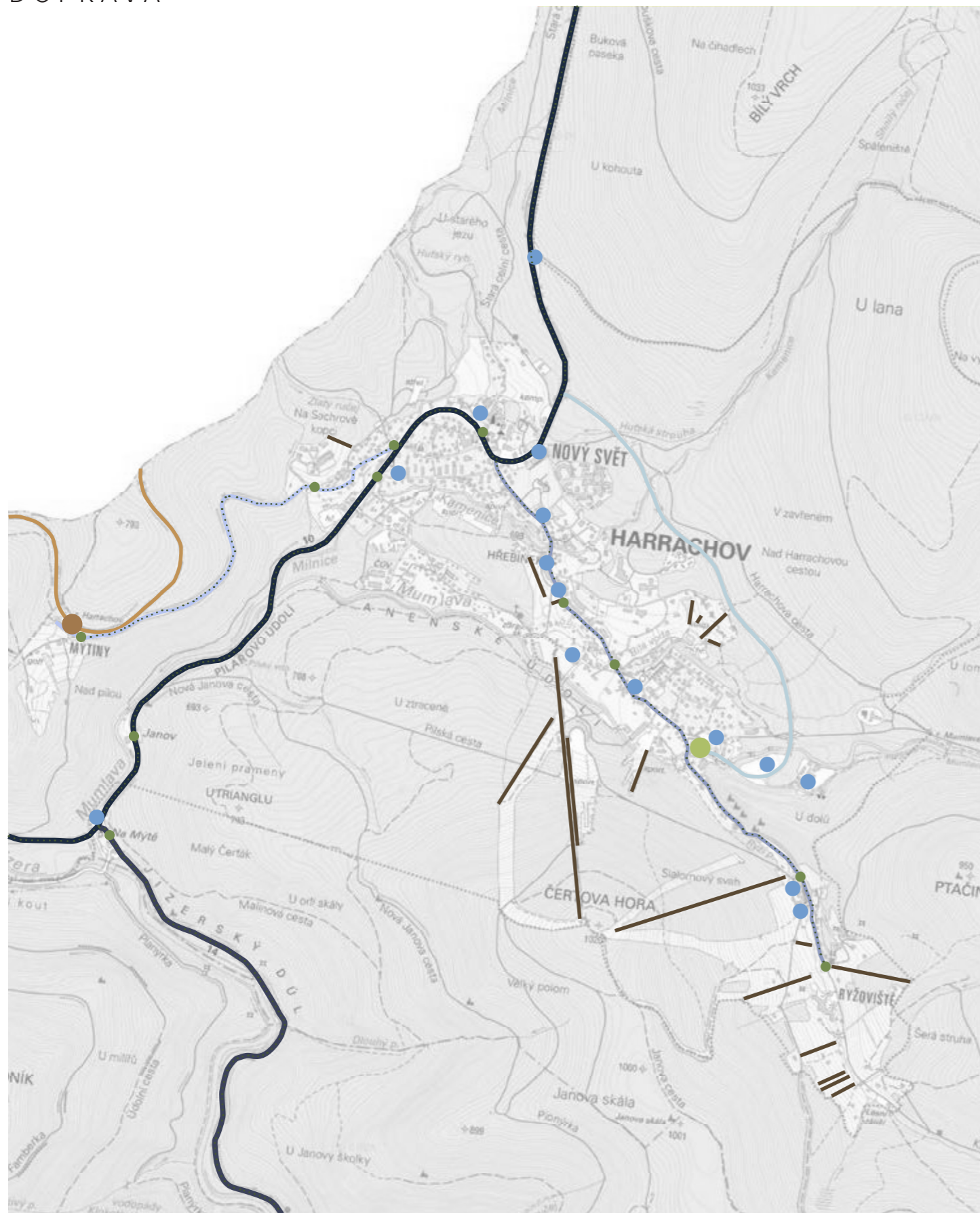


Výkres veřejných prostorů

- Lesy
- Voda
- Louky
- Sport
- Pěší stezky
- Doprava





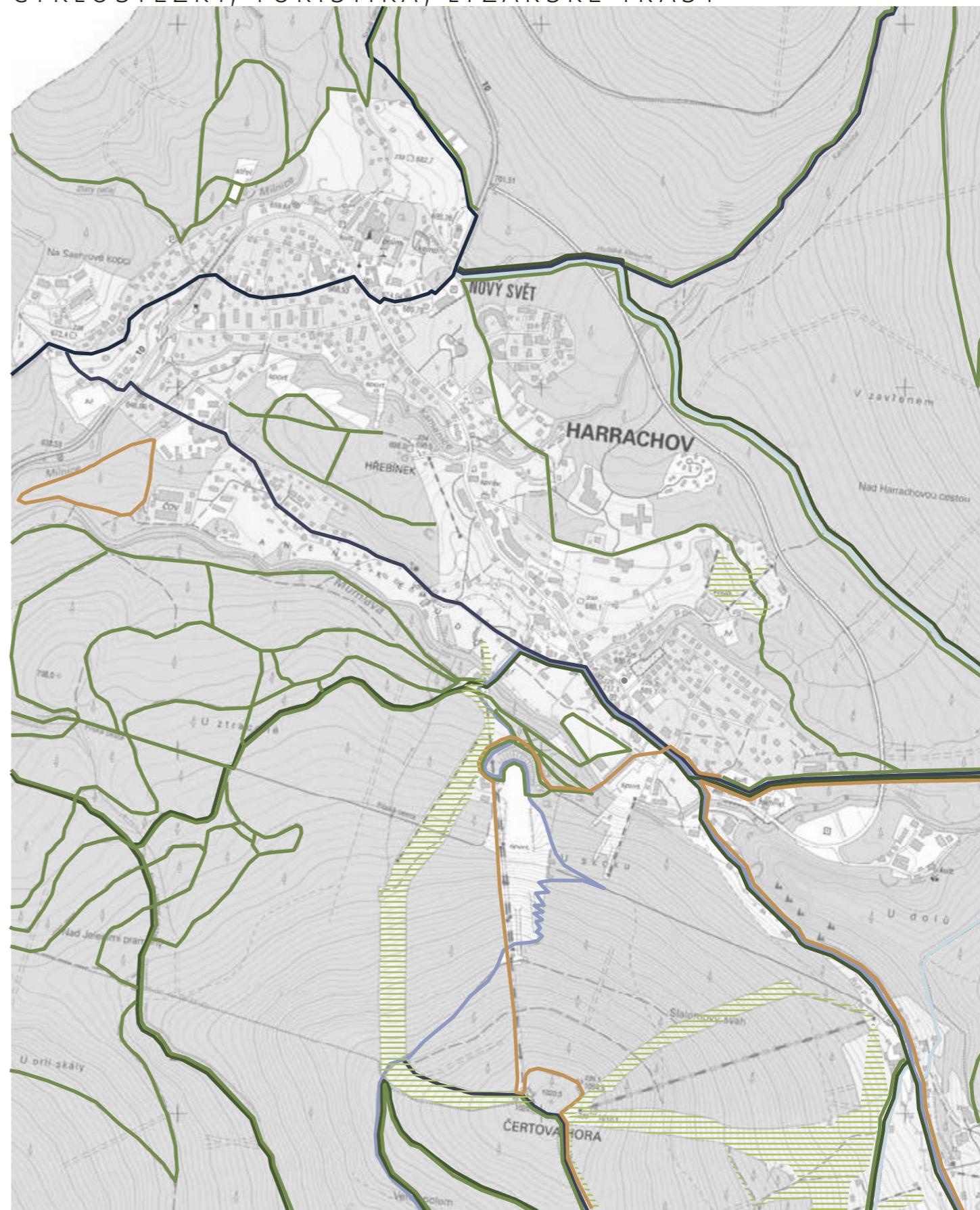


Výkres dopravní situace

- |  |                   |  |                           |
|--|-------------------|--|---------------------------|
|  | Silnice I/10      |  | Autobusová doprava        |
|  | Silnice I/14      |  | Autobusové zastávky       |
|  | Silnice III/01021 |  | Autobusové nádraží        |
|  | Silnice III/01023 |  | Drážní doprava            |
|  | Silnice III/01020 |  | Vlaková stanice Harrachov |
|  | Parkoviště        |  | Lanovky, vleky            |



M 1:24 000



Výkres nemotorové dopravní situace

- |  |                             |  |                |
|--|-----------------------------|--|----------------|
|  | Turistická stezka - červená |  | Cyklotrasy     |
|  | Turistická stezka - modrá   |  | Běžecské tratě |
|  | Turistická stezka - zelená  |  | Sjezdové tratě |
|  | Turistická stezka - žlutá   |  | Naučné stezky  |

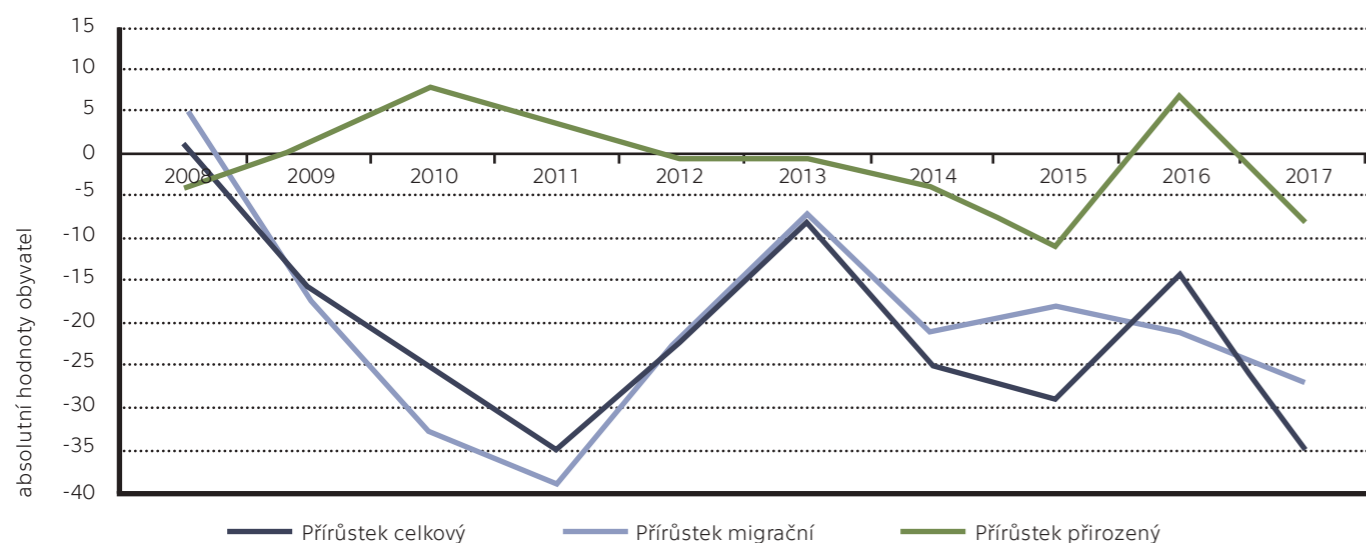


M 1:14 000

# OBYVATELSTVO

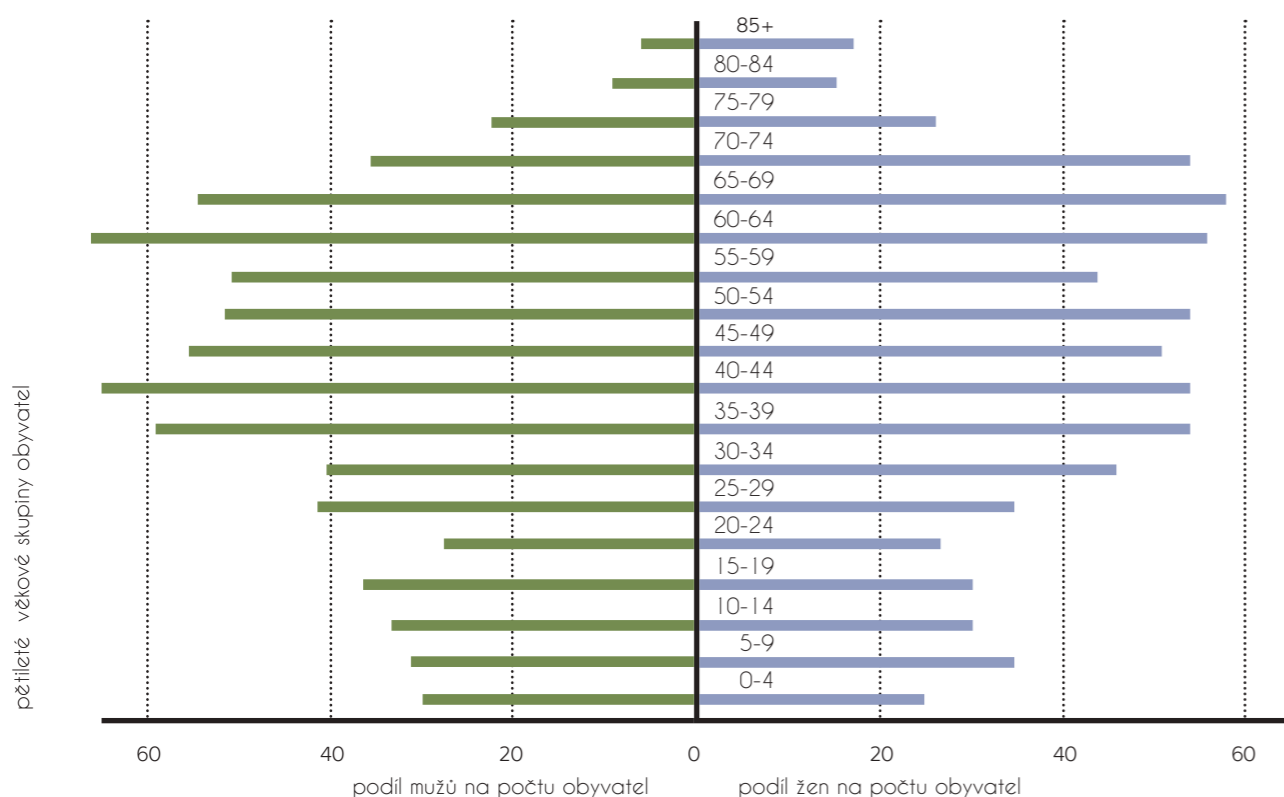
počet obyvatel: 1421 obyvatel (710 mužů/711 žen)  
rozloha: 3663 ha  
části obce: 4 (Harrachov, Mýtiny, Nový svět, Rýžoviště)  
nadmořská výška: 686 m.n.m.

vývoj počtu obyvatel má klesající vývojovou charakteristiku

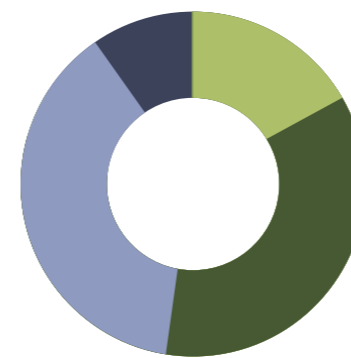


Graf vývoje a struktury celkového přírůstku obyvatel v absolutních hodnotách 2008-2016

počet lidí v produktivním věku bude postupně klesat  
zvýšovat se bude počet obyvatel ve věkových skupinách 65+  
věkové kategorie do 14 let se budou pohybovat v trvale ustálených nízkých hodnotách



Graf počtu obyvatel dle věkových skupin a pohlaví



- základní včetně neukončeného
- Střední včetně vyučení
- Úplné střední a vyšší odborné
- Vysokoškolské
- Bez vzdělání

Graf vzdělanostní struktury obyvatelstva

hospodářství: převládající formou ekonomických subjektů je živnostenské podnikání, nejvíce subjektů vykazuje aktivitu v oboru cestovní ruch, obchod, stavebnictví a zemědělství

největší zaměstnavatelé se sídlí v Harrachově:

1. Sklárna a minipivovar Novosad a syn Harrachov s.r.o.
2. Sportovní areál Harrachov a.s.
3. Geodézie Krkonoše s.r.o.
4. Areál skokanských můstků Harrachov, o.p.s.
5. Gold sport s.r.o.
6. Město Harrachov
7. Základní škola Dr. h. c. Jana Masaryka, Harrachov, příspěvková organizace

nezaměstnanost je krátkodobá kolem 1%, ve městě je nedostatek pracovní síly, závislost na dojížděči za prací

celkem se vyskytuje v Harrachově 813 ekonomicky aktivních obyvatel, 1/10 zaměstnaných obyvatel dojíždí za prací za hranice, hlavní proudy dojížděči jsou Praha, Rokytnice nad Jizerou, Liberec, Hradec Králové, do Harrachova dojíždí 188 osob do zaměstnání, úpadek turistického průmyslu by mohl způsobit ztrátu konkurenceschopnosti města

bydlení:

bytové domy 1013 bytových jednotek, 31 % obydlených  
rodinné domy 478 bytových jednotek, 68 % obydlených  
1/2 ze všech bytů je určena k rekreaci

školství:

Mateřská škola Kamínek, Harrachov, příspěvková organizace, kapacita 65 dětí, naplněnost 65 %  
Základní škola Dr. h. c. Jana Masaryka, Harrachov, příspěvková organizace, 9 let vzdělání, kapacita 340 žáků, naplněnost 39 %  
Městská knihovna v budově školy

nejbližší základní umělecké vzdělávání je dostupné v Rokytnici nad Jizerou nebo v Jablonci nad Jizerou  
nejbližší středoškolské vzdělávání je dostupné v Tanvaldu, Jablonci nad Nisou nebo Jilemnici

zdravotnictví:

v Harrachově se vyskytuje lékárna, zubní lékař, dětský lékař a lékař pro dospělé, chirurgie a anesteziologie  
obyvatelé Harrachova navštěvují ambulance zdravotnických zařízení v Rokytnici nad Jizerou, Tanvaldu, Desné, Vysokém nad Jizerou, Jablonci nad Nisou a v krajské nemocnici v Liberci  
nejbližší výjezdové místo Zdravotnické záchranné služby je v Rokytnici nad Jizerou (cca 15 min)

sociální služby:

Fosa: sociální rehabilitace, osoby s postižením  
Letní dům, Chata Zákoutí: sociální rehabilitace, děti a mládež ohrožené společensky nežádoucími jevy  
Bydlení pro seniory a pro osoby se ztíženým přístupem k bydlení, 1 bytů

## SPOLKY, ORGANIZACE

město je členem:  
SOLK - Sdružení obcí Libereckého kraje  
Mikroregion Tanvaldsko  
SMO Krkonoše - svazek měst a obcí  
Euroregion Nisa  
Sdružení místních samospráv ČR  
Rozvoj Tanvaldska z.s.

ve městě působí 30 spolků, 4 pobočné spolky a zámová sdružení právnických osob, např.:

Tělovýchovná jednota Jiskra Harrachov, z.s.  
ČKL Harrachov, spolek  
Sportovní klub policie Harrachov, z.s.  
Golf club Harrachov, z.s.  
Pumptrack Harrachov, z.s.  
Tennis Club Harrachov, z.s.  
Betři z.s. - plavecký a triatlonový klub, z.s.

organizace města:

Městský úřad Harrachov - starosta, 9 pracovníků ve 4 oborech a 3 pracovníci údržby  
Mateřská škola Kamínek, Harrachov, příspěvková organizace  
Základní škola Dr. h. c. Jana Masaryka, Harrachov, příspěvková organizace  
Městská knihovna

Informační kanály města:

webové stránky města  
facebook  
instagram  
SMS Infokanal  
turistický web

Sbírký:

Veřejná sbírka na úpravu běžeckých terénů  
Veřejná sbírka na rekonstrukci kaple sv. Alžběty a jejího okolí  
Veřejná sbírka Zvony pro Harrachov, kostel sv. Václava  
Veřejná sbírka na obnovu skokanských můstků

Znamé osobnosti:

Eva Puskarčíková - biatlonistka  
Krkonoš - vládce hor  
Jan Nepomuk František Harrach - hrabě  
Jan Buchar - průkopník lyžování  
Pavel Ploc - skokan na lyžích



Tělovýchovná jednota Jiskra



Golf club



Chaleyott Apartments



Keltská noc



Gladiator race



Setkání s Krkonošem

## DĚJE, UDÁLOSTI, AKCE

kulturní aktivity:

setkání s Krkonošem  
Svatoanenské dřevosochání  
Keltská noc - heliport pod doskočištěm areálu velkých skokanských můstků  
Pivní slavnosti  
Vánoční trhy  
Rozsvícení vánočního stromku  
Uklidme Česko  
Hasičský táborák

MČR ve skoku na lyžích

KAML CUP - závod ve skoku a severské kombinaci dětí

Harrachovská 16 - závod v běhu na lyžích

Kross Prima cup - maratonský závod na kolech

MČR Horských kol

Nohejbalový turnaj

Turnaj v canoe polu - areál Zákoutí

SkyRace

Gladiator Race

Autoshow

Cross běh

Mezinárodní volejbalový turnaj o putovní pohár měst Harrachova

FIS Youth cup Harrachov, mezinárodní závody v severské kombinaci

Kino, dílny, divadelní představení, přednášky - Kulturní centrum Harrachov

Koncerty - Kostel sv. Václava, Louka za městským úřadem

Zájezdy

Harrachov active card:

Turistický ruch a kulturní a sportovní události v Harrachově

Slevy pro držitele karty na sport, wellness, kultura, příroda a ubytování



### Problémový výkres

Hodnoty

1. KRNP, chráněná příroda, příroda
2. Sportovní zázemí zimní i letní
3. Autobusová doprava
4. Dopravní dostupnost
5. Ubytovací kapacity

Problémy

1. Vytížené komunikace, šířky
2. Nedostatečná vybavenost města
3. Chybějící centrum města
4. Vzdálená vlaková zastávka
5. Bytový fond využíván rekreačně



M 1:14 000

## SWOT ANALÝZA

1. Horská krajina, přírodní prvky ve městě
2. Dobrá dopravní dostupnost města
3. Dobré dopravní spojení Harrachov-Praha (2 h)
4. Základní občanská vybavenost ve městě - mateřská a základní škola, lékař, sociální služby
5. Zázemí pro sportovní aktivity zimní i letní, množství sportovních spolků
6. Zapojení města do řady organizací - KRNP, Mikroregion Tanvaldsko, Euroregion Nisa...
7. Klidné město - žádný hluk, pocit bezpečí
8. 2 turistická infocentra
9. Chráněné krajinné prvky a oblasti
10. Rozvržení ÚSES
11. Rovnoměrná výšková struktura zástavby
12. Ubytovací kapacity
13. Dobré autobusové spojení

1. Rozlehlá nekompaktní zástavba města
2. Hornatá morfologie města
3. Demografické stárnutí obyvatelstva, nízký přírůstek obyvatel
4. Krajská komunikace ve směru na Rýžoviště - špatný technický stav
5. Vytíženost hlavní komunikace I/10
6. Problém s nákladní dopravou v zimním období
7. Nedostatečné šířky komunikací, v zimním období problémy s průjezdností území
8. 1/2 bytového fondu využívána k rekreaci - apartmány, pensiony
9. Nedostatečná vybavenost města - př. obchody - hlavně s potravinami, bazén, kino...
10. Dostupnost středního vzdělání
11. Vzdálenost železniční stanice od centra
12. Propojenost lyžařského areálu s okolními
13. Architektonická hodnota občanské vybavenosti
14. Špatná čitelnost veřejných prostor
15. Chybějící centrum města
16. Vytíženost hlavní komunikace III/O1021 během sezóny
17. Parkovací plochy v centru města
18. Málo kulturních aktivit pro návštěvníky i obyvatele

**S** silné stránky **W** slabé stránky

**O** příležitosti **T** hrozby

1. Zvýšení počtu a kvality bytových jednotek pro přísun nového obyvatelstva a mladších generací k trvalému pobytu
2. Opatření na posílení konkurenceschopnosti jako turistického centra
3. Rozvoj dopravní infrastruktury
4. Revitalizace chátrajících objektů
5. Doplnění systému sociálních služeb pro seniory
6. Oprava areálu skokanských můstků - pořádání soutěží na světové úrovni
7. Rozvoj kultury ve městě - oprava knihovny, výstavba kina, divadla
8. Propojení lyžařského areálu, cyklostezek a turistických tras s okolními i přeshraničními
9. Nové kulturní akce pořádané ve městě
10. Vytvoření kapacitních garážových stání
11. Zařazení do republikových tréninkových lyžařských středisek
12. Podnikatelská aktivita obyvatel v rámci jejich bydliště
13. Podpora nemotorové dopravy
14. Kultivace veřejných prostranství
15. Rozvoj sjezdových tratí

1. Pokračování demografického vývoje stárnutí obyvatel - nepřipravenost města na věkové skupiny nad 75 let
2. Úpadek turistického průmyslu, ztráta konkurenceschopnosti
3. Nárůst automobilové dopravy a to i v klidu
4. Snížení obytné funkce města ve prospěch rekreačního pobytu
5. Sjezdovky zasahující do chráněného území

# BUDOUCNOST MĚSTA

Vize:

Konkurenceschopné středisko zimních i letních sportů

Témata k řešení:

## KULTURA

1. Návštěvnícké centrum, infocentrum Harrachova, infocentrum KRNP - sloučení
2. Vytvoření kulturně-vzdělávacího centra
3. Akce pořádané za účelem příjezdu turistů, větší vnitřní prostory pro konané akce, zvýšení počtu akcí, zlepšení zázemí např. pro sportovní události, koncerty

## SPORT

4. Propojení nebo rozšíření lyžařských areálů s vytvořením odpovídajícího zázemí (např. propojení areálů Harrachov a Rokytnice nad Jizerou přes Studenov)
5. Propojení s dalšími středisky českými i přeshraničními - turistické a lyžařské trasy se zázemím
6. Propojení zimních sportovních areálů v Harrachově - běžecké trasy, lyžařské sjezdovky, areál skokanských můstek, biatlonový areál a vytvoření odpovídajícího zázemí a dopravního napojení
7. Tratě pro běžecké lyžování, propojení v rámci města, doplnění chybějících objektů, zázemí, parkování
8. Obnova a vytvoření zázemí pro skokanské můstky
9. Národní zimní stadion Harrachov, zázemí
10. Přibližovací lanová dráha na Rýžoviště

## REKREACE

11. Lázně, wellness, bazén, spa, které není součástí hotelu/resortu, pro návštěvníky i obyvatele
12. Rozhledna a zázemí/wellness Čertova hora
13. Rekreační zařízení v území u řeky Mumlavy

## DOPRAVA

14. Vytvoření dopravního obchvatu a přestupních dopravních uzlů
15. Podzemní garážové parkování, odsun venkovního parkování z hlavní komunikace
16. Nové propojení s nádražím, uvolnění dopravy ve městě
17. Nová dopravní infrastruktura v centru města s odpovídajícím zázemím u parkovišť, upřednostnění bezmotorové dopravy

## OBČANSKÁ VYBAVENOST

18. Městský dům - správní a kulturní funkce, obchody, klub, parkování, zázemí vleků
19. Multifunkční prostory pro sport, konference, galerie, občerstvení, výhledy
20. Revitalizace chátrajících objektů občanské vybavenosti - např. knihovna
21. Coworking, malé dílny, pracovní prostory pro menší podnikatele ve městě
22. Sociální zařízení pro starší obyvatelstvo

## VEŘEJNÁ PROSTRANSTVÍ

23. Návrh nového centra města s budovami občanské vybavenosti a veřejným prostranstvím
24. Doplnění chybějící občanské vybavenosti města s odpovídajícími veřejnými předprostory - hlavní obchodní ulice

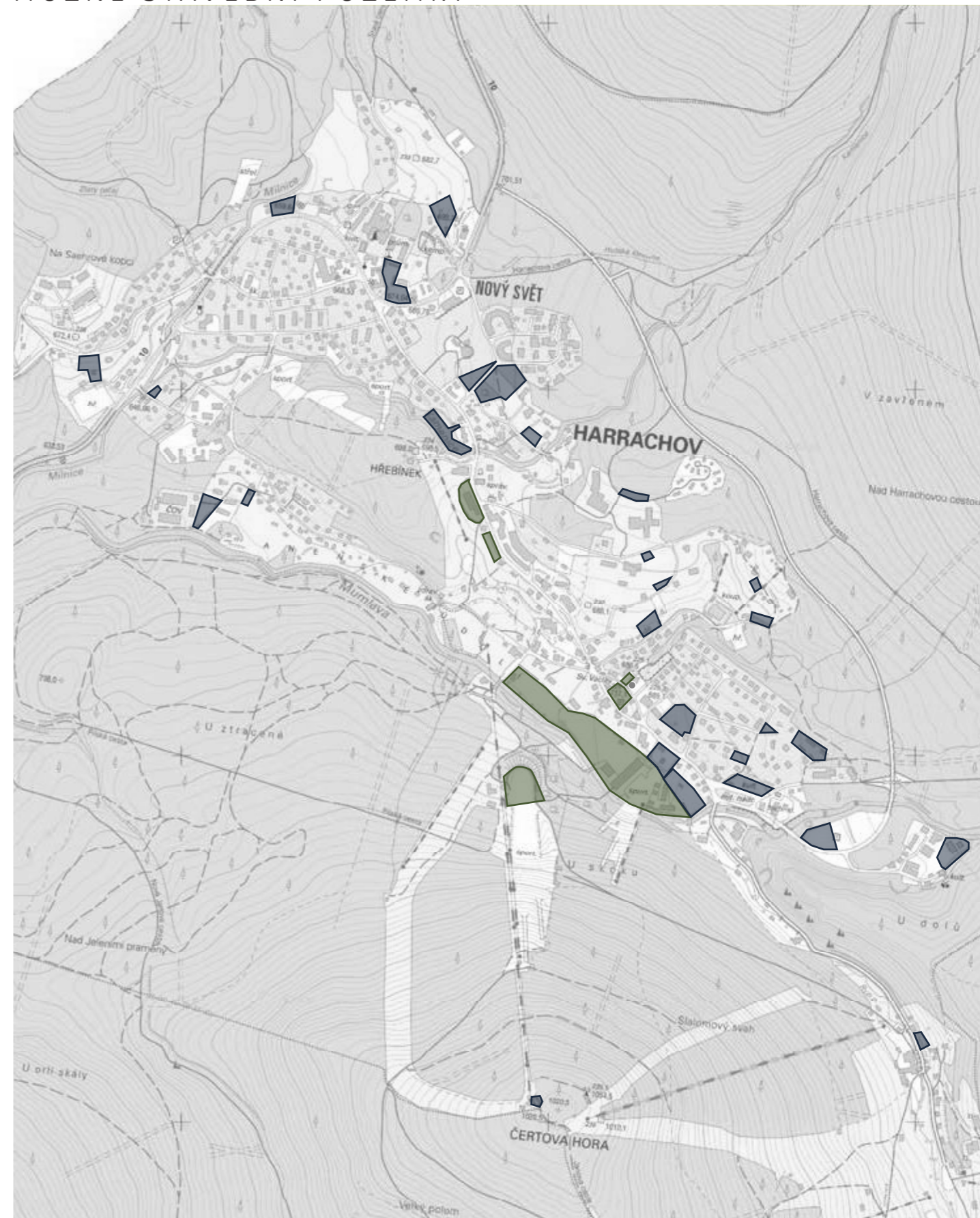
## VZDĚLÁVÁNÍ

25. Sportovně vzdělávací centrum - turisti, obyvatelé města, zájmové aktivity, přednášková místnost

## BYDLENÍ

26. Zvýšení kapacity klasických bytových jednotek k trvalému bydlení
27. Zvýšení hotelových kapacit - odvod daní pro město

# MOŽNÉ STAVEBNÍ POZEMKY



## V ý b ě r s t a v e b n í c h p a r c e l

■ Zastavitelné plochy

■ Volná místa



M 1:14 000

# 5

## STAVEBNÍ PROGRAM

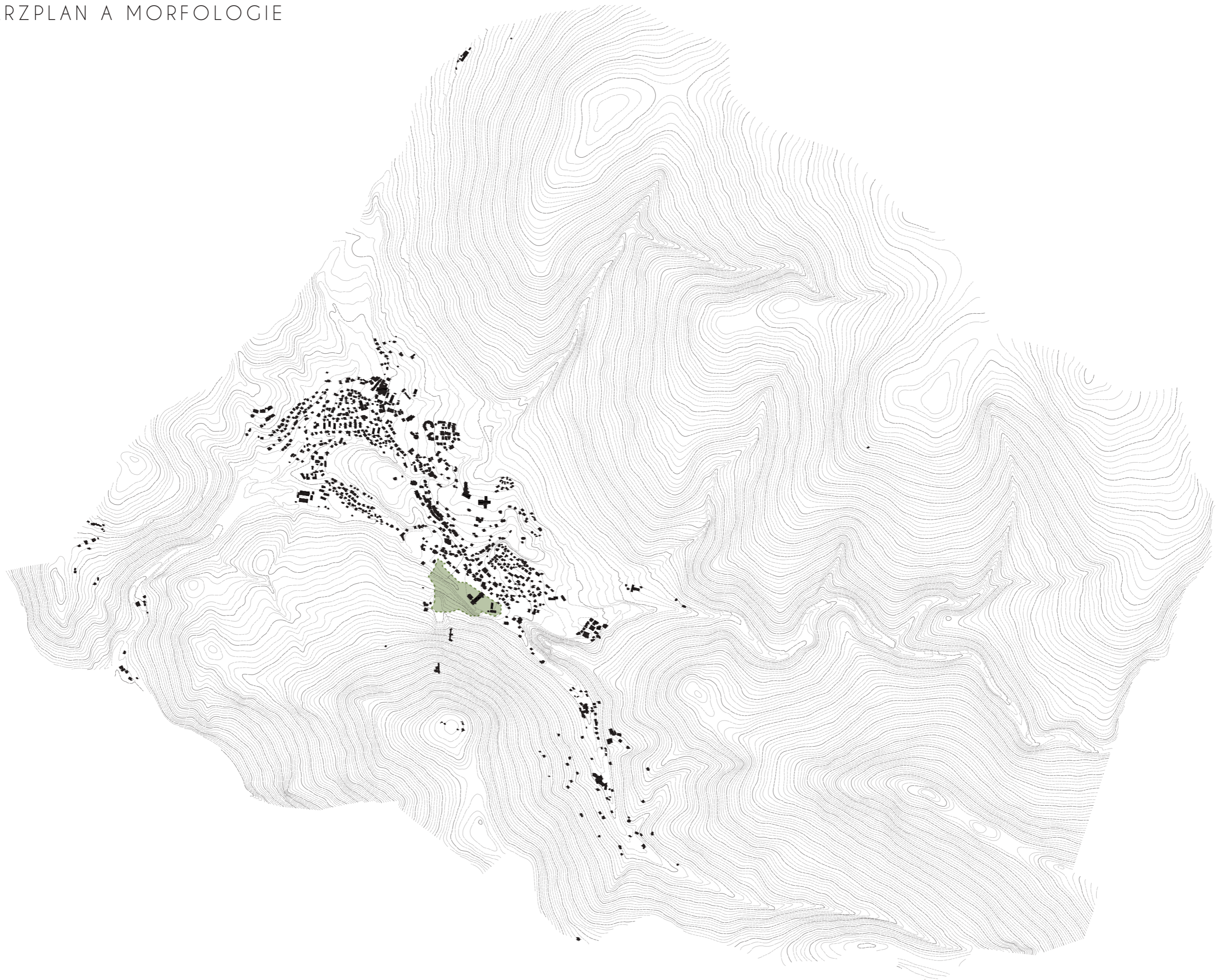
Po kompletním rozboru území pomocí analýz, referenčních měst, staveb dle stanovené vize a témat z předchozí kapitoly i po konzultacích s odborníky bylo vybráno téma sportovního centra Harrachov okolo skokanských můstků v centru města k dalšímu rozpracování v diplomové práci. Skokanské můstky jsou hlavní dominantou Harrachova a jejich obnovení by mohlo pomoci k naplnění stanovené vize města. Hlavní náplní stavebního programu bude sport a funkce s ním související.



Ú z e m í

- |                                   |                              |                     |
|-----------------------------------|------------------------------|---------------------|
| 1. Stanice lanovky                | 6. Zázemí skokanských můstků | 11. Pension, Hotel  |
| 2. Lyžařský stadion               | 7. Skate park                | 12. Sezdvka červená |
| 3. Hotel                          | 8. Pension                   | 13. Ski muzeum      |
| 4. Skokanské můstky K120, K185    | 9. Běžecské trasy            | 14. Infocentrum     |
| 5. Skokanské můstky K40, K70, K90 | 10. Horská služba            | 15. Lanová dráha    |







# 6

## Z D R O J E

Informace o Harrachovu byly čerpány především z internetových zdrojů, webových stránek města, územního plánu, plánu rozvoje města Harrachov nebo webových stránek s publikacemi Krkonošského národního parku. Informace o referencích pak především na stránkách konkrétních obcí, architektonických ateliéru nebo na archdaily a archiwebu. Mapové podklady byly převzaty z [googlemaps](#), [mapy.cz](#), [geoportálu](#), [KRNAP prohlížeče](#) nebo z [openstreet map](#).

[https://jablonecky.denik.cz/zpravy\\_\\_region/denik-na-navsteve-lesk-a-slava-harrachova-20210217.html](https://jablonecky.denik.cz/zpravy__region/denik-na-navsteve-lesk-a-slava-harrachova-20210217.html)

Harrachov [online]. [cit. 2022-01-30]. Dostupné z: <https://www.harrachov.com/history-of-harrachov>

Sklárna Harrachov [online]. [cit. 2022-01-30]. Dostupné z: <http://www.sklarnaharrachov.cz/sklarna/historie>

Strana 18–19

Severní čechy .info [online]. [cit. 2022-01-30]. Dostupné z: <http://www.severnicechy.info/dr-de/1136-glas-museum-glasfabrik-novosad-syn-harrachov.htmlhttps://region.rozhlas.cz/sites/default/files/styles/lightbox/public/images/03966678.jpeg?itok=PgAGXf09>

Český Rozhlas – Region [online]. [cit. 2022-05-13]. Dostupné z: [https://region.rozhlas.cz/sites/default/files/styles/lightbox/public/images/03966678.jpeg?itok=PgAGXf09https://lh3.googleusercontent.com/proxy/jN-CSXq1ZKe6cAkGC3GRyCxIPxebOktnhC2VKp5zmWLSznMTXkcr7M8BzWUGhxeX1zINa5ufVX3mCY-dTREW6LbxeqHM\\_\\_jn7ZtQ](https://region.rozhlas.cz/sites/default/files/styles/lightbox/public/images/03966678.jpeg?itok=PgAGXf09https://lh3.googleusercontent.com/proxy/jN-CSXq1ZKe6cAkGC3GRyCxIPxebOktnhC2VKp5zmWLSznMTXkcr7M8BzWUGhxeX1zINa5ufVX3mCY-dTREW6LbxeqHM__jn7ZtQ)

Foto turistika [online]. [cit. 2022-01-30]. Dostupné z: <https://foto.turistika.cz/foto/13413/128724/1.-harrachov-kostel-sv.-vaclava.jpg>

Krkonoše [online]. [cit. 2022-01-30]. Dostupné z: <https://www.krkonose.eu/sites/default/files/headers/krkonose-harrachov-skokanske-mustky2.jpg>

Český Rozhlas – Liberec [online]. [cit. 2022-01-30]. Dostupné z: <https://liberec.rozhlas.cz/sites/default/files/images/b2a64c0089aeeba94a88664277b14b55.jpg>

IUHLI [online]. [cit. 2022-01-30]. Dostupné z: [https://iuhli.cz/wp-content/uploads/2017/07/wp\\_\\_20170706\\_\\_12\\_\\_52\\_\\_58\\_\\_raw\\_\\_compressed.jpg](https://iuhli.cz/wp-content/uploads/2017/07/wp__20170706__12__52__58__raw__compressed.jpg)

Strana 20–21

KEMPY–CHATY [online]. [cit. 2022-01-30]. Dostupné z: [https://www.kempy-chaty.cz/sites/default/files/camping\\_\\_jiskra\\_\\_harrachov\\_\\_4.jpghttps://lh3.googleusercontent.com/proxy/tXunP7u-gbnDVKT9QyKQD\\_\\_K18TCbXlwwx2kVkn2xw8xHpLfu2XaemfTBMhy6UMGMdFa6ncBI2vqh82A-cU\\_\\_pGwqneP2KFpYPBrw](https://www.kempy-chaty.cz/sites/default/files/camping__jiskra__harrachov__4.jpghttps://lh3.googleusercontent.com/proxy/tXunP7u-gbnDVKT9QyKQD__K18TCbXlwwx2kVkn2xw8xHpLfu2XaemfTBMhy6UMGMdFa6ncBI2vqh82A-cU__pGwqneP2KFpYPBrw)

Harrachov Card [online]. [cit. 2022-01-30]. Dostupné z: [https://www.harrachovcard.cz/images/clanky/pro-najmy/kryta\\_\\_tenisova\\_\\_hala.jpg](https://www.harrachovcard.cz/images/clanky/pro-najmy/kryta__tenisova__hala.jpg)

Kudy z nudy [online]. [cit. 2022-01-30]. Dostupné z: <https://www.kudyznudy.cz/files/e8/e8f4c7ea-f765-4b9c-b3f1-fdac52437108.jpg?v=20200830213908>

Harrachov–info [online]. [cit. 2022-01-30]. Dostupné z: [https://www.harrachov-info.cz/image/31604/koupaliste-harrachov.31604.big.jpghttps://cdn.archmedia.eu/cache/images/buildings/gallery/picture\\_\\_1057\\_\\_2.JPG-389x310-sportovni-centrum-007.jpg?algorithm=1&mtime=1170950062](https://www.harrachov-info.cz/image/31604/koupaliste-harrachov.31604.big.jpghttps://cdn.archmedia.eu/cache/images/buildings/gallery/picture__1057__2.JPG-389x310-sportovni-centrum-007.jpg?algorithm=1&mtime=1170950062)

Harrachov–info [online]. [cit. 2022-01-30]. Dostupné z: <https://www.harrachov-info.cz/image/29110/beach-volleyball.29110.big.jpg>

Strana 22–23

Správa KRNAP [online]. [cit. 2022-01-30]. Dostupné z: [https://www.krnep.cz/data/File/tiskove\\_\\_zpravy/2020/zonace.jpg](https://www.krnep.cz/data/File/tiskove__zpravy/2020/zonace.jpg)

Hotel Friuli [online]. [cit. 2022-01-30]. Dostupné z: <http://www.hotelfriuli.cz/wp-content/uploads/2014/07/foto-web-2015.jpg>

Wikipedia – Jablonec nad Jizerou [online]. [cit. 2022-01-30]. Dostupné z: [https://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/a/ad/Jablonec\\_\\_nad\\_\\_jizerou.jpg](https://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/a/ad/Jablonec__nad__jizerou.jpg)

Pension Happy [online]. [cit. 2022-01-30]. Dostupné z: <https://www.pensionhappy.cz/images/pictures/>

img\_\_305.jpg

Krkonoše [online]. [cit. 2022-01-30]. Dostupné z: [https://www.krkonose.eu/sites/default/files/styles/header/public/headers/krkonose-pec-pod-snezkou-4.jpg?h=5fa74516&itok=3xHu3\\_\\_achttps://www.daen.cz/FileHandler.ashx?FileID=11872&FormatID=51&TimeStamp=20171205142527](https://www.krkonose.eu/sites/default/files/styles/header/public/headers/krkonose-pec-pod-snezkou-4.jpg?h=5fa74516&itok=3xHu3__achttps://www.daen.cz/FileHandler.ashx?FileID=11872&FormatID=51&TimeStamp=20171205142527)

Strana 24–25

Archigeum [online]. [cit. 2022-01-30]. Dostupné z: <http://archigeum.pl/works/srednia-krokiew-zakopane/>

Strana 30–31

Bergfex [online]. [cit. 2022-01-30]. Dostupné z: [https://vcdn.bergfex.at/images/resized/0f/a2c-0dea3b7812f0f\\_\\_3985cb6835ea1385.jpghttp://www.skisprungschanzen.com/photos/aut/seefeld/36.jpg](https://vcdn.bergfex.at/images/resized/0f/a2c-0dea3b7812f0f__3985cb6835ea1385.jpghttp://www.skisprungschanzen.com/photos/aut/seefeld/36.jpg)  
Seefeld [online]. [cit. 2022-01-30]. Dostupné z: <https://www.seefeld.com/images/zpi9x!lmlse-/wm-arena-nordische-ski-wm-2019.jpeg>

Seefeld-sports [online]. [cit. 2022-01-30]. Dostupné z: <https://www.seefeld-sports.at/images/akq3cb4epvs-/bia.jpeg>

Skiresort [online]. [cit. 2022-01-30]. Dostupné z: [https://www.skiresort.info/typo3temp/\\_processed\\_/77/78/80/0f/d5058272b2.jpg](https://www.skiresort.info/typo3temp/_processed_/77/78/80/0f/d5058272b2.jpg)

Skigebiete-test [online]. [cit. 2022-01-30]. Dostupné z: [https://media.skigebiete-test.de/images/ecu/entity/e\\_\\_xcskiing/langlauf\\_\\_olympiaregion-seefeld\\_\\_n68545-127129-1\\_\\_l.jpg](https://media.skigebiete-test.de/images/ecu/entity/e__xcskiing/langlauf__olympiaregion-seefeld__n68545-127129-1__l.jpg)

Deskline [online]. [cit. 2022-01-30]. Dostupné z: <https://resc.deskline.net/images/SEE/1/1457b745-dea-4-4d30-96e7-33a7e824ea03/99/image.jpg>

Deskline [online]. [cit. 2022-01-30]. Dostupné z: <https://resc.deskline.net/images/SEE/1/f8aeb31e-1732-4ddc-a46c-22239676d274/99/image.jpg>

Deskline [online]. [cit. 2022-01-30]. Dostupné z: <https://resc.deskline.net/images/SEE/1/25188641-9cb3-4263-a999-8352510673d8/99/image.jpg>

Strana 32–33

TERRAIN [online]. [cit. 2022-01-30]. Dostupné z: [https://www.terrain.eco/wp-content/uploads/2018/07/terrain\\_\\_OSS\\_\\_image-3.jpg](https://www.terrain.eco/wp-content/uploads/2018/07/terrain__OSS__image-3.jpg)

Skigebiete-test [online]. [cit. 2022-01-30]. Dostupné z: [https://media.skigebiete-test.de/images/ecu/entity/e\\_\\_xcskiing/langlauf\\_\\_garmisch-partenkirchen-classic-gebiet\\_\\_n66213-89409-1\\_\\_l.jpg](https://media.skigebiete-test.de/images/ecu/entity/e__xcskiing/langlauf__garmisch-partenkirchen-classic-gebiet__n66213-89409-1__l.jpg)

Biathlon-online [online]. [cit. 2022-01-30]. Dostupné z: <https://biathlon-online.de/wp-content/uploads/2017/02/kummer.jpg>

Skiresort [online]. [cit. 2022-01-30]. Dostupné z: [https://www.skiresort.de/typo3temp/\\_processed\\_/0b/bf/f7/78/50fd427bfc.jpg](https://www.skiresort.de/typo3temp/_processed_/0b/bf/f7/78/50fd427bfc.jpg)

GaPa-tourismus [online]. [cit. 2022-01-30]. Dostupné z: [https://www.gapa.de/gapa.de/3\\_\\_Kultur%20%26%20Gesundheit/Gesundheit/Gesundheits-Eck/image-thumb\\_\\_134793\\_\\_lightbox-img/GaPa\\_\\_Shop\\_\\_%C2%A9GaPa%20Tourismus%20GmbH.webp](https://www.gapa.de/gapa.de/3__Kultur%20%26%20Gesundheit/Gesundheit/Gesundheits-Eck/image-thumb__134793__lightbox-img/GaPa__Shop__%C2%A9GaPa%20Tourismus%20GmbH.webp)

Structurae [online]. [cit. 2022-01-30]. Dostupné z: <https://files.structurae.net/files/photos/1/gap-67-bb.jpg>

GaPa-tourismus [online]. [cit. 2022-01-30]. Dostupné z: [https://www.gapa.de/gapa.de/3\\_\\_Kultur%20%26%20Gesundheit/Kultur/Sehensw%C3%BCrdigkeiten/image-thumb\\_\\_23270\\_\\_default\\_\\_og\\_\\_image/Historische\\_\\_Ludwigstrasse1%20-%20CMYK%C2%A9%20Markt%20Garmisch-Partenkirchen\\_\\_Marchohenleitner.jpg](https://www.gapa.de/gapa.de/3__Kultur%20%26%20Gesundheit/Kultur/Sehensw%C3%BCrdigkeiten/image-thumb__23270__default__og__image/Historische__Ludwigstrasse1%20-%20CMYK%C2%A9%20Markt%20Garmisch-Partenkirchen__Marchohenleitner.jpg)

Strana 34–35

Wikipedia: [online]. [cit. 2022-01-30]. Dostupné z: [https://en.wikipedia.org/wiki/Trampolino\\_\\_Olimpico Dolomiti](https://en.wikipedia.org/wiki/Trampolino__Olimpico_Dolomiti): [online]. [cit. 2022-01-30]. Dostupné z: <https://www.dolomiti.org/en/cortina/winter-activities/nordic-skiing/>  
Snow forecast: [online]. [cit. 2022-01-30]. Dostupné z: <https://www.snow-forecast.com/resorts/Cortina>  
Laught traveleat: [online]. [cit. 2022-01-30]. Dostupné z: <https://www.laughtraveleat.com/europe/cortina-d-ampezzo-summer-guide-for-hikers/>  
Napadov: [online]. [cit. 2022-01-30]. Dostupné z: <https://napadov.cz/opustena-mista-konani-olympij-skych-her-ukazuji-moc-se-plytva-penezi/>

#### Strana 36–37

Tyrolsko: [online]. [cit. 2022-01-30]. Dostupné z: <https://www.tyrolsko.cz/vsechny-obce/a-innsbruck/vy-letni-cile>  
Itinari: [online]. [cit. 2022-01-30]. Dostupné z: <https://www.itinari.com/zaha-hadid-s-masterpiece-in-innsbruck-bergisel-ski-jump-vx62>  
Olympia world: [online]. [cit. 2022-01-30]. Dostupné z: <https://www.olympiaworld.at/en/info-facts/>  
Outdoor activity: [online]. [cit. 2022-01-30]. Dostupné z: <https://www.outdooractive.com/en/cross-country-ski-trails/innsbruck-and-its-surroundings/cross-country-ski-trails-in-innsbruck-and-its-surroundings/5569817/>  
JoTraveling: [online]. [cit. 2022-01-30]. Dostupné z: <https://www.joysoftraveling.com/austria/innsbruck-austria-skiing-and-winter-fairs-in-the-resort/>  
Infocentrum: [online]. [cit. 2022-01-30]. Dostupné z: <https://www.innsbruck.info/en/sightseeing/sight-seeing/modern-architecture/detail/infrastruktur/tourist-information-innsbruck-architecture-innsbruck.html>  
Tyrol: [online]. [cit. 2022-01-30]. Dostupné z: <https://www.tyrol.com/things-to-do/culture/shopping/department-stores-malls>  
Wikimedia: [online]. [cit. 2022-01-30]. Dostupné z: [https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Innsbruck\\_\\_Airport\\_\\_terminal.JPG](https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Innsbruck__Airport__terminal.JPG)

#### Strana 38–39

Ice arena: [online]. [cit. 2022-01-30]. Dostupné z: <https://www.facebook.com/pattinaggiolivigno>  
Team Synergy: [online]. [cit. 2022-01-30]. Dostupné z: <https://www.facebook.com/1095181783832716/posts/the-majestic-athletics-track-of-the-village-of-livigno-in-italy-built-in-2019-lo/4913837935300396/>  
Neveride: [online]. [cit. 2022-01-30]. Dostupné z: <https://www.neverdie.cz/cestovani/v-livignu-vyrostla-nova-biatlonova-arena/>  
Livigno blog: [online]. [cit. 2022-01-30]. Dostupné z: <https://blog.livigno.eu/en/liftsopen>  
Snow online: [online]. [cit. 2022-01-30]. Dostupné z: <https://www.snow-online.com/cross-country/livigno.html>  
Alamy: [online]. [cit. 2022-01-30]. Dostupné z: <https://www.alamy.com/town-centre-livigno-alta-valtellina-lombardy-italy-image356688417.html>  
Livigno: [online]. [cit. 2022-01-30]. Dostupné z: <https://www.livigno.eu/en/aquagranda>  
Trip advisor: [online]. [cit. 2022-01-30]. Dostupné z: [https://www.tripadvisor.com/Attraction\\_\\_Review-g-194799-d9995732-Reviews-MUS\\_\\_Museum\\_\\_of\\_\\_Livigno\\_\\_and\\_\\_Trepalle-Livigno\\_\\_Province\\_\\_of\\_\\_Sondrio\\_\\_Lombardy.html](https://www.tripadvisor.com/Attraction__Review-g-194799-d9995732-Reviews-MUS__Museum__of__Livigno__and__Trepalle-Livigno__Province__of__Sondrio__Lombardy.html)

#### Strana 40–41

Etusuora: [online]. [cit. 2022-01-30]. Dostupné z: <https://etusuora.com/en/ski-jumping/world-cup/zakopane>  
FISU: [online]. [cit. 2022-01-30]. Dostupné z: <https://www.fisu.net/news/speed-skating/1st-wuc-speed-skating-day-3-of-competitions>  
Discover Zakopane: [online]. [cit. 2022-01-30]. Dostupné z: <https://discoverzakopane.com/cross-country-skiing.html>  
Trip advisor: [online]. [cit. 2022-01-30]. Dostupné z: [https://www.tripadvisor.com/Attraction\\_\\_Review-g-274793-d5114361-Reviews-GO\\_\\_Ski\\_\\_Zakopane-Zakopane\\_\\_Lesser\\_\\_Poland\\_\\_Province\\_\\_Southern\\_\\_Poland.html](https://www.tripadvisor.com/Attraction__Review-g-274793-d5114361-Reviews-GO__Ski__Zakopane-Zakopane__Lesser__Poland__Province__Southern__Poland.html)  
Dreamstime: [online]. [cit. 2022-01-30]. Dostupné z: <https://www.dreamstime.com/royalty-free-stock-images-small-wooden-building-called-pocztowka-zakopane-november-regional-style-built-early-th-century-as-gift-shop-nowadays-image35487359>  
Piwnespa: [online]. [cit. 2022-01-30]. Dostupné z: [https://piwnespa.com/?gclid=Cj0KCQjw1ZeUBhDyARIs-AOzAqQJf\\_\\_OrM7K9itB\\_\\_hSO-TJH1-wpjPcZSU6NSOZD6z8XhZpF3fVZMV6lQaAjK2EALw\\_\\_wCB](https://piwnespa.com/?gclid=Cj0KCQjw1ZeUBhDyARIs-AOzAqQJf__OrM7K9itB__hSO-TJH1-wpjPcZSU6NSOZD6z8XhZpF3fVZMV6lQaAjK2EALw__wCB)  
Tatrská železnice: [online]. [cit. 2022-01-30]. Dostupné z: <https://www.facebook.com/Tatras.railways>

Sleva dne: [online]. [cit. 2022-01-30]. Dostupné z: <https://www.slevadne.cz/tipy-na-vylety/zakopane>

#### Strana 42–43

Wikimedia: [online]. [cit. 2022-01-30]. Dostupné z: [https://commons.wikimedia.org/wiki/Category:Olympiaschanze\\_\\_\(St.\\_\\_Moritz\)](https://commons.wikimedia.org/wiki/Category:Olympiaschanze__(St.__Moritz))  
Archistadia: [online]. [cit. 2022-01-30]. Dostupné z: <https://archistadia.it/st-moritz-restauro-stadio-olimpico-abitazione-privata-architettura/>  
Nev dama: [online]. [cit. 2022-01-30]. Dostupné z: <https://www.nev-dama.cz/zima/svycarsko/engadin-st-moritz>  
St. Moritz: [online]. [cit. 2022-01-30]. Dostupné z: <https://www.stmoritz.com/en/cross-country-skiing/>  
St. Moritz: [online]. [cit. 2022-01-30]. Dostupné z: <https://www.stmoritz.com/en/bucket-list-summer/>  
St. Moritz: [online]. [cit. 2022-01-30]. Dostupné z: <https://www.stmoritz.com/en/altitude-training/>

#### Strana 44–45

St. Moritz: [online]. [cit. 2022-01-30]. Dostupné z: <https://www.inthesnow.com/40128-2/>  
The everards: [online]. [cit. 2022-01-30]. Dostupné z: <http://www.the-everards.co.uk/valdisere2007.htm>  
Val di sere: [online]. [cit. 2022-01-30]. Dostupné z: <https://www.valdisere.com/en/events-animations/apres-ski-bar/>  
Ski resort: [online]. [cit. 2022-01-30]. Dostupné z: <https://www.skiresort.info/ski-resort/tignesval-disere/>  
Val di sere: [online]. [cit. 2022-01-30]. Dostupné z: <https://www.valdisere.com/en/activites/ski-de-fond-2/>  
Val di sere: [online]. [cit. 2022-01-30]. Dostupné z: <https://www.valdisere.com/en/activities-wellness/summer-activities/>  
Val di sere: [online]. [cit. 2022-01-30]. Dostupné z: <https://www.valdisere.com/en/activities-wellness/aquasportif-centre/>  
Sofrench hotels: [online]. [cit. 2022-01-30]. Dostupné z: <https://sofrenchhotels.com/>  
Ski France: [online]. [cit. 2022-01-30]. Dostupné z: <https://cs.ski-france.com/lyzarska-oblast-tignes-val-d-isere/val-d-isere/>

#### Strana 46–47

Skijump hill: [online]. [cit. 2022-01-30]. Dostupné z: <http://www.skisprungschanzen.com/EN/Ski+Jumps/FRA-France/V-Rh%C3%B4ne-Alpes/Chamonix/0293-Le+Gr%C3%A9pon/>  
Chamonix: [online]. [cit. 2022-01-30]. Dostupné z: <https://www.chamonix.net/english/winter-activities/ice-skating/chamonix-outdoor-ice-rink>  
Montblanc losirs: [online]. [cit. 2022-01-30]. Dostupné z: <http://montblanc-loisirs.com/gb/biathlon-ete/>  
Ski mium: [online]. [cit. 2022-01-30]. Dostupné z: <https://www.skimium.co.uk/ski-resort/chamonix>  
Chamonix: [online]. [cit. 2022-01-30]. Dostupné z: <https://www.chamonix.net/english/news/cross-country-skiing-haute-savoie-chamonix-opening-5-december>  
Chamonix: [online]. [cit. 2022-01-30]. Dostupné z: <https://www.chamonix.net/english/services>  
Chamonix: [online]. [cit. 2022-01-30]. Dostupné z: <https://www.chamonix.net/english/leisure/health-beauty/qc-terme-chamonix>  
Moka mag: [online]. [cit. 2022-01-30]. Dostupné z: <https://www.moka-mag.com/lieux/mjc-la-coupole>  
Dreamstime: [online]. [cit. 2022-01-30]. Dostupné z: <https://www.dreamstime.com/photos-images-chamonix-city.html>

#### Strana 48–49

Live sport: [online]. [cit. 2022-01-30]. Dostupné z: <https://www.livesport.cz/tym/davos/6yAC1NAI/zpravy/XC-ski>  
XC ski: [online]. [cit. 2022-01-30]. Dostupné z: <https://www.xc-ski.de/loipen/davos-loipen/davos-ein-wel-tcup-ort-fuer-jedermann/>  
Davos: [online]. [cit. 2022-01-30]. Dostupné z: <https://www.davos.ch/en/activities/ice-sports/ice-skating-speed-skating>  
Ski resort: [online]. [cit. 2022-01-30]. Dostupné z: <https://www.skiresort.info/ski-resort/parsenn-davos-k-losters/test-result/lifts-cable-cars/>  
Davos: [online]. [cit. 2022-01-30]. Dostupné z: <https://www.davos.ch/en/activities/snowsports/cross-country-skiing>  
Davos: [online]. [cit. 2022-01-30]. Dostupné z: <https://www.davos.ch/en/information/portrait-image>  
Guidle: [online]. [cit. 2022-01-30]. Dostupné z: [https://www.guidle.com/en/webcams/eau-la-la--aussebad-davos-platz\\_\\_AFWL5i5](https://www.guidle.com/en/webcams/eau-la-la--aussebad-davos-platz__AFWL5i5)

Subtilitas: [online]. [cit. 2022-01-30]. Dostupné z: <https://www.subtilitas.site/post/122978496124/dege-lo-architekten-congress-center-davos-2010>

Davos: [online]. [cit. 2022-01-30]. Dostupné z: <https://www.davos.ch/en/service/media>

Strana 50–51

České sjezdovky [online]. [cit. 2022-01-30]. Dostupné z: [https://ceske-sjezdovky.cz/gallery/foto\\_\\_stredisek/svaty-petr2.jpg](https://ceske-sjezdovky.cz/gallery/foto__stredisek/svaty-petr2.jpg)

Špindlerův Mlýn [online]. [cit. 2022-01-30]. Dostupné z: <https://www.mestospindleruvmlyn.cz/bezecke-trate>

Krkonoše [online]. [cit. 2022-01-30]. Dostupné z: <https://www.krkonose.eu/sites/default/files/headers/krkonose-spindleruv-mlyn-10.jpg>

Elebrachova bouda [online]. [cit. 2022-01-30]. Dostupné z: <https://www.erlebachovabouda.cz/img/10/sankarska-draha.jpg>

Strana 52–53

Královéhradecký kraj [online]. [cit. 2022-01-30]. Dostupné z: <https://www.hkregion.cz/galerie/obrazky/imager.php?img=1284698&x=4450&y=2967&hash=d0e9ea14623fdf20e2429895739c8058&ratio=1>

České sjezdovky [online]. [cit. 2022-01-30]. Dostupné z: [https://ceske-sjezdovky.cz/gallery/foto\\_\\_stredisek/pec-pod-snezkou14.jpg](https://ceske-sjezdovky.cz/gallery/foto__stredisek/pec-pod-snezkou14.jpg)

Kudy z nudy [online]. [cit. 2022-01-30]. Dostupné z: <https://www.kudyznudy.cz/files/d7/d7c74dd-9-7986-4551-8f1f-b3d43d68f052.jpg?v=20200828022312>

DAEN [online]. [cit. 2022-01-30]. Dostupné z: <https://www.daen.cz/FileHandler.ashx?FileID=11872&FormatID=51&TimeStamp=20171205142527>

Relaxpark Pec [online]. [cit. 2022-01-30]. Dostupné z: <https://www.relaxpark.cz/images/galerie/lemurie/lemurie1.jpg>

Deník.cz [online]. [cit. 2022-01-30]. Dostupné z: [https://g.denik.cz/1/12/105-2014-09-28-snezka-m\\_\\_denik-630-16x9.jpg](https://g.denik.cz/1/12/105-2014-09-28-snezka-m__denik-630-16x9.jpg)

Better Hotel [online]. [cit. 2022-01-30]. Dostupné z: [https://files.better-hotel.com/worker01/1196\\_\\_01-017-05-mg-9893-preselekce-bpn\\_\\_202.jpg](https://files.better-hotel.com/worker01/1196__01-017-05-mg-9893-preselekce-bpn__202.jpg)

Pec pod Sněžkou [online]. [cit. 2022-01-30]. Dostupné z: <https://www.pecpodsnezkou.cz/fotky/bd2k6283.jpg>

DESIGNMAG [online]. [cit. 2022-01-30]. Dostupné z: <https://www.designmag.cz/foto/2019/05/herni-krajina-pecka-0.jpg>

Strana 58–59

Oss olympic ski jump garmisch-partenkirchen. In: TERRAIN [online]. [cit. 2022-01-30]. Dostupné z: <https://www.terrain.eco/project/oss-ski-jump-garmisch-partenkirchen>

New Olympic Ski Jump in Garmisch-Partenkirchen. In: Archdaily [online]. [cit. 2022-01-30]. Dostupné z: [https://www.archdaily.com/10969/new-olympic-ski-jump-in-garmisch-partenkirchen-terrain-loenhart-mayr?ad\\_\\_source=search&ad\\_\\_medium=projects\\_\\_tab](https://www.archdaily.com/10969/new-olympic-ski-jump-in-garmisch-partenkirchen-terrain-loenhart-mayr?ad__source=search&ad__medium=projects__tab)  
Bergisel ski jump. In: Zaha Hadid Architects [online]. [cit. 2022-01-30]. Dostupné z: <https://www.zaha-hadid.com/architecture/bergisel-ski-jump/>

AD Classics: Bergisel Ski Jump. In: Archdaily [online]. [cit. 2022-01-30]. Dostupné z: [https://www.archdaily.com/786967/ad-classics-bergisel-ski-jump-zaha-hadid-architects-innsbruck-austria?ad\\_\\_source=search&ad\\_\\_medium=projects\\_\\_tab](https://www.archdaily.com/786967/ad-classics-bergisel-ski-jump-zaha-hadid-architects-innsbruck-austria?ad__source=search&ad__medium=projects__tab)

Wikiarquitectura [online]. [cit. 2022-01-30]. Dostupné z: [https://en.wikiarquitectura.com/wp-content/uploads/2017/01/10\\_pista\\_en\\_innsbruck.jpg](https://en.wikiarquitectura.com/wp-content/uploads/2017/01/10_pista_en_innsbruck.jpg)

Strana 60–61

New Holmenkollen Beacon. In: Archdaily [online]. [cit. 2022-01-30]. Dostupné z: [https://www.archdaily.com/67931/new-holmenkollen-beacon-jds?ad\\_\\_source=search&ad\\_\\_medium=projects\\_\\_tab](https://www.archdaily.com/67931/new-holmenkollen-beacon-jds?ad__source=search&ad__medium=projects__tab)

Strana 62–63

Ski Jump & Judges Tower. In: Archdaily [online]. [cit. 2022-01-30]. Dostupné z: <https://www.archdaily.com/14714/ski-jump-judges-tower-m2r>

SKI Sprungschanzen [online]. [cit. 2022-01-30]. Dostupné z: [http://www.skisprungschanzen.com/photos/articles/20041105\\_vogtlandarena/01.jpg](http://www.skisprungschanzen.com/photos/articles/20041105_vogtlandarena/01.jpg)

Basis Terminal Galzigbahn. In: Archdaily [online]. [cit. 2022-01-30]. Dostupné z: [https://www.archdaily.com/400626/basis-terminal-galzigbahn-driendl-galzigbahn?ad\\_\\_source=search&ad\\_\\_medium=projects\\_\\_tab](https://www.archdaily.com/400626/basis-terminal-galzigbahn-driendl-galzigbahn?ad__source=search&ad__medium=projects__tab)

Galzigbahn. In: Diendl [online]. [cit. 2022-01-30]. Dostupné z: <https://driendl.at/en/projects/galzigbahn>

Familiy sports land. In: Diendl [online]. [cit. 2022-01-30]. Dostupné z: <https://driendl.at/en/projects/family-sports-land>

Little Gitsch. In: Diendl [online]. [cit. 2022-01-30]. Dostupné z: <https://driendl.at/en/projects/little-gitsch>

Hotel Lux Alpinae. In: Diendl [online]. [cit. 2022-01-30]. Dostupné z: <https://driendl.at/en/projects/hotel-lux-alpinae>

Strana 64–65

Yunmen Mountain All-Seasons Ski Resort. In: Archdaily [online]. [cit. 2022-01-30]. Dostupné z: <https://www.archdaily.com/898141/yunmen-mountain-all-seasons-ski-resort-atah>

Aquatic Centre „Aquamotion“ Courchevel. In: Archdaily [online]. [cit. 2022-01-30]. Dostupné z: <https://www.archdaily.com/783621/aquatic-centre-aquamotion-courchevel-auer-weber>

Strana 66–67

Ski Restaurant Raduša. In: Archdaily [online]. [cit. 2022-01-30]. Dostupné z: [https://www.archdaily.com/365354/ski-restaurant-radusa-3lhd?ad\\_\\_medium=widget&ad\\_\\_name=recommendation](https://www.archdaily.com/365354/ski-restaurant-radusa-3lhd?ad__medium=widget&ad__name=recommendation)

Digital insight research [online]. [cit. 2022-01-30]. Dostupné z: <https://image.digitalinsightresearch.in/Uploads/NewsArticle/4566372/images/465972/small/550-resized.jpg>

Knoll Ridge Cafe. In: Archdaily [online]. [cit. 2022-01-30]. Dostupné z: [https://www.archdaily.com/231968/knoll-ridge-cafe-harris-butt-architecture?ad\\_\\_medium=widget&ad\\_\\_name=recommendation](https://www.archdaily.com/231968/knoll-ridge-cafe-harris-butt-architecture?ad__medium=widget&ad__name=recommendation)

Tripadvisor [online]. [cit. 2022-01-30]. Dostupné z: <https://media-cdn.tripadvisor.com/media/photo-s/0c/8e/d6/5b/view-from-the-cafe-at.jpg>

Strana 68–69

Bachledka – Summit Facilities. In: Archdaily [online]. [cit. 2022-01-30]. Dostupné z: <https://www.archdaily.com/947942/bachledka-nil-summit-facilities-compass-architekti>

Sami Cultural Center Sajos. In: Archdaily [online]. [cit. 2022-01-30]. Dostupné z: <https://www.archdaily.com/228027/sami-cultural-center-sajos-halo-architects>

Strana 70–71

Project APH. In: BIG [online]. [cit. 2022-01-30]. Dostupné z: <https://big.dk/#projects-aph>

BIG Unveils Images of Zig-Zag Ski Hotel in Switzerland. In: Archdaily [online]. [cit. 2022-01-30]. Dostupné z: <https://www.archdaily.com/892377/big-unveils-images-of-zig-zag-ski-hotel-in-switzerland>

Musée Atelier Audemars Piguet. In: Archdaily [online]. [cit. 2022-01-30]. Dostupné z: <https://www.archdaily.com/938537/atelier-audemars-piguet-museum-big>

Project APM. In: BIG [online]. [cit. 2022-01-30]. Dostupné z: <https://big.dk/#projects-apm>

Strana 72–73

Nordic Ski Centre. In: Archdaily [online]. [cit. 2022-01-30]. Dostupné z: [https://www.archdaily.com/932078/nordic-ski-centre-durisch-plus-nolli-architetti?ad\\_\\_source=search&ad\\_\\_medium=projects\\_\\_tab](https://www.archdaily.com/932078/nordic-ski-centre-durisch-plus-nolli-architetti?ad__source=search&ad__medium=projects__tab)

FUCHS EGG [online]. [cit. 2022-01-30]. Dostupné z: <https://www.fuchsegg.at/>

Strana 74–75

Black Body Mountain Shelter. In: Archdaily [online]. [cit. 2022-01-30]. Dostupné z: [https://www.archdaily.com/925733/black-body-mountain-shelter-andrea-cassi-plus-michele-versaci?ad\\_\\_source=search&ad\\_\\_medium=projects\\_\\_tab](https://www.archdaily.com/925733/black-body-mountain-shelter-andrea-cassi-plus-michele-versaci?ad__source=search&ad__medium=projects__tab)

Mork-ulnes architects' skigard hytte winter cabin. In: Designboom[online]. [cit. 2022-01-30]. Dostupné z: <https://www.designboom.com/architecture/mork-ulnes-skygard-hytte-winter-cabin-new-short-film-04-17-2020/>

Tungestølen cabins by Snøhetta. In: INHABITAT [online]. [cit. 2022-01-30]. Dostupné z: <https://inhabitat.com/wp-content/blogs.dir/1/files/2016/03/Tungest%C3%B8len-cabins-by-Sn%C3%B8hetta-1-889x751.jpg>

Tungestølen Hiking Cabin. In: Archdaily [online]. [cit. 2022-01-30]. Dostupné z: <https://www.archdaily.com/942033/tungestolen-hiking-cabin-snohetta>

Tungestølen Tourist Cabin. In: Snøhetta [online]. [cit. 2022-01-30]. Dostupné z: <https://snohetta.com/projects/506-tungestolen-tourist-cabin>

Snøhetta perches pentagonal hiking cabins. In: Dezeen [online]. [cit. 2022-01-30]. Dostupné z: [https://www.dezeen.com/2020/06/23/snohetta-tungestolen-hiking-cabin-jostedal-glacier/?li\\_\\_source=LI&li\\_\\_medium=bottom\\_\\_block\\_\\_1](https://www.dezeen.com/2020/06/23/snohetta-tungestolen-hiking-cabin-jostedal-glacier/?li__source=LI&li__medium=bottom__block__1)

Strana 76–77

Klubovna oddílu běžeckého lyžování. In: Archiweb [online]. [cit. 2022-01-30]. Dostupné z: <https://www.archiweb.cz/b/klubovna-oddilu-bezeckeho-lyzovani>

Nordic skiing area. In: Tectoniques architectes [online]. [cit. 2022-01-30]. Dostupné z: <https://www.tectoniques.com/en/projet/locaux-daccueil-et-de-support-pour-les-biathletes/>

Strana 78–79

Messner Mountain Museum Coronas. In: Archdaily [online]. [cit. 2022-01-30]. Dostupné z: <https://www.archdaily.com/771273/messner-mountain-museum-coronas-zaha-hadid-architects>

The Therme Vals. In: Archdaily [online]. [cit. 2022-01-30]. Dostupné z: [https://www.archdaily.com/13358/the-therme-vals?ad\\_\\_source=search&ad\\_\\_medium=projects\\_\\_tab](https://www.archdaily.com/13358/the-therme-vals?ad__source=search&ad__medium=projects__tab)

Termální lázně. In: Archiweb [online]. [cit. 2022-01-30]. Dostupné z: <https://www.archiweb.cz/b/termalni-lazne>

Strana 80–81

Apart Hotel Svatý Vavřinec. In: Archdaily [online]. [cit. 2022-01-30]. Dostupné z: [https://www.archdaily.com/928217/apart-hotel-svaty-vavrinec-ov-a?ad\\_\\_source=search&ad\\_\\_medium=projects\\_\\_tab](https://www.archdaily.com/928217/apart-hotel-svaty-vavrinec-ov-a?ad__source=search&ad__medium=projects__tab)

A Hotel at High Altitude. In: Archdaily [online]. [cit. 2022-01-30]. Dostupné z: [https://www.archdaily.com/908205/a-hotel-at-high-altitude-noa-star-network-of-architecture?ad\\_\\_source=search&ad\\_\\_medium=projects\\_\\_tab](https://www.archdaily.com/908205/a-hotel-at-high-altitude-noa-star-network-of-architecture?ad__source=search&ad__medium=projects__tab)

Strana 82–83

Holiday Home in Vitznau. In: Archdaily [online]. [cit. 2022-01-30]. Dostupné z: [https://www.archdaily.com/417631/holiday-home-in-vitznau-lischer-partner-architekten-planer?ad\\_\\_medium=gallery](https://www.archdaily.com/417631/holiday-home-in-vitznau-lischer-partner-architekten-planer?ad__medium=gallery)

Mountain Cabin. In: Archdaily [online]. [cit. 2022-01-30]. Dostupné z: [https://www.archdaily.com/407047/mountain-cabin-marte-marte-architekten?ad\\_\\_medium=gallery](https://www.archdaily.com/407047/mountain-cabin-marte-marte-architekten?ad__medium=gallery)

Strana 84–85

Oberholz Mountain Hut. In: Archdaily [online]. [cit. 2022-01-30]. Dostupné z: <https://www.archdaily.com/804821/oberholz-mountain-hut-peter-pichler-architecture-plus-pavol-mikolajcak>

Ski Lodge Wolf. In: Archdaily [online]. [cit. 2022-01-30]. Dostupné z: [https://www.archdaily.com/868637/ski-lodge-wolf-bernardo-bader-architects?ad\\_\\_medium=gallery](https://www.archdaily.com/868637/ski-lodge-wolf-bernardo-bader-architects?ad__medium=gallery)

Strana 86–87

Cabaña turística Rabot. In: Archdaily [online]. [cit. 2022-01-30]. Dostupné z: [https://www.plataformaarquitectura.cl/cl/625994/cabana-turistica-rabot-jva?ad\\_\\_source=search&ad\\_\\_medium=projects\\_\\_tab](https://www.plataformaarquitectura.cl/cl/625994/cabana-turistica-rabot-jva?ad__source=search&ad__medium=projects__tab)

Mont-Blanc Base Camp. In: Archdaily [online]. [cit. 2022-01-30]. Dostupné z: [https://www.archdaily.com/785767/mont-blanc-basecamp-kengo-kuma-and-associates?ad\\_\\_medium=gallery](https://www.archdaily.com/785767/mont-blanc-basecamp-kengo-kuma-and-associates?ad__medium=gallery)

Arquitectura Viva [online]. [cit. 2022-01-30]. Dostupné z: <https://arquitecturaviva.com/works/>

Strana 88–89

Skåpet Hospedaje de Montaña en Soddatjørn. In: Archdaily [online]. [cit. 2022-01-30]. Dostupné z: [https://www.plataformaarquitectura.cl/cl/796032/skapet-hospedaje-de-montana-en-soddatjorn-koko-architects?ad\\_\\_source=search&ad\\_\\_medium=projects\\_\\_tab](https://www.plataformaarquitectura.cl/cl/796032/skapet-hospedaje-de-montana-en-soddatjorn-koko-architects?ad__source=search&ad__medium=projects__tab)

Horizon Neighborhood. In: Archdaily [online]. [cit. 2022-01-30]. Dostupné z: [https://www.archdaily.com/916975/horizon-neighborhood-mackay-lyons-sweetapple-architects?ad\\_\\_source=unverified&ad\\_\\_name=project](https://www.archdaily.com/916975/horizon-neighborhood-mackay-lyons-sweetapple-architects?ad__source=unverified&ad__name=project)

Strana 90–91

Steinsdalsfossen Waterfall. In: Archdaily [online]. [cit. 2022-01-30]. Dostupné z: [https://www.archdaily.com/778737/steinsdalsfossen-waterfall-jva?ad\\_\\_source=search&ad\\_\\_medium=projects\\_\\_tab](https://www.archdaily.com/778737/steinsdalsfossen-waterfall-jva?ad__source=search&ad__medium=projects__tab)

Hälleskogsbrännan Visitor Center. In: Archdaily [online]. [cit. 2022-01-30]. Dostupné z: [https://www.archdaily.com/929087/halleskogsbrannan-visitor-center-ps-arkitektur?ad\\_\\_source=search&ad\\_\\_medium=projects\\_\\_tab](https://www.archdaily.com/929087/halleskogsbrannan-visitor-center-ps-arkitektur?ad__source=search&ad__medium=projects__tab)

Strana 92–93

TROLLSTIGEN VISITOR CENTRE. In: DIVISARE [online]. [cit. 2022-01-30]. Dostupné z: <https://divisare.com/projects/349244-reiulf-ramstad-arkitekter-rasmus-hjortshoj-coast-trollstigen-visitor-centre>

Reiulf Ramstad Arkitekter. In: World-architects [online]. [cit. 2022-01-30]. Dostupné z: <https://www.world-architects.com/en/reiulf-ramstad-arkitekter-oslo/project/trollstigen-national-tourist-route>

Trollstigen Visitor Center. In: Reiulf Ramstad Arkitekter [online]. [cit. 2022-01-30]. Dostupné z: <https://www.reiulframstadarkitekter.com/work/trollstigen-visitor-centre>

Snaefellsstofa Visitor Center. In: Archdaily [online]. [cit. 2022-01-30]. Dostupné z: <https://www.archdaily.com/93050/snaefellsstofa-visitor-center-arkis-architects>

SNÆFELLSSTOFA VISITOR CENTER. In: DIVISARE [online]. [cit. 2022-01-30]. Dostupné z: <https://divisare.com/projects/270370-arkis-sigurgeir-sigurjonsson-snaefellsstofa-visitor-center>

Strana 94–95

BIG unveils a Ski Resort in Lapland. In: Archdaily [online]. [cit. 2022-01-30]. Dostupné z: <https://www.archdaily.com/192100/big-unveils-a-ski-resort-in-lapland>

Minipivovar Trautenberk. In: Archiweb [online]. [cit. 2022-01-30]. Dostupné z: <https://www.archiweb.cz/b/minipivovar-trautenberk>

Strana 106-107

Skola Harrachov: [online]. [cit. 2022-01-30]. Dostupné z: <https://www.facebook.com/skola.harrachov/>

Skolka v novem: [online]. [cit. 2022-01-30]. Dostupné z: <https://www.slkharrachov.cz/wp-content/uploads/skolka-v-novem.jpg>

Map Us [online]. [cit. 2022-01-30]. Dostupné z: <https://mapsus.net/CZ/my-ski-school-amp-rental-28143>

MUDr.Barbora Všetická: [online]. [cit. 2022-01-30]. Dostupné z: <https://www.firmy.cz/detail/13285775-mudr-barbora-vsetickova-harrachov-novy-svet.html>

Sbor dobrovolnych hasicu v Harrachove: [online]. [cit. 2022-01-30]. Dostupné z: <https://www.firmy.cz/detail/12842417-sbor-dobrovolnych-hasicu-v-harrachove-harrachov.html>

Policie České republiky: [online]. [cit. 2022-01-30]. Dostupné z: <https://www.policie.cz/clanek/krajske-reditelstvi-policie-lbk-uo-semily-kontakty-obvodni-oddeleni-harrachov.aspx>

Jip potraviny Harrachov: [online]. [cit. 2022-01-30]. Dostupné z: <https://www.firmy.cz/detail/12841629-jip-potraviny-harrachov.html>

Harrachov info: [online]. [cit. 2022-01-30]. Dostupné z: <https://www.harrachov-info.cz/aktivity/sluzby/le-karna-harrachov>

Region Krkonoše: [online]. [cit. 2022-01-30]. Dostupné z: <https://www.region-krkonose.cz/obce/harrachov/>

Kudy z nudy: [online]. [cit. 2022-01-30]. Dostupné z: <https://www.kudyznudy.cz/akce/slavnostni-otevreni-kulturniho-centra-harrachov>

Mestska knihovna Harrachov: [online]. [cit. 2022-01-30]. Dostupné z: <https://www.firmy.cz/detail/400258-mestska-knihovna-harrachov-harrachov-novy-svet.html>

Hotel Centrum: [online]. [cit. 2022-01-30]. Dostupné z: <https://hotel-centrum.hotel.cz/>

Strana 108–109

Resort Sklář: [online]. [cit. 2022-01-30]. Dostupné z: <https://www.resortsklar.cz/galerie/>

Kam do přírody: [online]. [cit. 2022-01-30]. Dostupné z: <https://www.kamdoprirody.cz/hotel-skicentrum-harrachov/>

Wellness Svornost: [online]. [cit. 2022-01-30]. Dostupné z: <https://wellness-svornost.penzion.cz/>

Bezva pobyt: [online]. [cit. 2022-01-30]. Dostupné z: <https://www.bezvapobyt.cz/hotely/100-penzion-rotunda>

Travel king: [online]. [cit. 2022-01-30]. Dostupné z: <https://travelking.cz/cesko/deal/3832/krkonose-v-hotelu-centrum-harrachov-s-polopenzi-a-wellness-procedurami>

Hotel Friuli: [online]. [cit. 2022-01-30]. Dostupné z: <http://www.hotelfriuli.cz/>

Svět ubytování: [online]. [cit. 2022-01-30]. Dostupné z: <https://svetubytovani.cz/krkonose/harrachov/jiskra-harrachov>

Travel king: [online]. [cit. 2022-01-30]. Dostupné z: <https://travelking.cz/cesko/deal/7810/harrachov-hotel-u-supy>

Hotel.cz: [online]. [cit. 2022-01-30]. Dostupné z: <https://penzion-chaloupka-harrachov.hotel.cz/>

Harrachov world cup region: [online]. [cit. 2022-01-30]. Dostupné z: <https://www.harrachov-info.cz/ubytovani/chaty-a-chalupy/ht-chalets>

Booking.com: [online]. [cit. 2022-01-30]. Dostupné z: <https://www.booking.com/hotel/cz/resident-harrachov.cs.html>

CS chalupy: [online]. [cit. 2022-01-30]. Dostupné z: <https://www.cs-chalupy.cz/chaleyott-prazdninovy-dum-harrachov.5C-255.html>

Strana 110–111

E chalupy: [online]. [cit. 2022-01-30]. Dostupné z: <https://www.e-chalupy.cz/krkonose/apartman-centrum-belvedere-harrachov-5918.php>

Apartmenty Slunce: [online]. [cit. 2022-01-30]. Dostupné z: <http://restaurace.slunce-harrachov.cz/cz/2-cesky>

Hotel Skicentrum: [online]. [cit. 2022-01-30]. Dostupné z: <https://www.hotelskicentrum.cz/cs/uvod>

Strana 116–117

E chalupy: [online]. [cit. 2022-01-30]. Dostupné z: <https://www.e-chalupy.cz/krkonose/chata-harrachov-ubytovani-pronajmuti-tj-jiskra-2886.php>

Harrachov: [online]. [cit. 2022-01-30]. Dostupné z: <http://info.harrachov.cz/aktivity/mytiny/golf-club-harrachov/>

Krkonoše [online]. [cit. 2022-01-30]. Dostupné z: <https://www.krkonose.eu/pumptrack-harrachov>

Keltská noc [online]. [cit. 2022-01-30]. Dostupné z: <https://www.keltskanoc.cz/areal/areal-festivalu>

Kulturistika ronnie [online]. [cit. 2022-01-30]. Dostupné z: <https://kulturistika.ronnie.cz/c-36163-gladiator-race-runmageddon-harrachov-2021-reportaz-a-fotografie.html>

Severní Čechy [online]. [cit. 2022-01-30]. Dostupné z: <http://www.severnicechy.info/dr-cs/6224-setkani-s-krakonosem-v-harrachove.html>



# O B S A H

A N A L Ý Z Y Ú Z E M Í  
**137-145**  
současný stav  
problémový výkres  
vize a cíle

**1**

**2** R E F E R E N C E  
**146-149**  
referenze zimních sportovních areálů

Z Á V Ě R  
**150-151**  
konkretizace tématu

**3**

**4** Z D R O J E  
**152-155**  
zdroje obrázků a použitá literatura



# 1

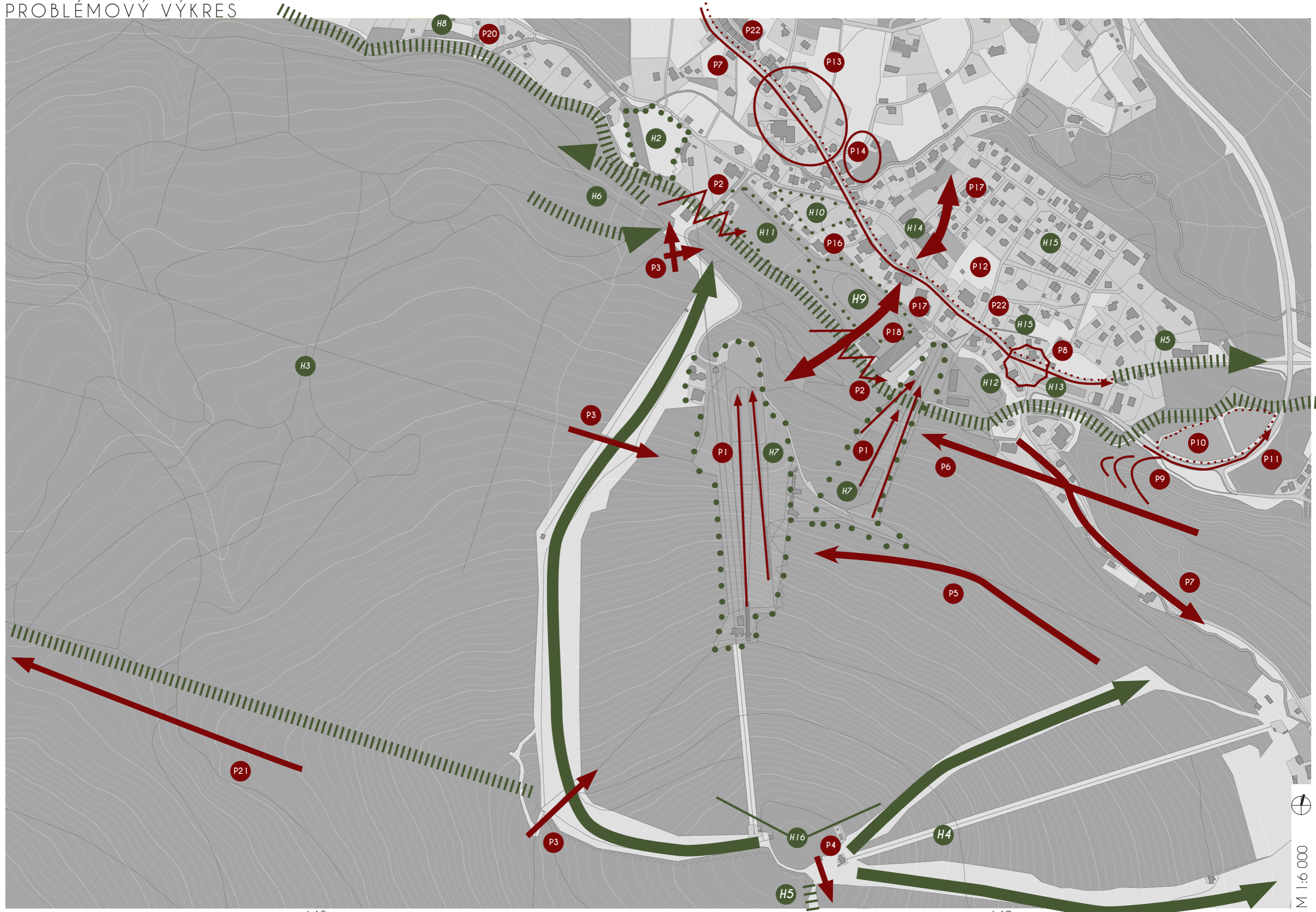
## A N A L Ý Z A Ú Z E M Í

Řešené území se nachází částečně v centrální části Harrachova a částečně v přilehlém zalesněném území. Současně jsou zde situovány 2 areály skokanských můstků, hotel Ski centrum Harrachov, stadion běžeckého lyžování a stanice lanovky. V širším okolí jsou umístěny 4 sjezdovky různé obtížnosti z vrcholu Čertovy hory se 2 lanovkami, 1 vlekem a 2 okruhy běžeckého lyžování. Územím protéká řeka Muhlava. Na západě řešeného území končí obchvat města. Pro danou oblast byl zpracován problémový výkres, určena vize a cíle pro diplomový projekt.



Situace širších vztahů





## HODNOTY

- H1 - KRNAP
- H2 - chráněné krajinné území
- H3 - příroda, les
- H4 - sjezdové louky
- H5 - síť turistických stezek
- H6 - běžkařské tratě
- H7 - areály skokanských můstků - ikony, jedinečné, unikát
- H8 - Mumlava, vodní infrastruktura města, biokoridor
- H9 - volná rovinatá plocha s multifunkčním využitím
- H10 - park - veřejný prostor města, komponovaný
- H11 - volné plochy města rovinatě - příležitost pro zástavbu
- H12 - sportoviště
- H13 - autobusové nádraží blízko aktivitám
- H14 - historický kostel
- H15 - nízkopodlažní zástavba bez větších změn
- H16 - výhled

## PROBLÉMY

- P1 - skokanské můstky ve špatném stavu
- P2 - špatná prostupnost přes řeku - bariéra
- P3 - křížení tras se sjezdovkou - bariéra
- P4 - špatná propojenost na areály v Rokytnici
- P5 - špatná přístupová cesta pro média
- P6 - špatná provázanost mezi Harrachovem a Rýžovištěm
- P7 - velmi úzká a vytížená hlavní komunikace
- P8 - problémová křižovatka, křížení tras
- P9 - členitost terénu, horší propojení
- P10 - problémy s parkováním, přetížení, hl. centrum
- P11 - končící obchvat města
- P12 - roztržitá zástavba podél hlavní komunikace
- P13 - chybějící centrum obce
- P14 - chybí koncepce VP
- P15 - hotel jako bariéra v území
- P16 - roztržitá zástavba podél nedefinované cesty - zatáčka na ní
- P17 - provázanost sportovišť s městem
- P18 - a mezi sebou
- P19 - nedostatečné chybějící špatné prostorové možnosti pro umístění tribun pro velké akce
- P20 - chybějící občanská vybavenost (vzdálená)
- P21 - špatné napojení na nádraží
- P22 - špatná koncepce pěších tras a cyklostezek v centru

## Vize:

Sportovní areál národního významu

## Témata:

- 1. Nefungující sportoviště národního/světového významu významu
- 2. Dezintegrace území (fragmentace, bariéry)
- 3. Špatně koncipovaná dopravní situace
- 4. Špatné širší vazby v území
- 5. Chybějící koncepce veřejných prostranství a (dostupnost) občanské vybavenosti

## Cíle:

- A. Širší vztahy
  - 1. Propojenost lyžařských areálů Harrachov-Rokytnice nad Jizerou
  - 2. Zlepšení propojenosti mezi centrem Harrachova a Rýžovištěm
  - 3. Napojení sportovních areálů na vlakové nádraží
- B. Krajina / modrozelená infrastruktura
  - 1. Koncepce krajiny ve městě a jejího přechodu do města
  - 2. Koncepce krajiny podél řeky Mumlavy
  - 3. Stavba vyhlídkového objektu na Čertově hoře
  - 4. Minimalizace zásahů do volné krajiny, nezasahování do chráněné krajiny
- C. Rekreace / sport
  - 1. Obnova areálu skokanských můstků, doplnění o nové můstky a potřebné provozní budovy
  - 2. Koncepce tribun a potřebného zázemí souvisejícího se sportovišti
  - 3. Koncepce využití sportovišť v letním i zimním období (sport, rekreace, kultura)
  - 4. Koncepce amatérského a výkonnostního sportu
  - 5. Koncepce rekreačních aktivit
  - 6. Provázanost sportovišť mezi sebou a s městem
  - 7. Řešení kolizí sportovních tras
  - 8. Rozšíření areálu sjezdovek
  - 9. Napojení běžkařských tratí na dojezd skokanských můstků
  - 10. Zachování volné plochy lyžařského stadionu
  - 11. Doplnění potřebného zázemí pro sportovce - regenerace, doplňkové sporty, konference, výuka
- D. Prostorová struktura / urbanismus
  - 1. Doplnění roztržitěné zástavby podél hlavních komunikací
  - 2. Koncepce prostorové struktury nově navrhované zástavby ve špatně čitelném území
  - 3. Upřesnění polohy center, lokálních center, jejich hlavní náplň a vazby
  - 4. Zlepšení čitelnosti a orientace v území pomocí kompozičních prvků, hierarchizace
- E. Občanské vybavení
  - 1. Doplnění sítě dostupné občanské vybavenosti
  - 2. Doplnění vybavenosti přímo v areálech skokanských můstků
  - 3. Koncepce ubytování u sportovních areálů
  - 4. Občanská vybavenost na Čertově hoře - objekt restaurace, rekreace, ubytování
  - 5. Rozmístění parterů podél důležitých os nebo veřejných prostranství, průniky do budov
  - 6. Využití veřejných prostranství uvnitř areálů
  - 7. Doplnění sítě občerstvení, restaurací, proměnných ploch
- F. Veřejné prostory
  - 1. Koncepce veřejných prostorů (funkce, hlavní aktivity, význam, charakter, uživatelé)
  - 2. Hierarchizace veřejných prostorů
  - 3. Koncepce parkových ploch, veřejných prostorů určených k rekreaci
  - 4. Vazby veřejných prostranství na cílové body pohybu lidí, propojení pěšími stezkami, cyklostezkami
  - 5. Vazby veřejných prostranství na rekreační a sportovní areály
- G. Doprava
  - 1. Koncepce motorové dopravy v řešeném území
  - 2. Odvedení hlavní automobilové a nákladní dopravy mimo hlavní komunikaci v centru
  - 3. Koncepce parkování / podzemní parkování / parkovací domy
  - 4. Napojení komunikací na obchvat města
  - 5. Napojení areálu skokanských můstků na dopravní systém města
  - 6. Zlepšení prostupnosti přes řeku Mumlavu
  - 7. Správně dimenzované přístupové cesty ke stadionu
  - 8. Koncept parkování pod hlavním stadionem skokanských můstků
  - 9. Prostupnost městem pro pěší a cyklisty, propojenost s turistickými stezkami, cyklotrasami
  - 10. Koncepce lanové dopravy u můstků a sjezdovek
  - 11. Uskladnění a návrh výjezdu pro zařízení na úpravu sněhu

# 3

## REFERENCE

Do této kapitoly bylo vybrány příklady dalších referencí světových areálů skokanských můstků, které sloužily jako inspirace pro návrh skokanských můstků v Harrachově. Inspirace sloužily i jako další podklad pro rozmístění základních objektů v areálu a jejich tvarů.



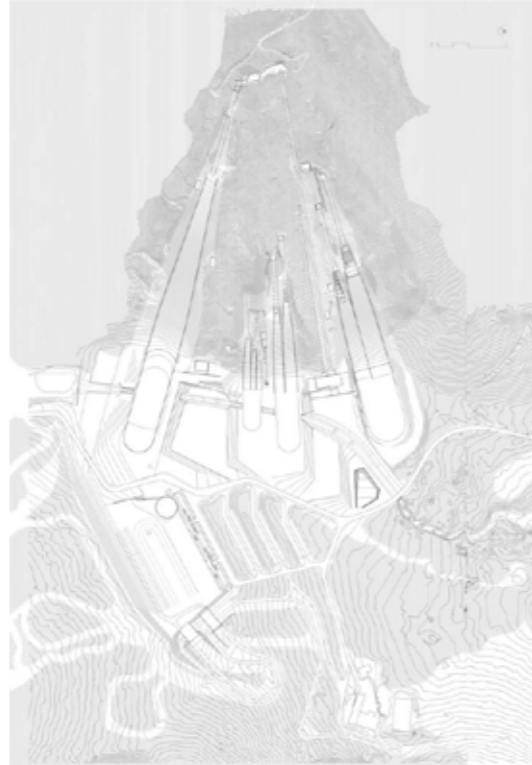
**Nordic ski centre Planica**  
Akka, Abiro

Planica, Slovenia  
2015  
K200, K125, K95, K72, K56, K41, K28, K8



**Salpausselkä ski jump**  
Sulo Järvinen, Erik Liljeblad a Pertti Piirto

Lahti, Finland  
1977, 2015 - rekonstrukce  
K116, K90, K64, K38, K25, K15, K8, K6



**SALPAUSSELÄN KISAT**

- 1 Tickets
- 2 Entrance
- 3 Disabled Parking
- 4 Taxi
- 5 Fan Zone
- 6 Family Area
- 7 Forest Area (Sat)
- 8 Forest Area (Sun)
- 9 Ski Museum
- 10 Ski Café & Bar
- 11 Helicopters
- + Firstaid
- o Café & Bar
- VIP SERVICES**
- 12 Front
- 13 Lounge
- 14 Klubi
- 15 Partner
- 16 Salpausselkä



# 4

## Z Á V Ě R

Z analýz vyplynulo, že areál skokanských můstků již neodpovídá parametrům pro konání mezinárodních závodů, není dobře napojený na infrastrukturu města a okolní krajiny, Chybí zde potřebné zázemí pro sportovce i návštěvníky. Areál není celý dobře využíván v letním i zimním období. Parkovací plochy nejsou dobře koncipovány. Byly stanoveny cíle a hlavní vizí práce se stal: Sportovní areál národního významu.

# 5

## Z D R O J E

Informace o areálech skokanských můstků  
a obrázky byly čerpány z internetových zdrojů.



## ZDROJE - OBRÁZKY

© Miran Kambič. In: Landezine [online]. [cit. 2022-03-21]. Dostupné z: [https://landezine.com/nordic-ski-centre-planica-by-akka-and-abiro/?fbclid=IwAR0Ok9GX4xz0fxUn-O\\_cKNAF5ckyVGyNOX62t-BqOy8NBKnp-FJjfUWbjdQA](https://landezine.com/nordic-ski-centre-planica-by-akka-and-abiro/?fbclid=IwAR0Ok9GX4xz0fxUn-O_cKNAF5ckyVGyNOX62t-BqOy8NBKnp-FJjfUWbjdQA)

Akka [online]. [cit. 2022-03-21]. Dostupné z: <http://akka.si/nordic-ski-centre/>  
The ski jump hill. In: Wikipedia [online]. [cit. 2022-03-21]. Dostupné z: [https://en.wikipedia.org/wiki/Salpausselk%C3%A4\\_\(ski\\_jump\)](https://en.wikipedia.org/wiki/Salpausselk%C3%A4_(ski_jump))

Ski sprungschanzen archiv [online]. [cit. 2022-03-21]. Dostupné z: <http://www.skisprungschanzen.com/photos/fin/lahti/19.jpg>



1

K O N C E P T

**160-163**

popis konceptu  
konceptní schéma

Z Á V Ě R

**164-165**

shrnutí východisek pro návrh

2

# 1

## K O N C E P T

Byly navrženy 2 stadiony pro skokanské můstky, nové sjezdové a běžecké tratě, včetně zázemí pro sportovce. Sportoviště budou využívány v zimním i letním období závodními i amatérskými sportovci. Areál bude dobře propojený s městem i okolní krajinou a dobře přístupný pro pěší i cyklisty. V území bylo řešeno napojení na obchvat města a koncepce parkovacích ploch.



Situace řešeného území

- Širší vztahy
- Krajina
- Rekreace a sport

- Prostorová struktura
- Občanské vybavení
- Veřejné prostory
- Doprava



# 2

## Z Á V Ě R

Koncept vychází ze stanovené vize a cílů, které budou dále potrobněji rozpracovány v návrhu. Hlavní myšlenkou je zimní stadion skokanských můstků integrovaný do krajiny a napojený na infrastrukturu města. Pod stadionem bude situován pás, do kterého budou umístěny sportovní aktivity a jejich zázemí. Tato oblast bude zpřístupněna pouze pěším a cyklistům. Vrchol Čertovy hory bude nově koncipován. V území bude řešeno napojení na vlakové i autobusové nádraží. Parkování bude řešeno převážně podzemními parkovišti. Do celé oblasti bude doplněna zeleň a nové objekty nebudou narušovat charakter místní zástavby.



# O B S A H

|          |   |  |
|----------|---|--|
| <b>1</b> | <b>Ú V O D</b><br><b>170-171</b><br>stručný popis   |  |
|          |   | <b>2</b>   |
|          |   | <b>HLAVNÍ SITUACE</b><br><b>172-181</b><br>hlavní situace a axonometrie<br>legenda rozmístění míst a objektů<br>řezy a pohledy územím                                      |
| <b>3</b> | <b>VRSTVY NÁVRHU</b><br><b>182-187</b><br>situace funkcí<br>situace dopravy<br>situace veřejných prostranství         |  |
|          |   | <b>4</b>   |
|          |   | <b>S P O R T</b><br><b>188-199</b><br>situace sportovních aktivit<br>schémata využití sportovišť<br>situace běžeckých tratí a sjezdovek<br>funkční schéma zimního stadionu |
| <b>5</b> | <b>ULIČNÍ PROFILY</b><br><b>200-209</b><br>situace s vedením uličních řezů<br>katalog řezů vybranými uličními profily |  |
|          |   | <b>6</b>   |
|          |   | <b>VEŘEJNÁ PROSTRANSTVÍ</b><br><b>210-215</b><br>půdorys veřejných prostranství<br>katalog charakterů veřejných prostranství   |
| <b>7</b> | <b>MATERIÁLY</b><br><b>216-219</b><br>soupis zeleně<br>soupis povrchů   |  |
|          |   | <b>8</b>   |
|          |   | <b>PERSPEKTIVY</b><br><b>220-223</b><br>bilance ploch<br>bilance sportovní   |
| <b>9</b> | <b>Z Á V Ě R</b><br><b>224-225</b><br>závěrečné vyhodnocení   |  |
|          |   | <b>10</b>  |
|          |   | <b>Z D R O J E</b><br><b>226-229</b><br>zdroje obrázků a použitá literatura  |



# 1

## Ú V O D

V této části je podrobně vyobrazen návrh sportovního areálu v Harrachově, který bude podrobně popsán z různých úhlů pohledu v dalších kapitolách. Nejprve je znázorněna celková situace areálu s podrobným popisem. Dále je tato situace doplněna o podrobnější popis vrstev funkcí, dopravy, veřejných prostranství a popis fungování sportovišť. Následuje výčet uličních profilů a veřejných prostranství, doplněný o materiály. Nakonec jsou umístěny perspektivy charakteru prostorů.



Situace širších vztahů

- |  |                            |   |                                   |
|--|----------------------------|---|-----------------------------------|
|  | Budovy stávající/nové      |  | Neupravená zeleň - louka          |
|  | Dopravní komunikace        |  | Upravená zeleň - park             |
|  | Plochy pro pěší a cyklisty |  | Soukromý prostor                  |
|  | Sportovní plochy           |  | Lanové dráhy                      |
|  | Vodní plochy               |  | Hranice chráněné krajinné oblasti |
|  | Les                        |  | Železniční trať                   |



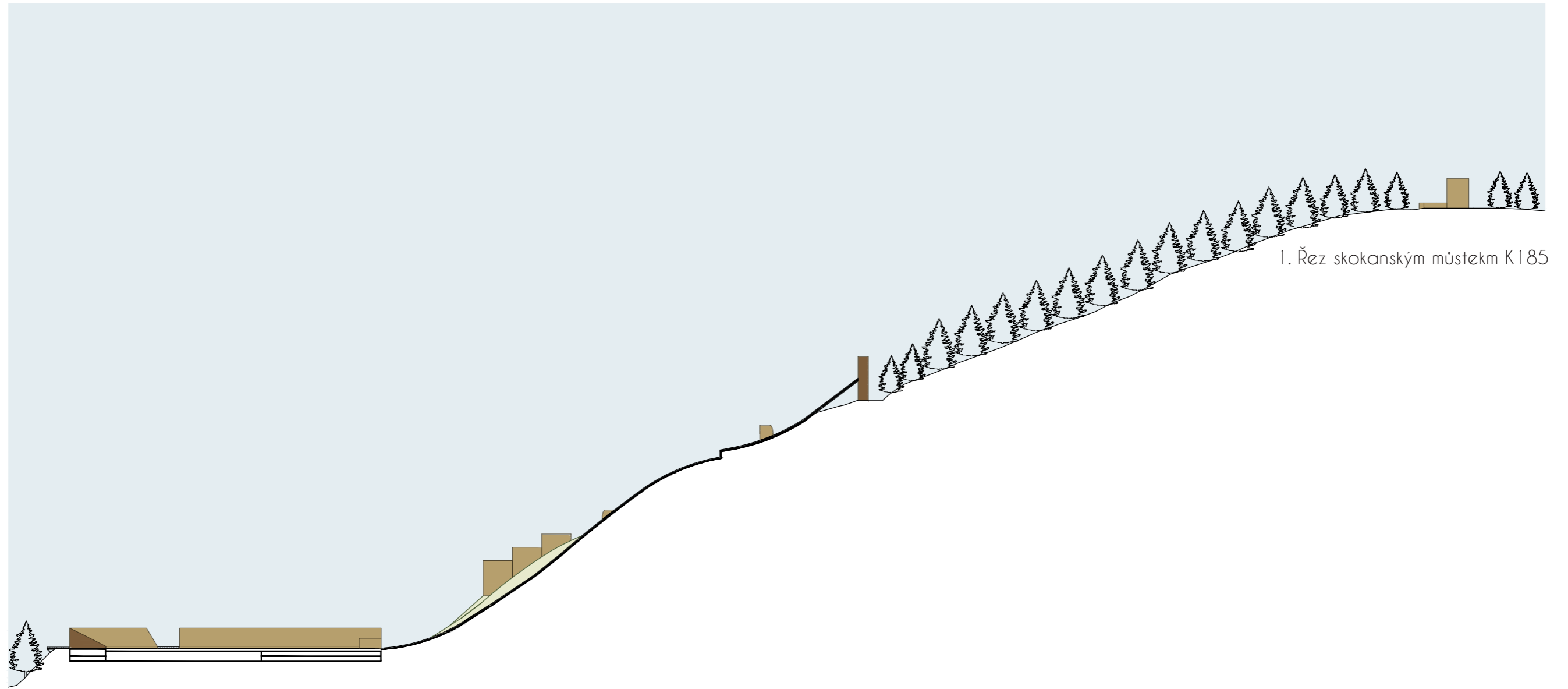


Situace širších vztahů

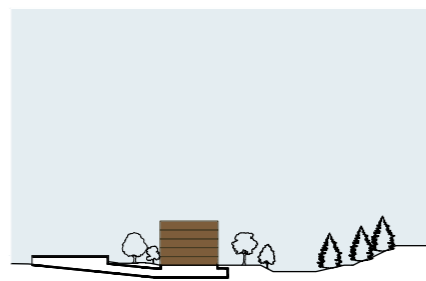
|  |                            |   |                          |
|--|----------------------------|---|--------------------------|
|  | Budovy stávající/nové      |  | Neupravená zeleň - louka |
|  | Dopravní komunikace        |  | Upravená zeleň - park    |
|  | Plochy pro pěší a cyklisty |  | Soukromý prostor         |
|  | Sportovní plochy           |  | Zeleň                    |
|  | Vodní plochy               |   |                          |
|  | Les                        |   |                          |

## LEGENDA K SITUACI

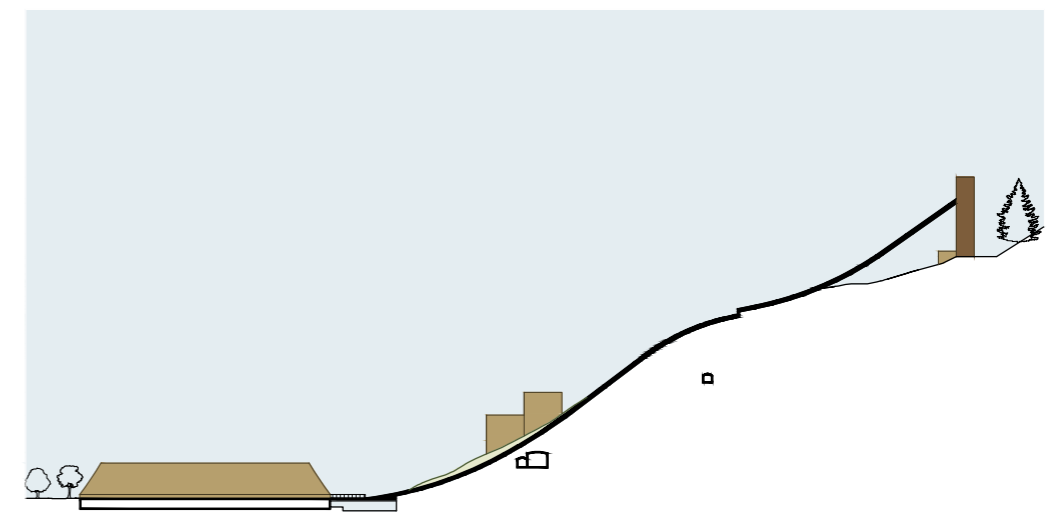
1. Nástupní stanice lanovky - přestup na vlak
2. Výstupní stanice lanovky - přestup na lanovku
3. Parkoviště
4. Parkovací dům
5. Nástupní stanice lanovky na Čertovu horu
6. Nástupní stanoviště na běžecké trasy
7. Nová sjezdová trať
8. Výstupní stanice lanovky
9. Restaurace, občerstvení
10. Výstupní stanice lanovky
11. Rozhledna
12. Nová sjezdová trať
13. Přestupní stanice lanovky s parkovištěm
14. Nástupní stanice lanovky - přestup na autobus
15. Parkovací dům
16. Pension
17. Obchod
18. Obchod a park
19. Park, dětské hřiště
20. Občerstvení a parkovací garáže
21. Coworking, obchod a kavárna
22. Ubytování
23. Plavecký bazén a wellness
24. Hotelový komplex s parkem, podzemní parkování
25. Sportovní hřiště, stadion běžeckého lyžování
26. Sportovní hala
27. Pump track
28. Příjezdová komunikace k zimnímu stadionu - podzemní
29. Příjezdová komunikace k zimnímu stadionu - nadzemní
30. Zázemí malých skokanských můstků, tribuny, podzemní parkování
31. Sportovní hřiště, dojezdy skokanských můstků
32. Malé skokanské můstky - K25, K40, K70, K90
33. Závodní tratě pro běžecké lyžování - okruhy 2/2,5/3/5/6/7,5 km
34. Příjezdová komunikace k zimnímu stadionu - nadzemní
35. Výjezd sněžné techniky
36. Zimní stadion - skoky na lyžích, běžecké lyžování, atletický okruh, kulturní akce
37. Podzemní garáže a sklady
38. Tribuny - část VIP a média
39. Tribuny - část servis a závodníci
40. Tribuny - část organizátoři a diváci
41. Velké skokanské můstky - K90, K125, K185
42. Rozhledna na mamutím můstku
43. Kabinová pozemní lanovka
44. Kabinová pozemní lanovka
45. Dojezd závodních běžeckých tratí
46. Nová sjezdová trať
47. Tréninkový okruh
48. Zásobárna sněhu
49. Věže rozhodčích



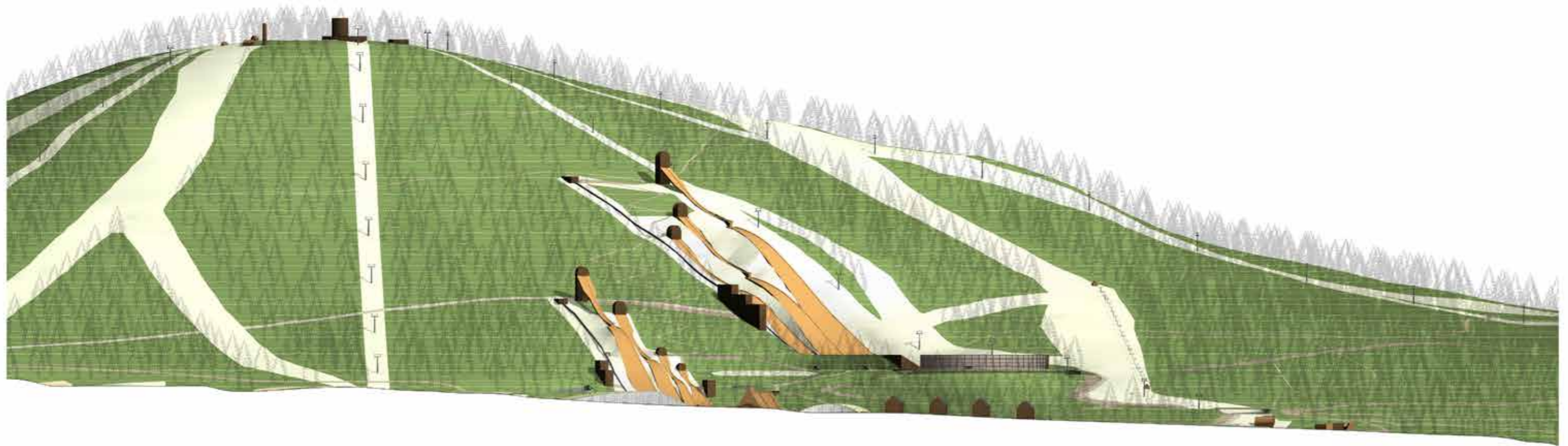
1. Řez skokanským můstkem K185



2. Řez hotely a podzemním parkováním

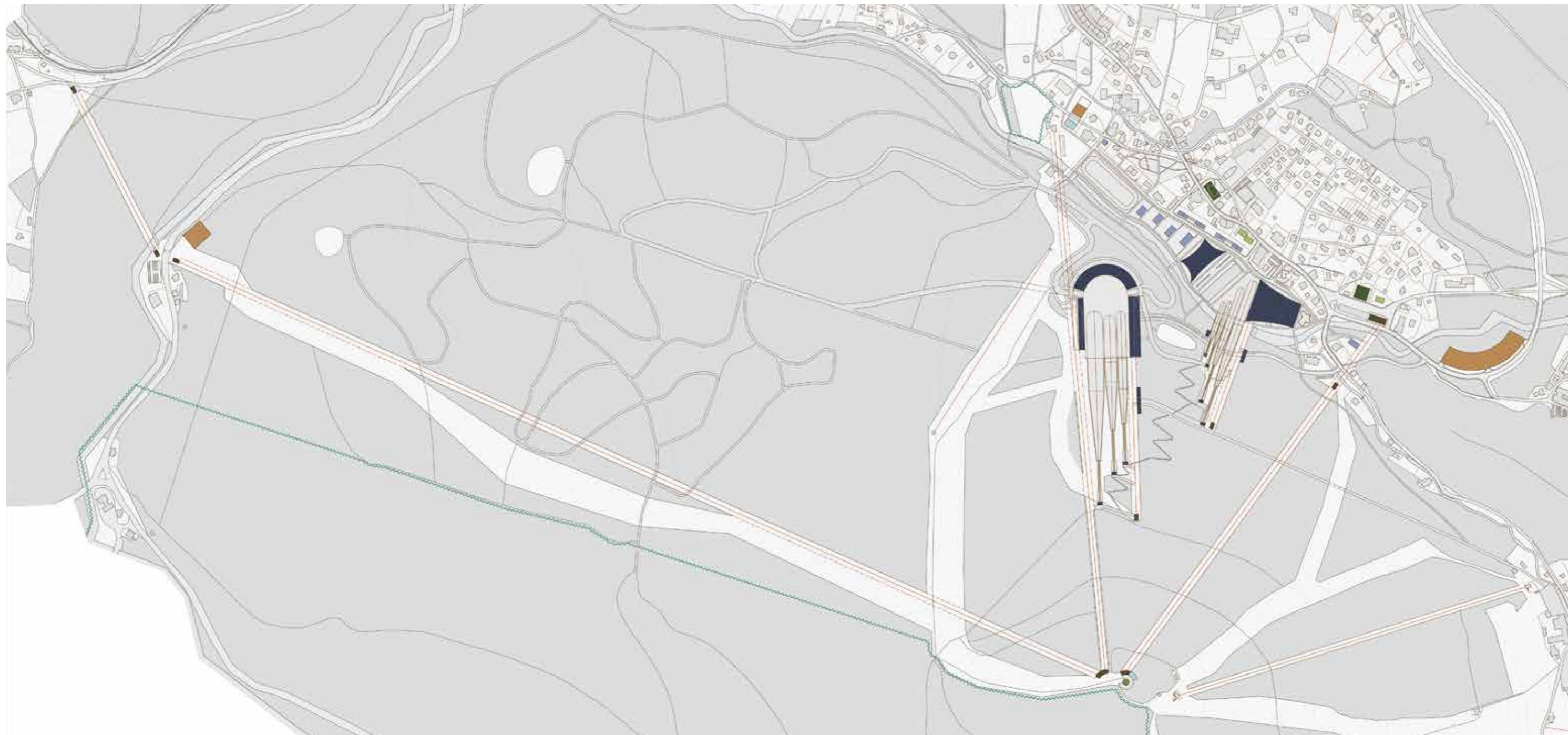


3. Řez skokanským můstkem K90

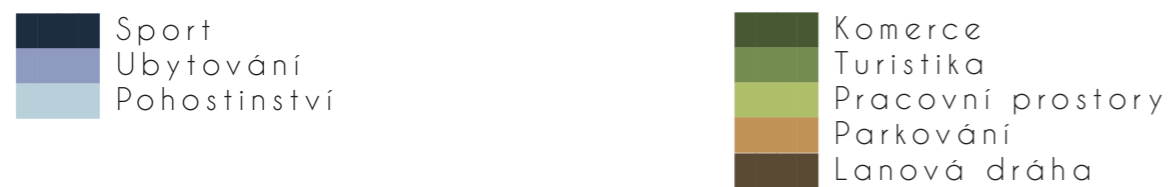


Pohled na severní svah Čertovy hory z ulice podél sportovního pásu

# FUNKČNÍ VRSTVA OBJEKTŮ



## Výkres funkcí





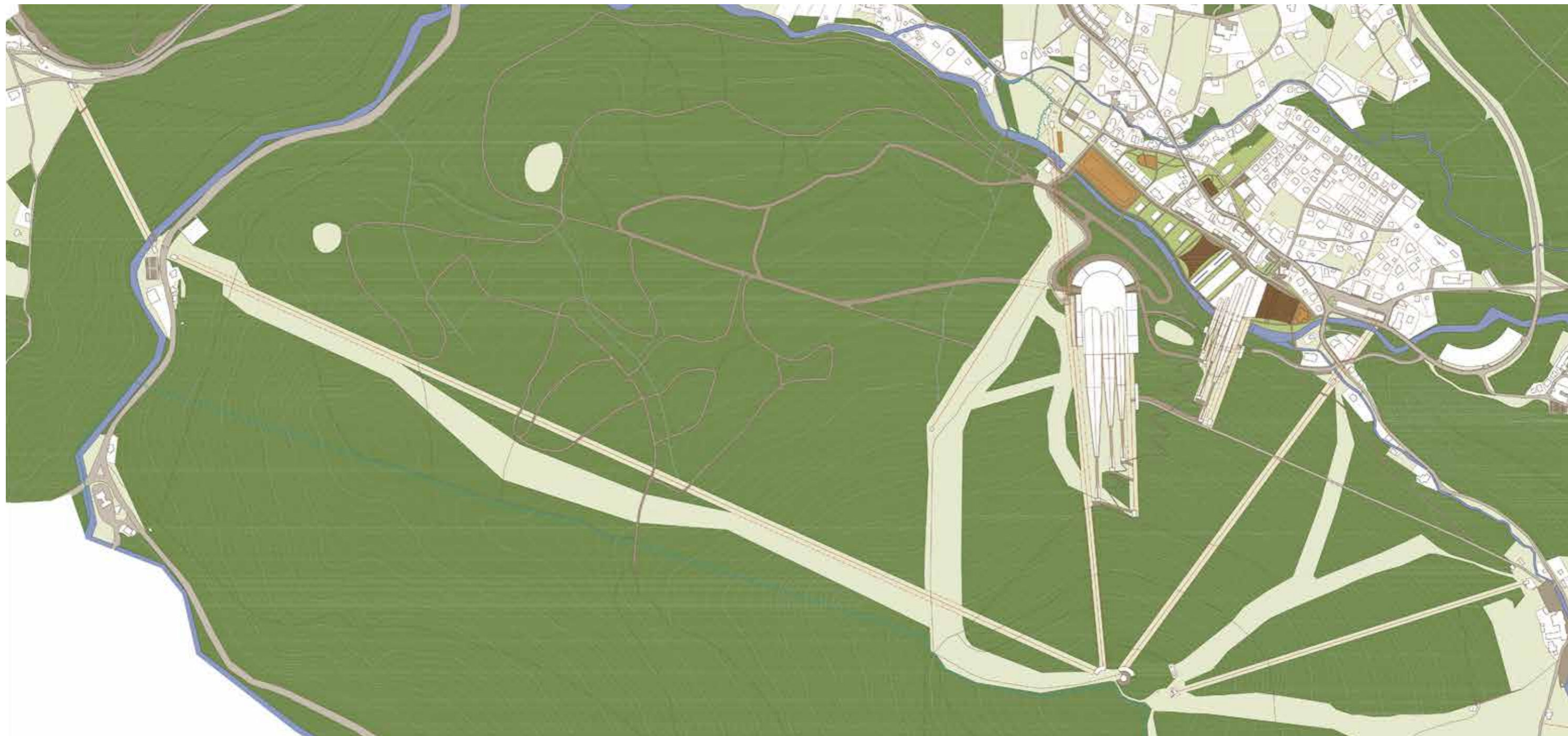
V ý k r e s d o p r a v y

- |  |                                 |   |                           |
|--|---------------------------------|---|---------------------------|
|  | Dopravní komunikace, parkoviště |  | Pěší a cyklistické stezky |
|  | Podzemní parkování              |  | Lanová doprava            |
|  | Přistávací plocha vrtulníku     |   |                           |



M 1:9 000





**Výkres veřejných prostranství**

- |  |                            |   |                          |
|--|----------------------------|---|--------------------------|
|  | Dopravní komunikace        |  | Neupravená zeleň - louka |
|  | Plochy pro pěší a cyklisty |  | Upravená zeleň - park    |
|  | Sportovní plochy           |   |                          |
|  | Vodní plochy               |   |                          |
|  | Les                        |   |                          |





Výkres sportovních ploch

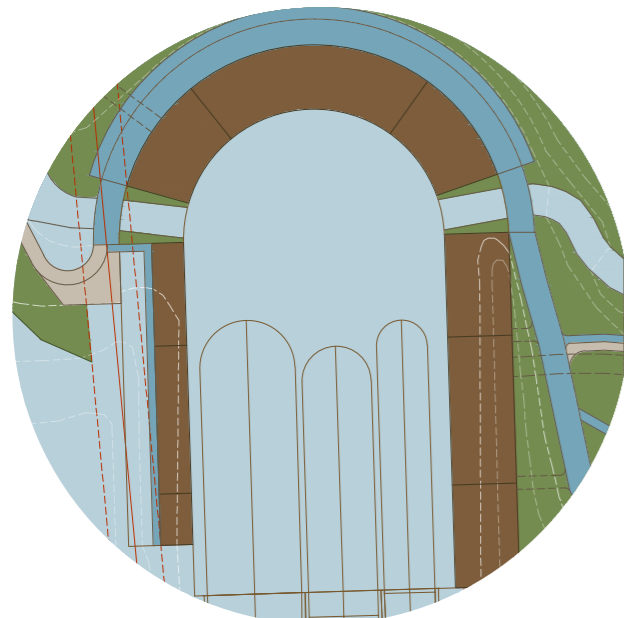
■ Sportoviště

■ Sjezdové tratě

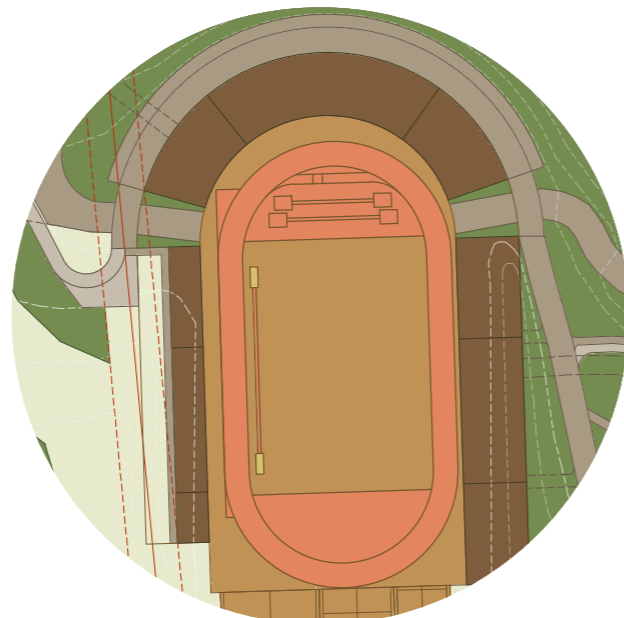
■ Hlavní síť běžeckých tratí



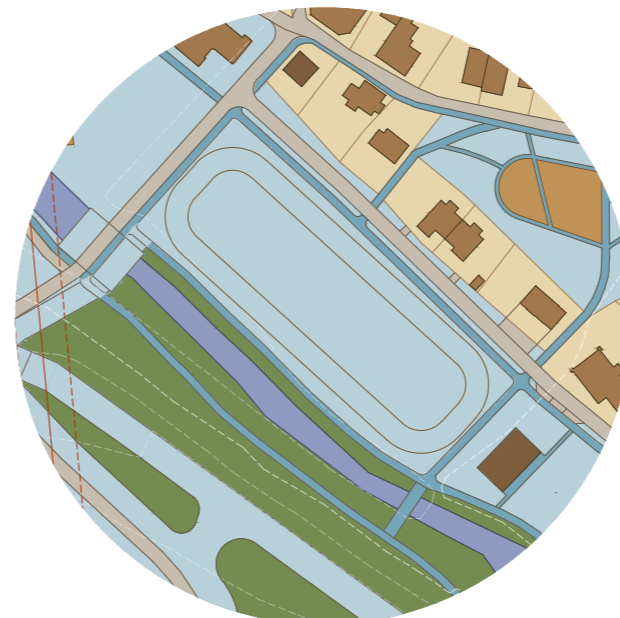
SCHÉMATA VYUŽITÍ SPORTOVIŠŤ V ZIMĚ I LÉTĚ



Zimní stadion - dojezd skokanských můstků



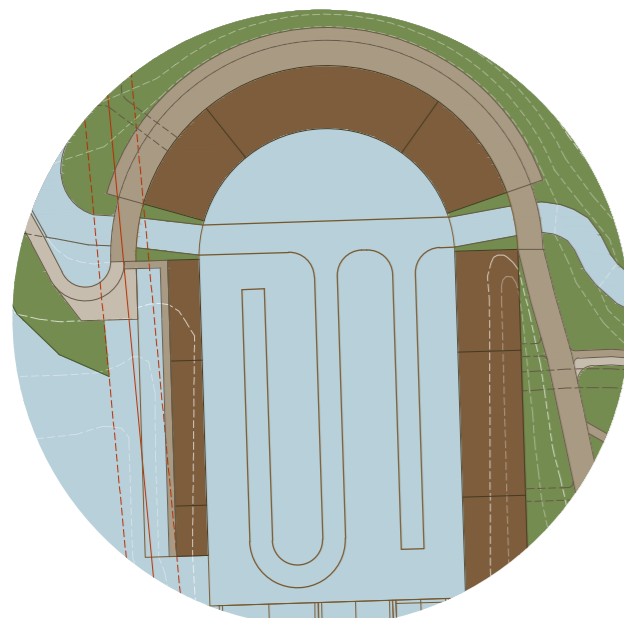
Zimní stadion - atletický stadion



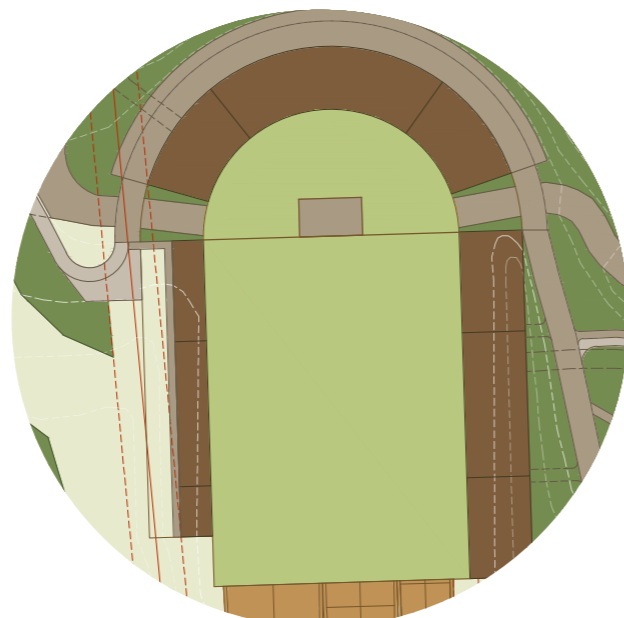
Tréninkový okruh běžeckého lyžování



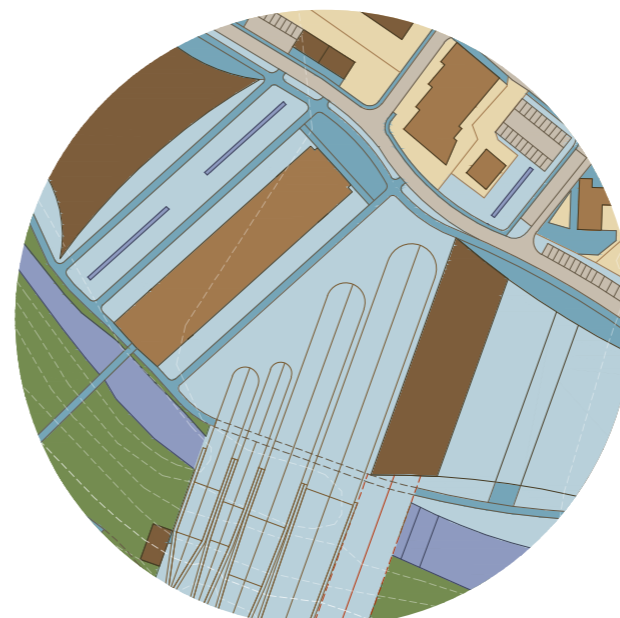
Pás sportovních hřišť



Zimní stadion - start a cíl běžeckých tratí



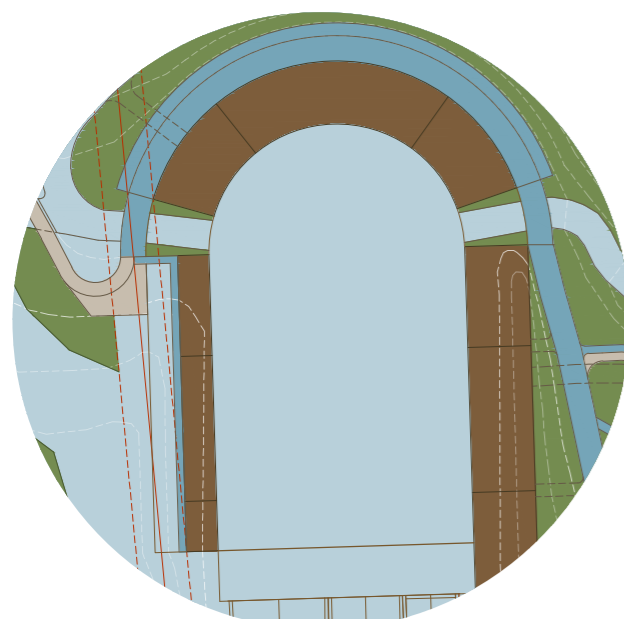
Zimní stadion - malé kulturní akce



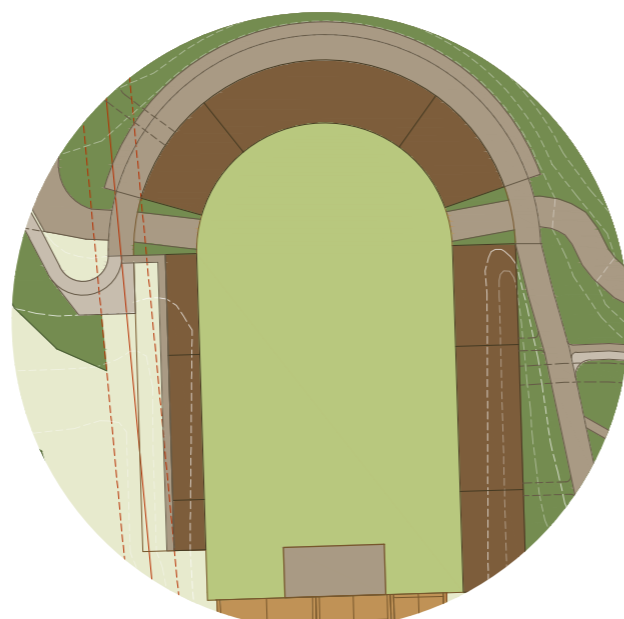
Malý stadion - dojezd skokanských můstků



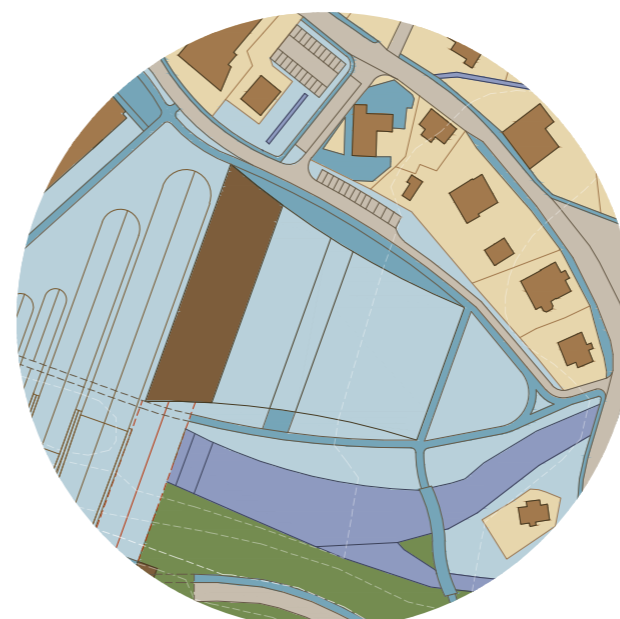
Malý stadion - beach volejbalové hřiště



Zimní stadion - dojezd sjezdovky k lanovce



Zimní stadion - velké kulturní akce



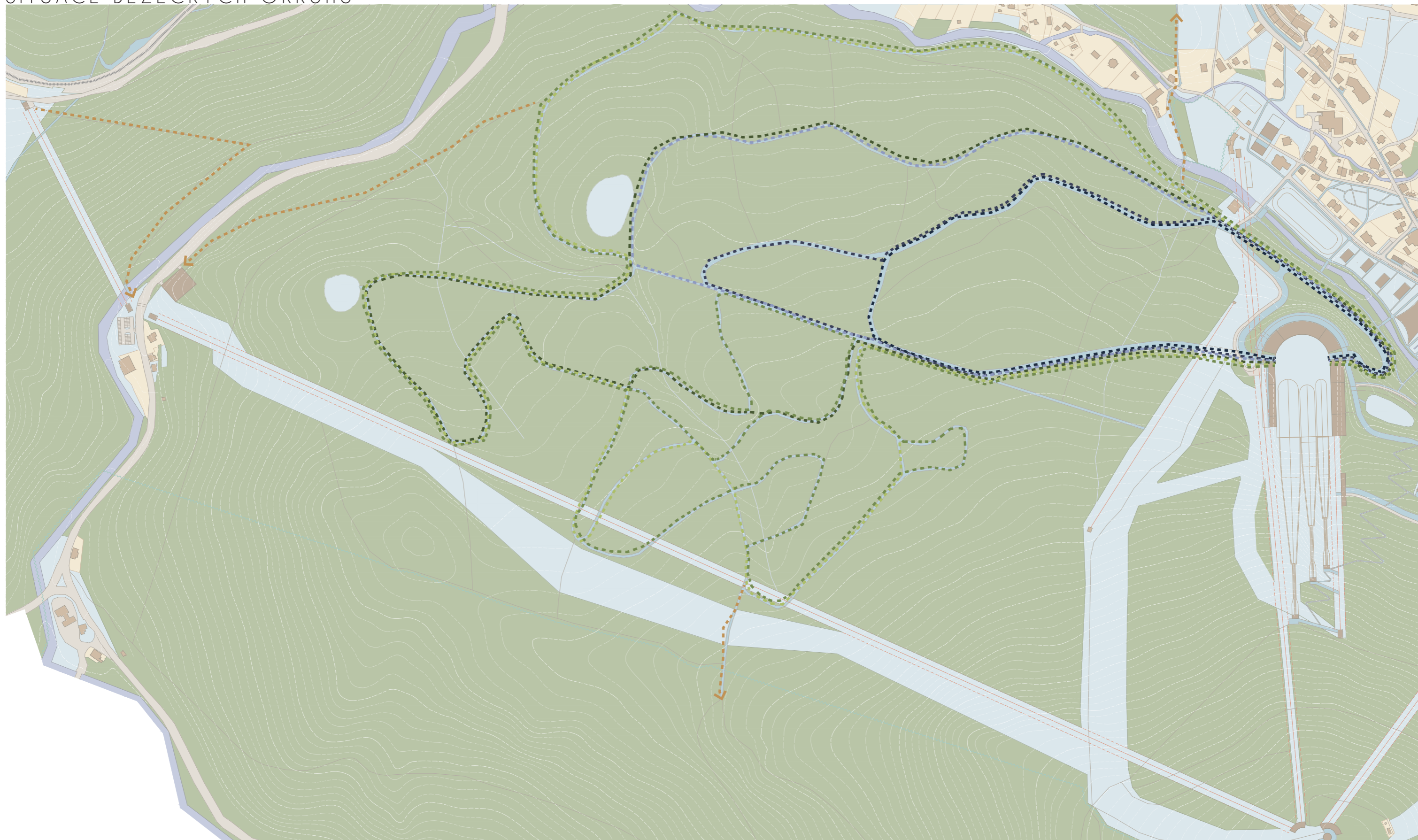
Střeška haly - bobování, zimní radovánky



Střeška haly - pumptrack



# SITUACE BĚŽECKÝCH OKRUHŮ

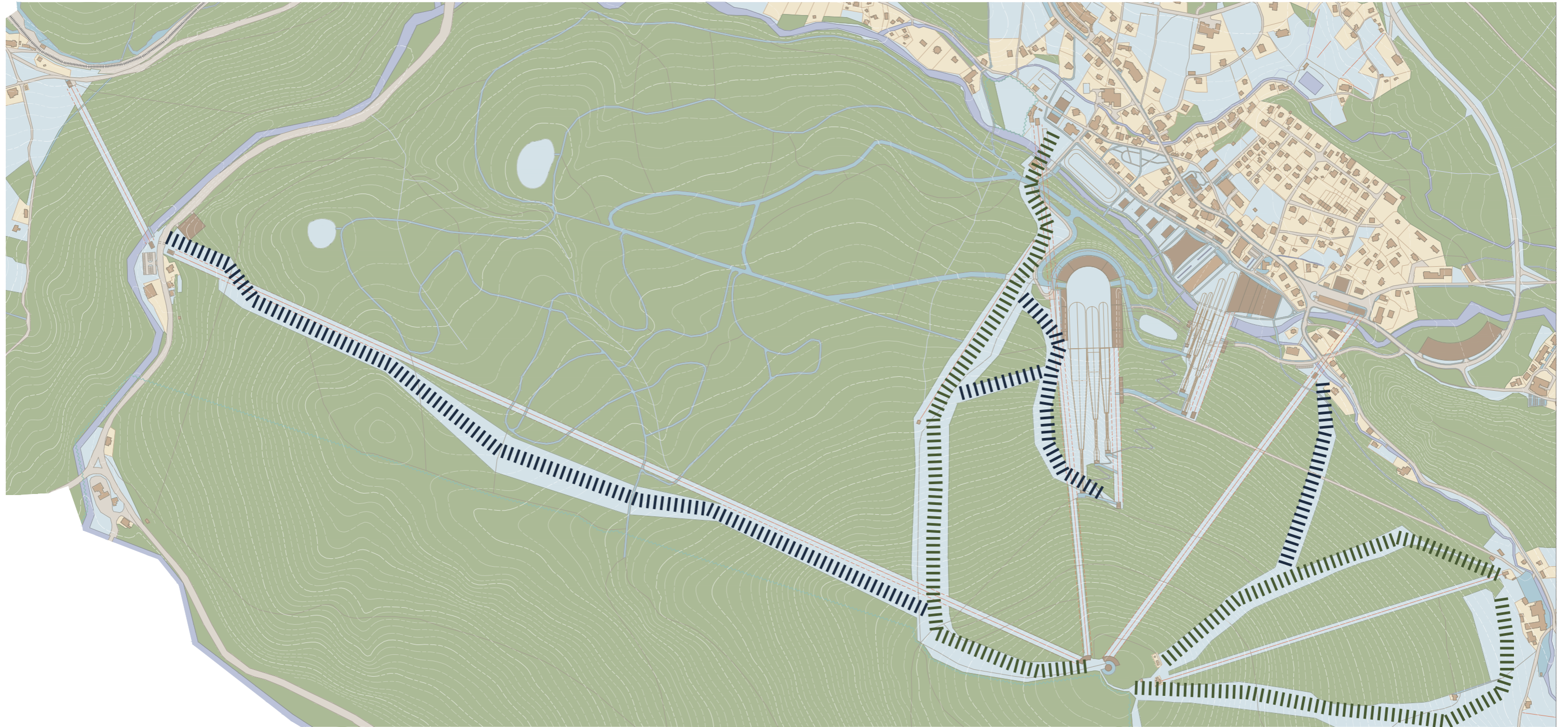


## Výkres závodních běžeckých tras

- okruh 2 km
- okruh 2,5 km
- okruh 3 km
- okruh 5 km
- okruh 6 km
- okruh 7,5 km
- návaznosti na turistické trasy spojky



# SITUACE SJEZDOVÝCH TRATÍ



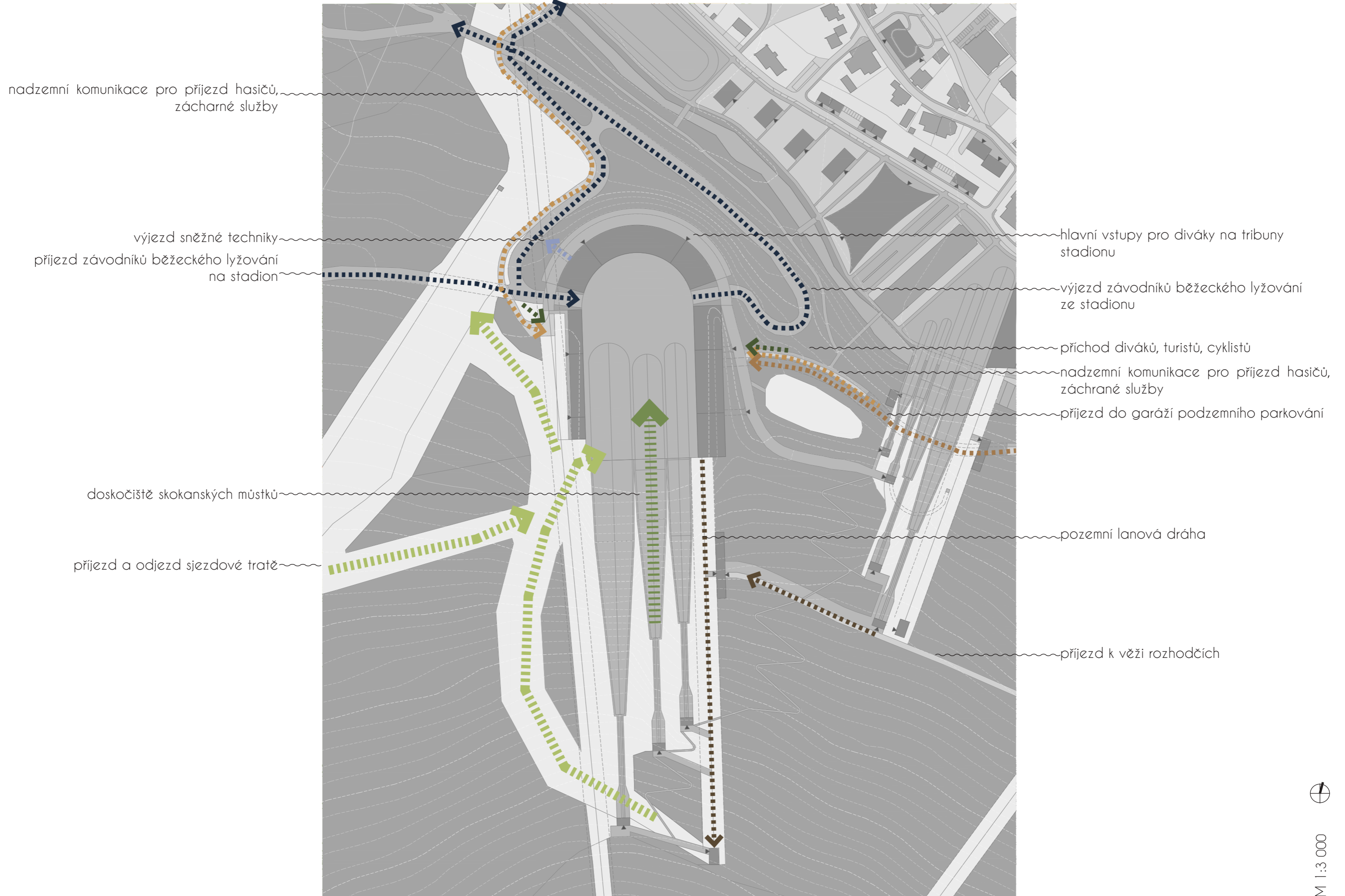
## Výkres sjezdovek

Nově navrhované

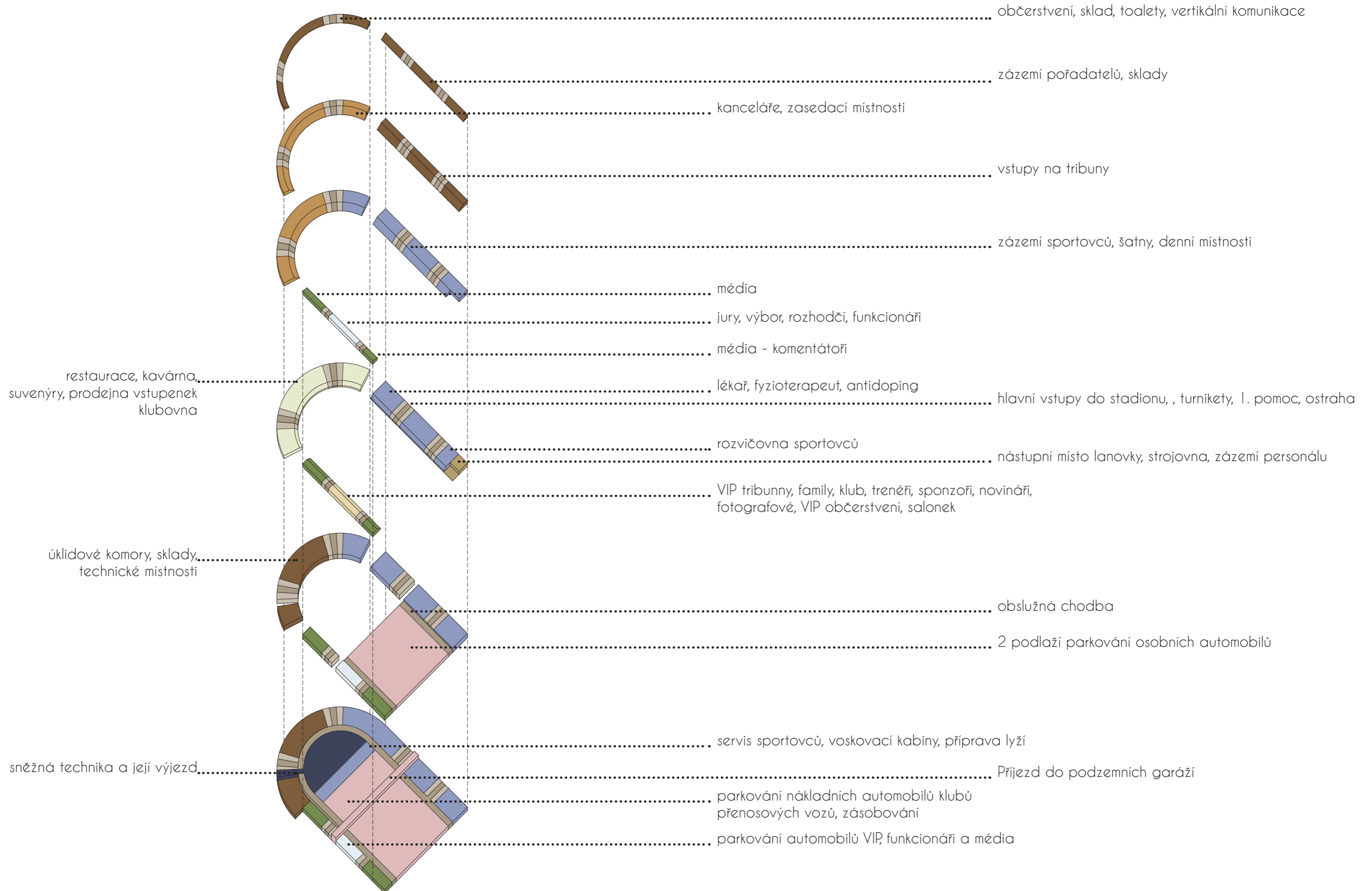
Stávající

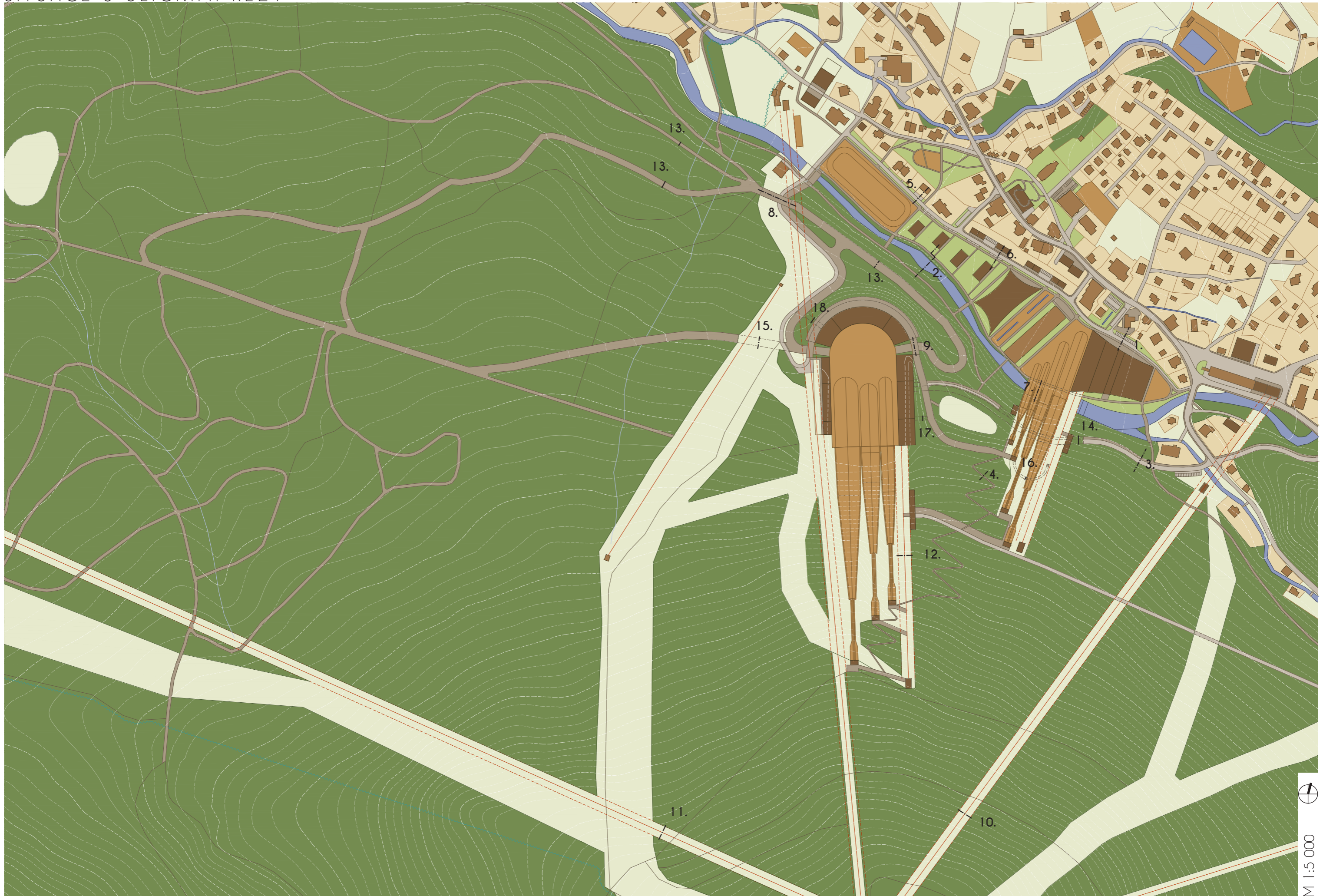


# SCHÉMA VNĚJŠÍHO FUNKOVÁNÍ ZÍMNÍHO STADIONU

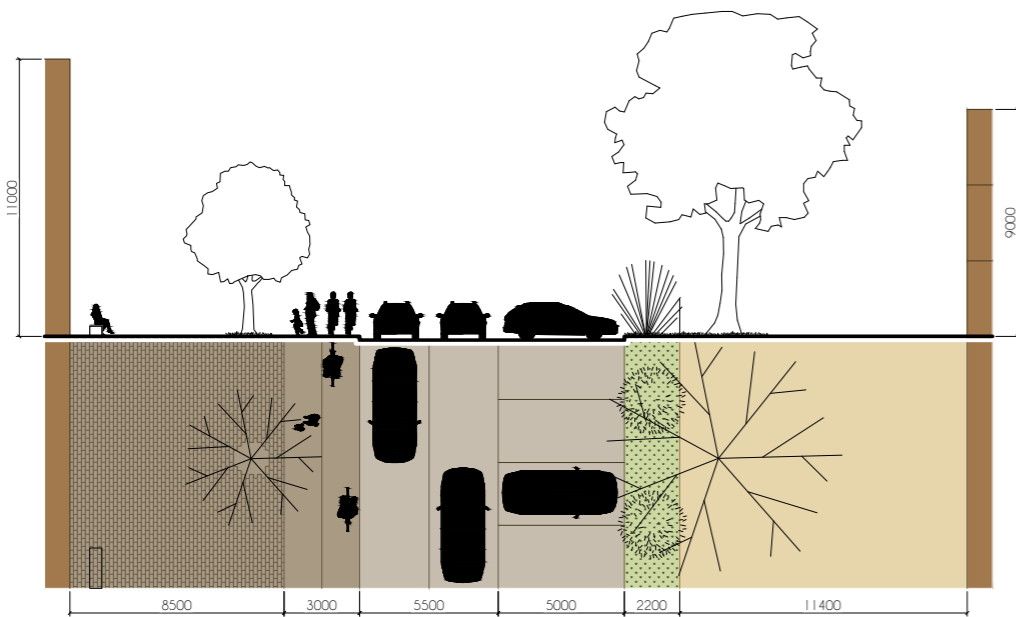


# FUNKČNÍ SCHÉMA ZIMNÍHO STADIONU

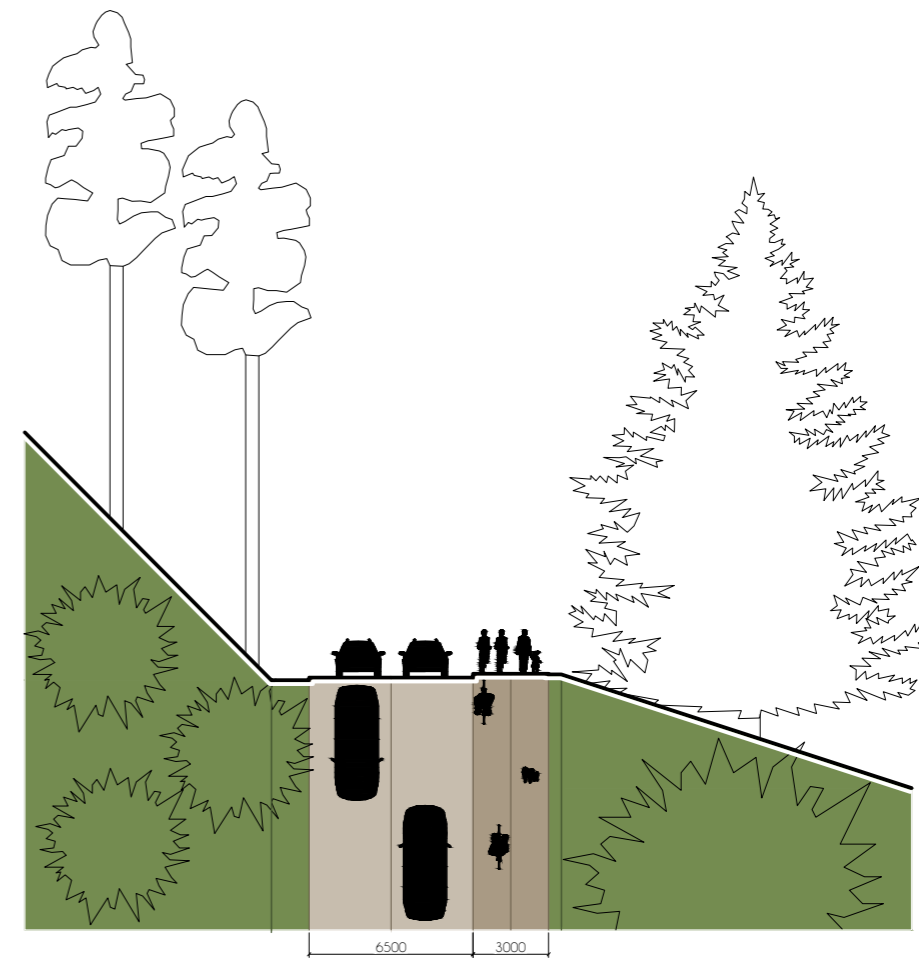




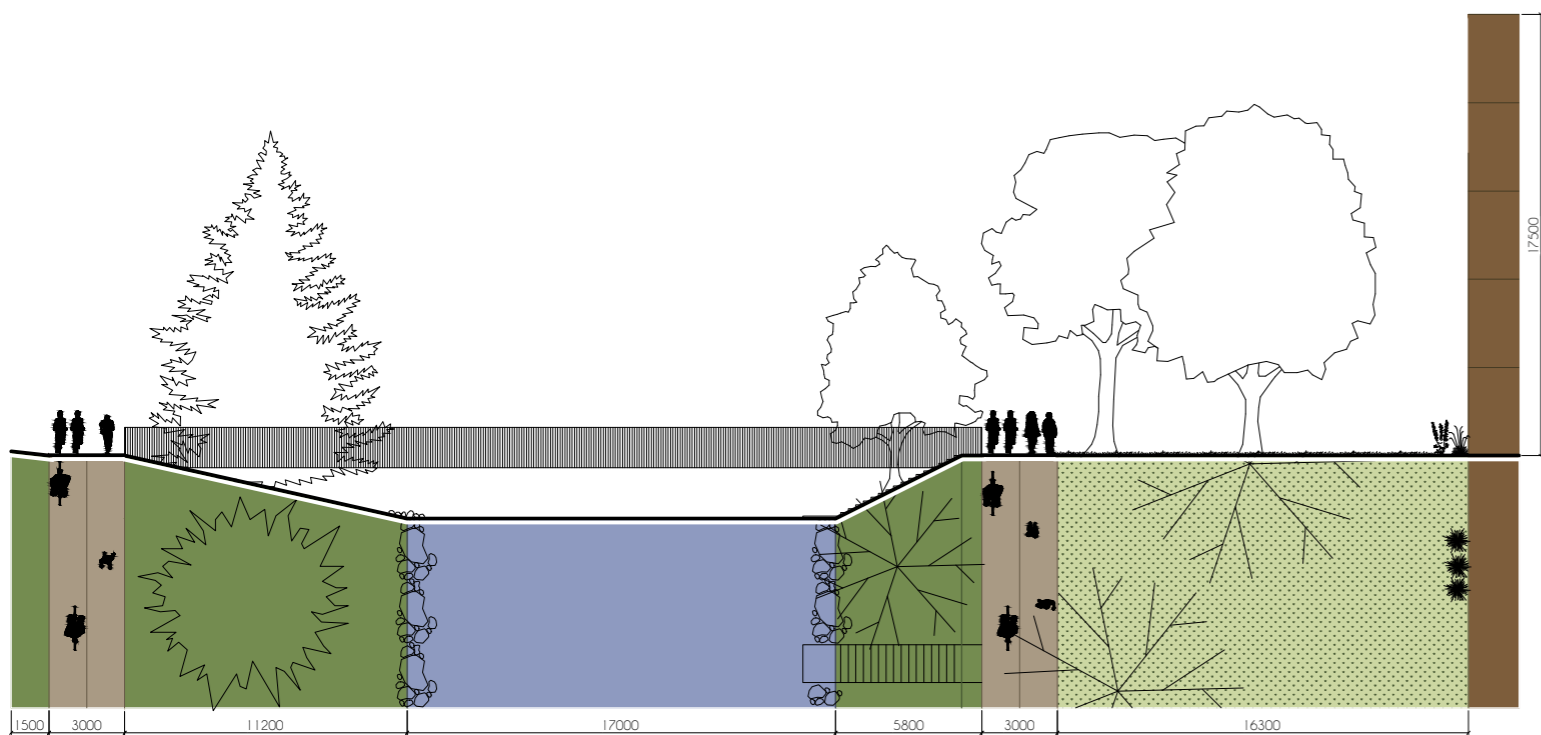




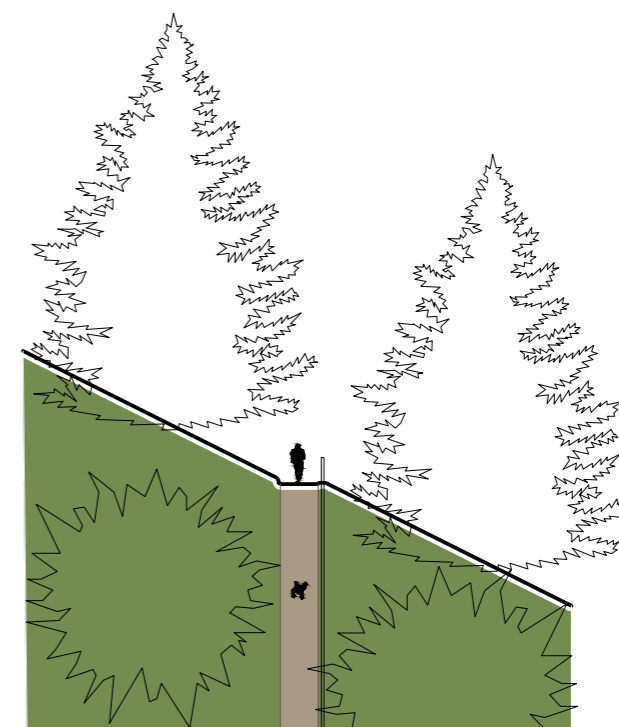
1. Řez městskou ulicí u sportovní haly



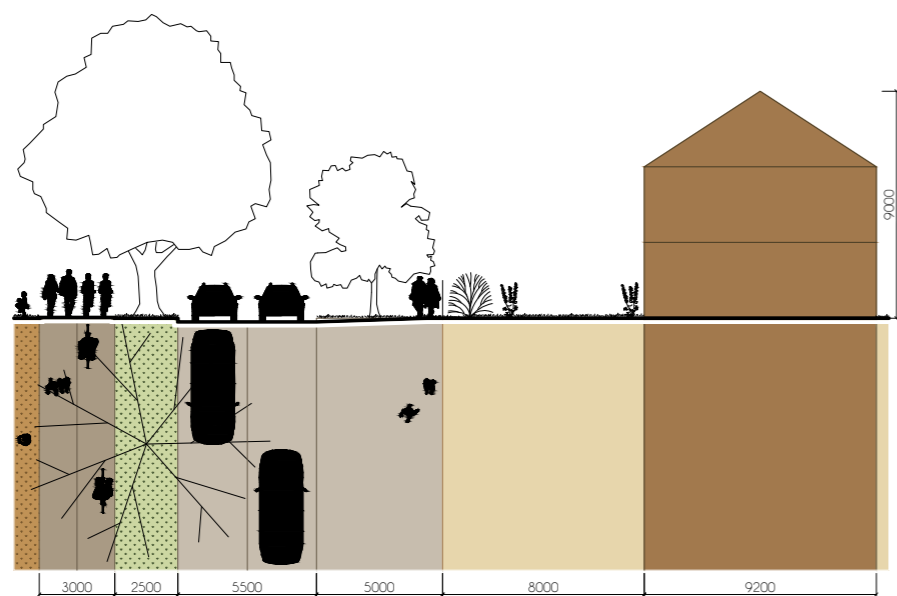
3. Řez lesní komunikací, která vede k zimnímu stadionu



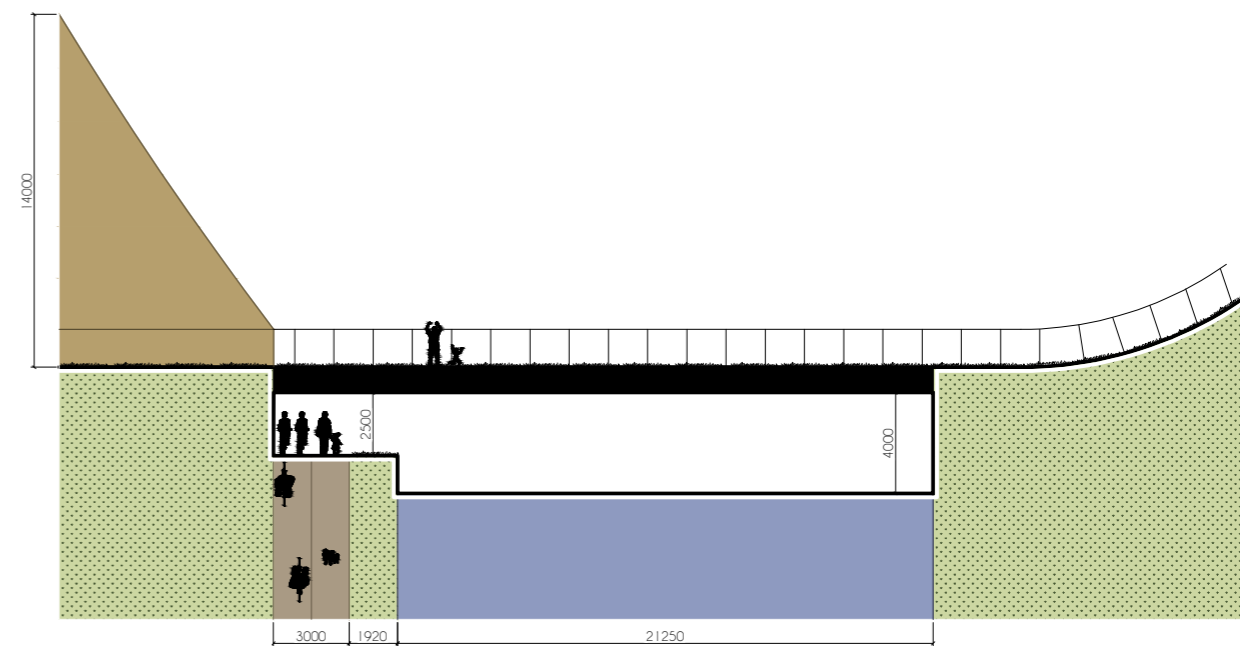
2. Řez pěší stezkou a cyklostezkou u řeky Mumlavy



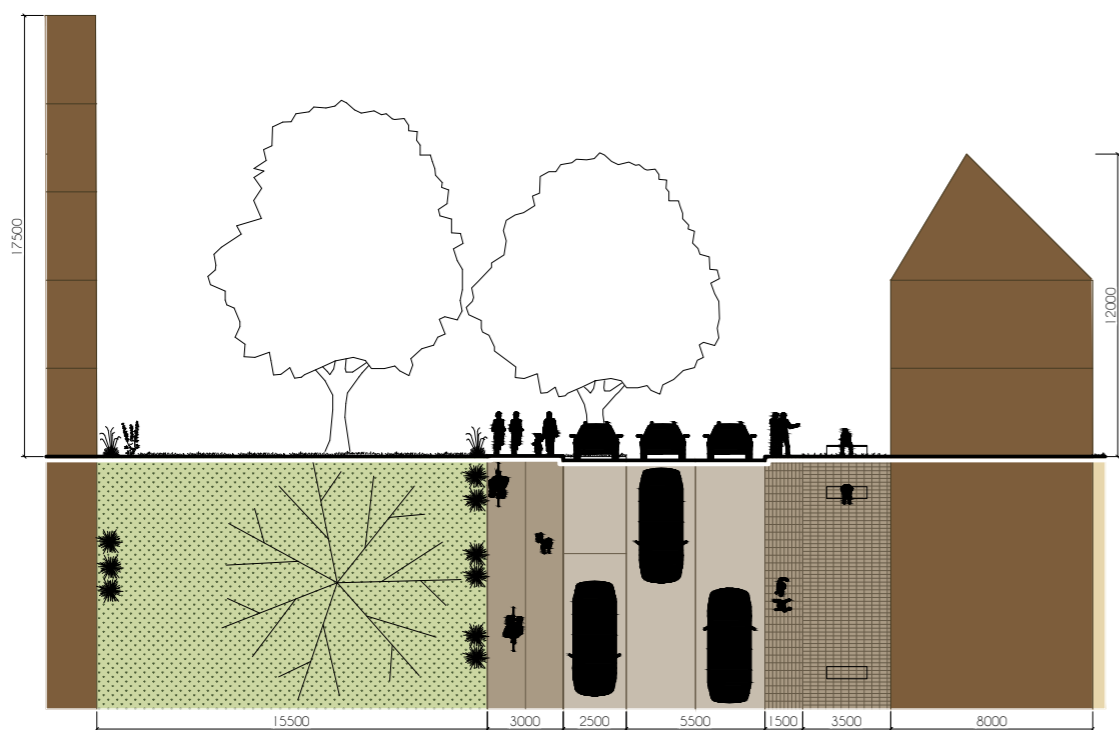
4. Řez lesní pěšinou , která vede podél skokanských můstků



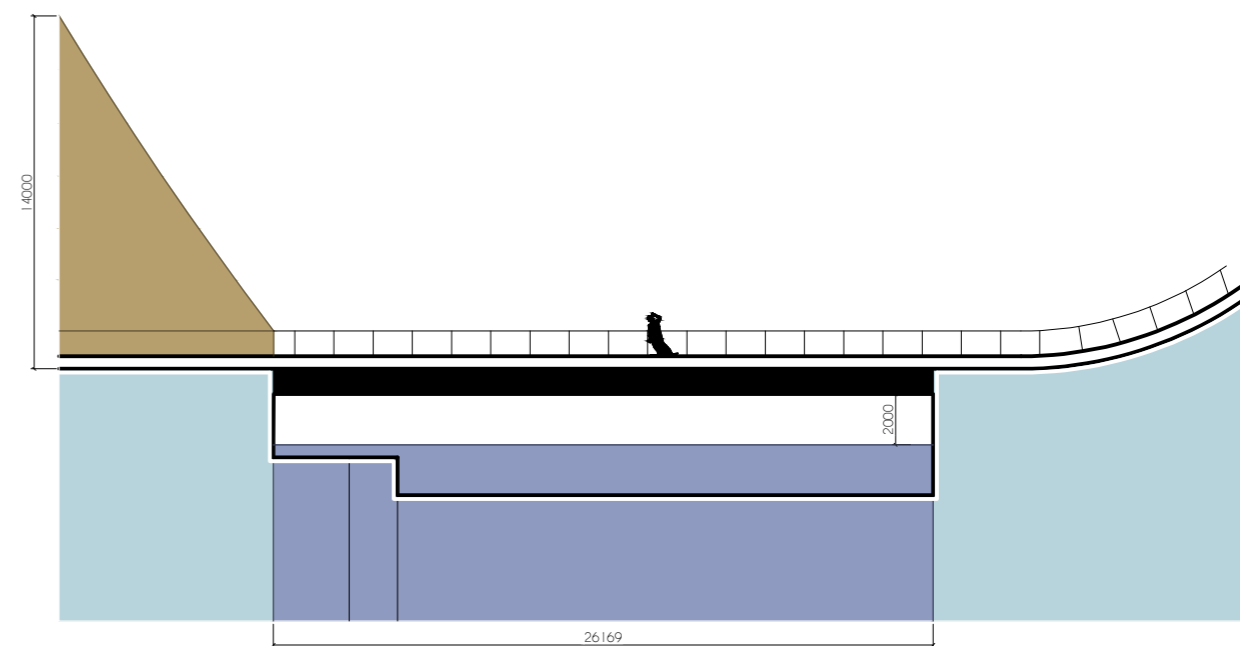
5. Řez městskou ulicí u tréninkového okruhu běžeckého lyžování



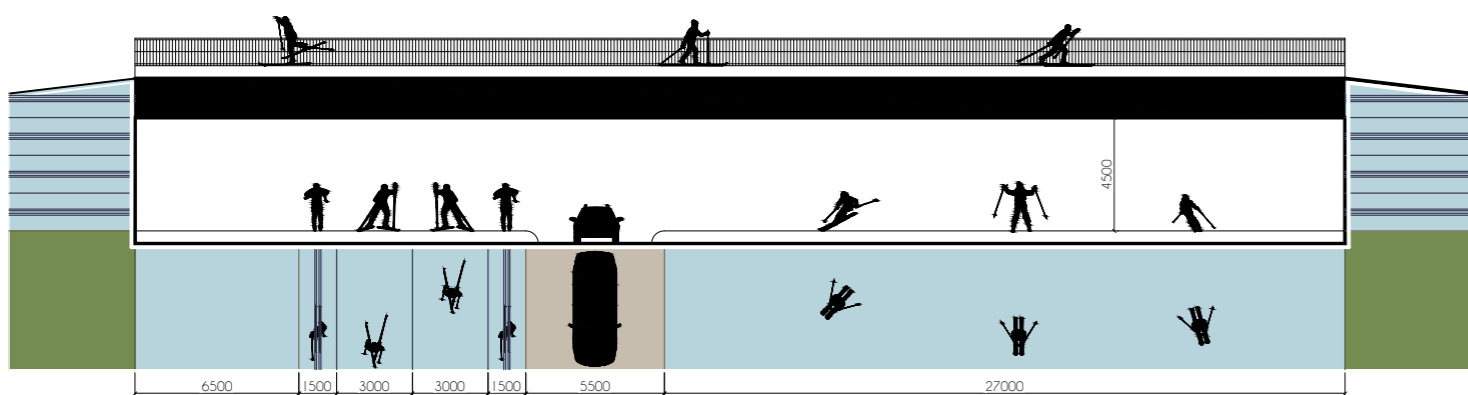
7. Řez řekou Mumlavou pod malými skokanskými můstkami



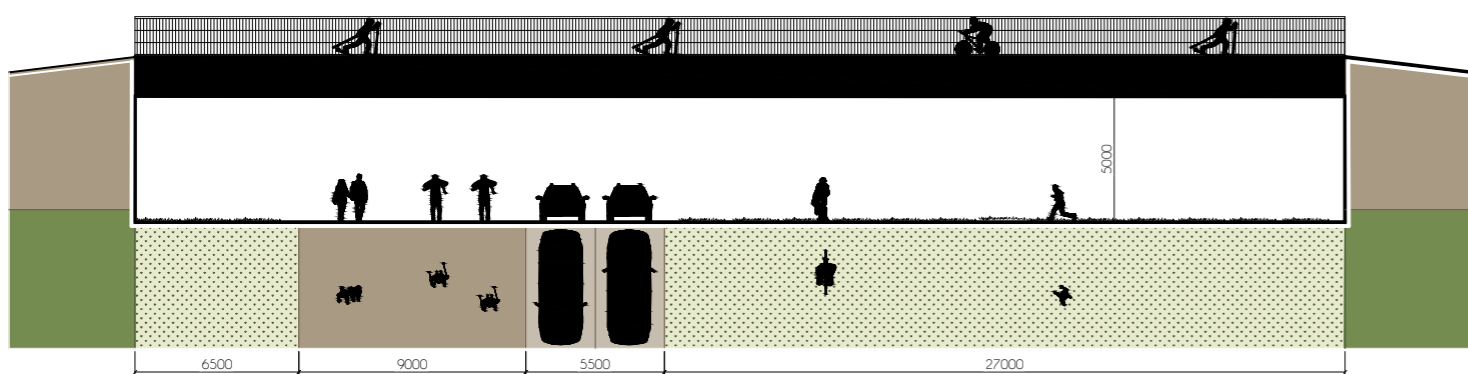
6. Řez městskou ulicí u budov hotelů v parku



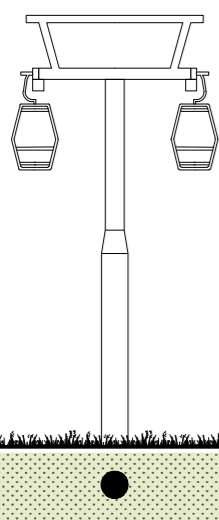
zimní varianta, kdy řeka může zaplavit cyklostezku s pěší komunikací



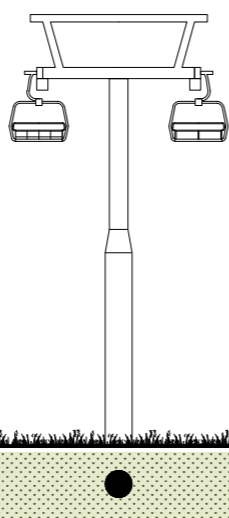
8. Řez mostem pro běžecké lyžování - zimní varianta



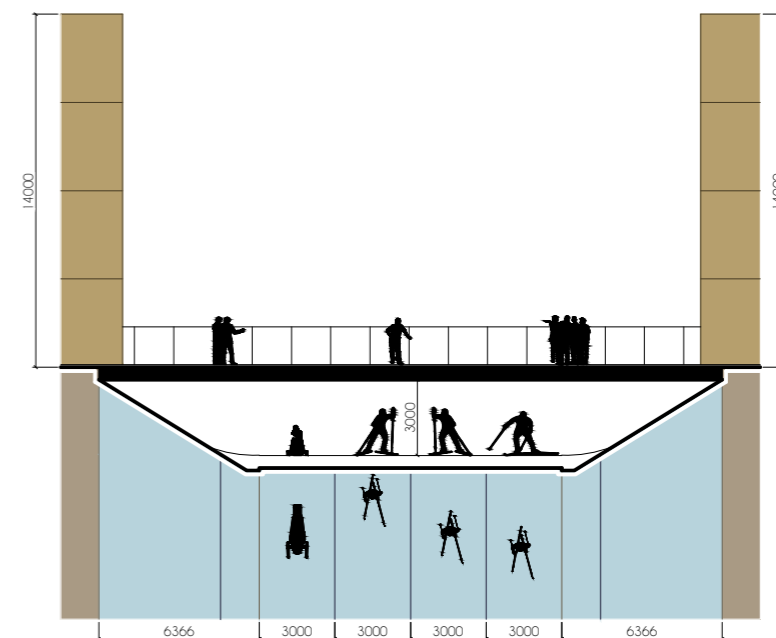
letní varianta



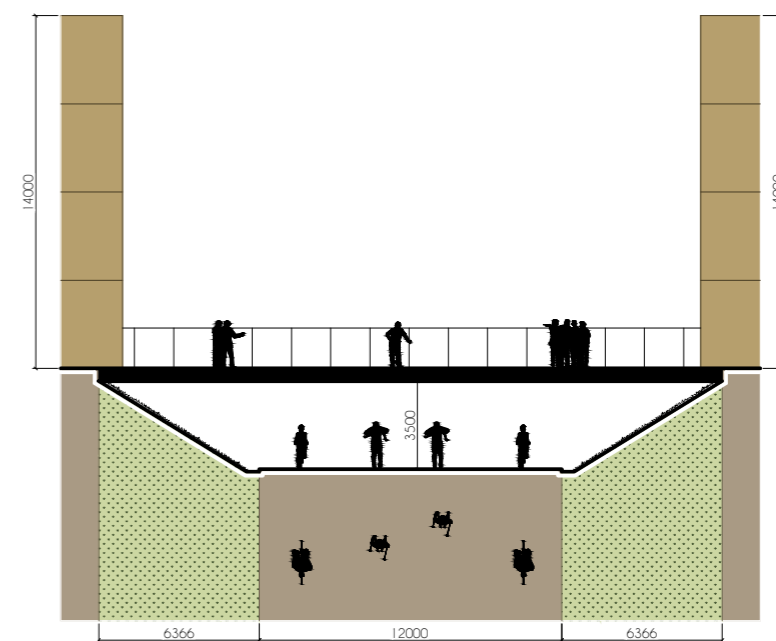
10. Řez kabinkovou lanovkou na Čertovu horu



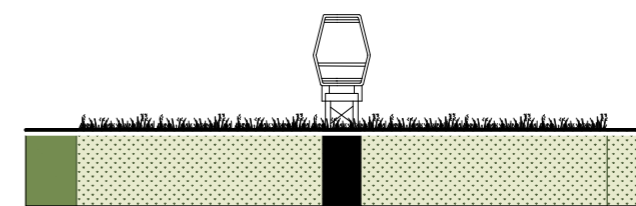
11. Řez sedačkovou lanovkou na Čertovu horu



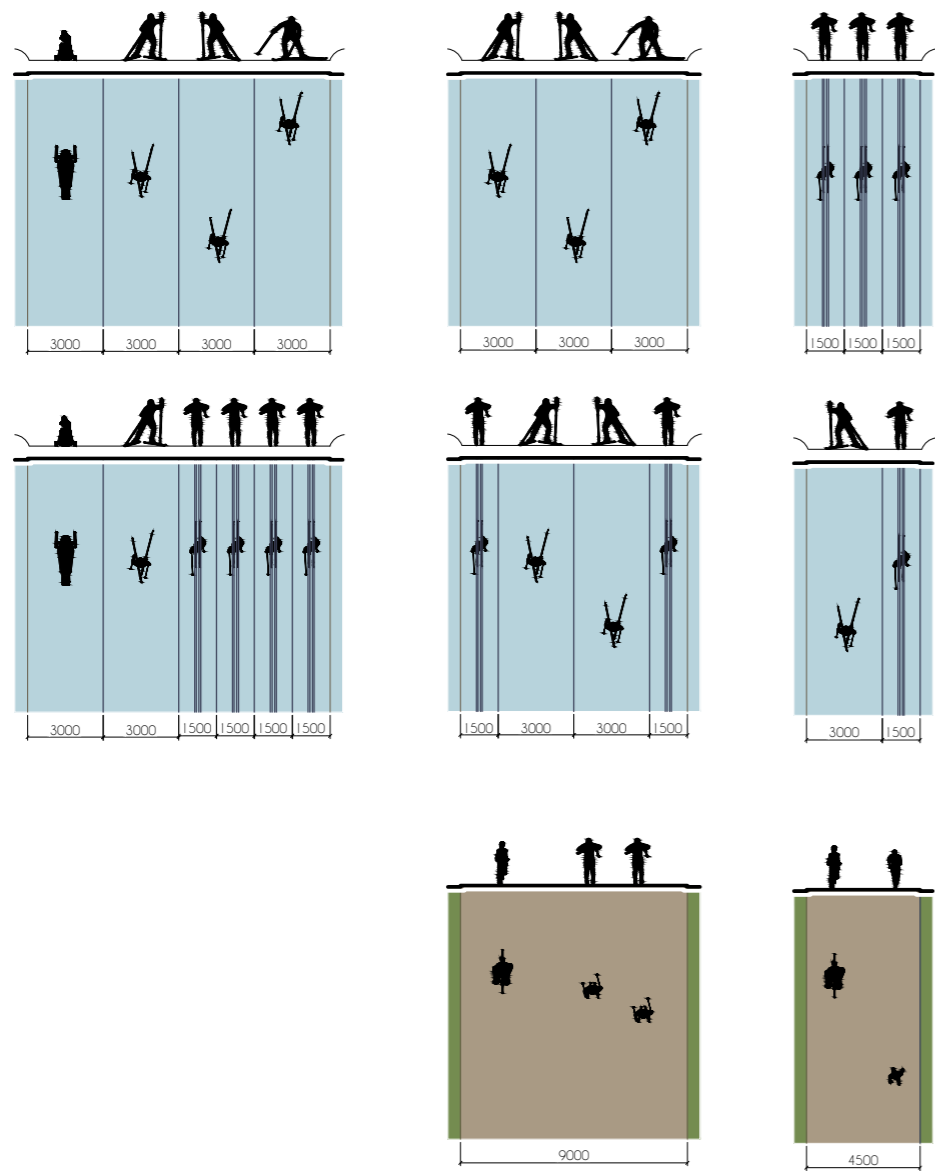
9. Řez běžeckou tratí při přезде na zimní stadion



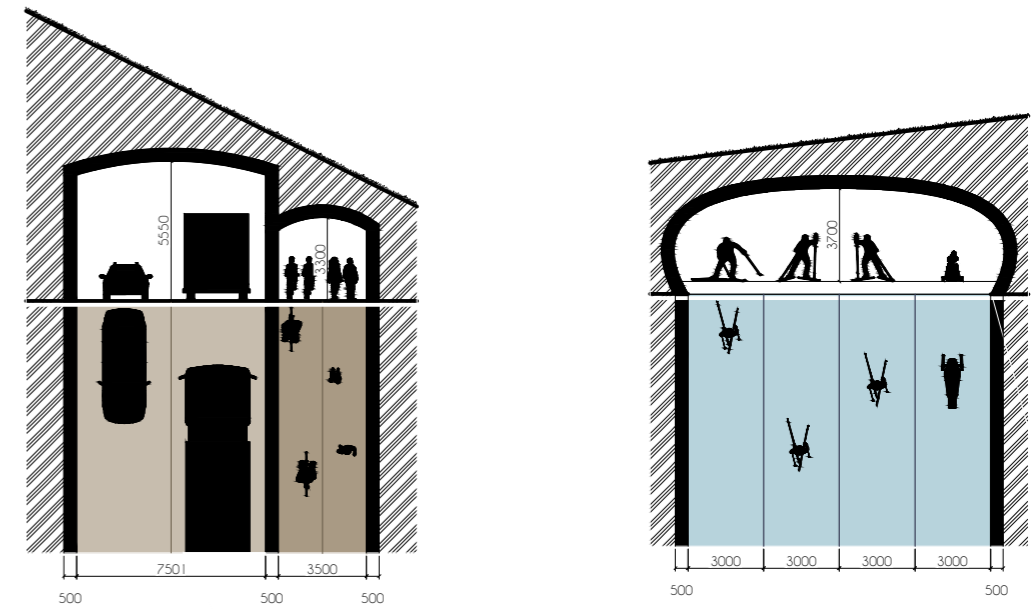
letní varianta



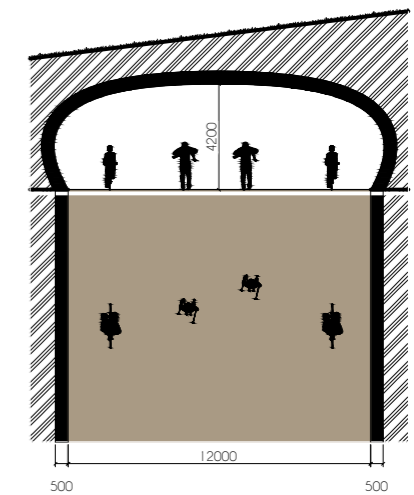
12. Řez pozemní kabinovou lanovkou podél skokanských můstek



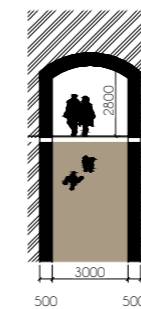
13. Řezy tratěmi běžeckého lyžování



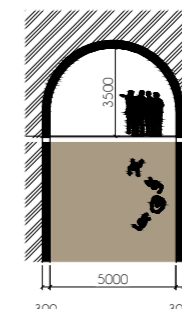
14. Řez příjezdovou komunikací k zimnímu stadionu



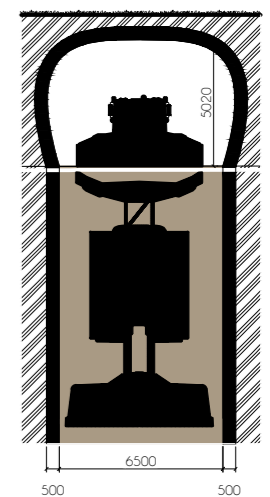
15. Řez příjezdovým tunelem pro běžecké lyžování na zimní stadion zimní a letní varianta



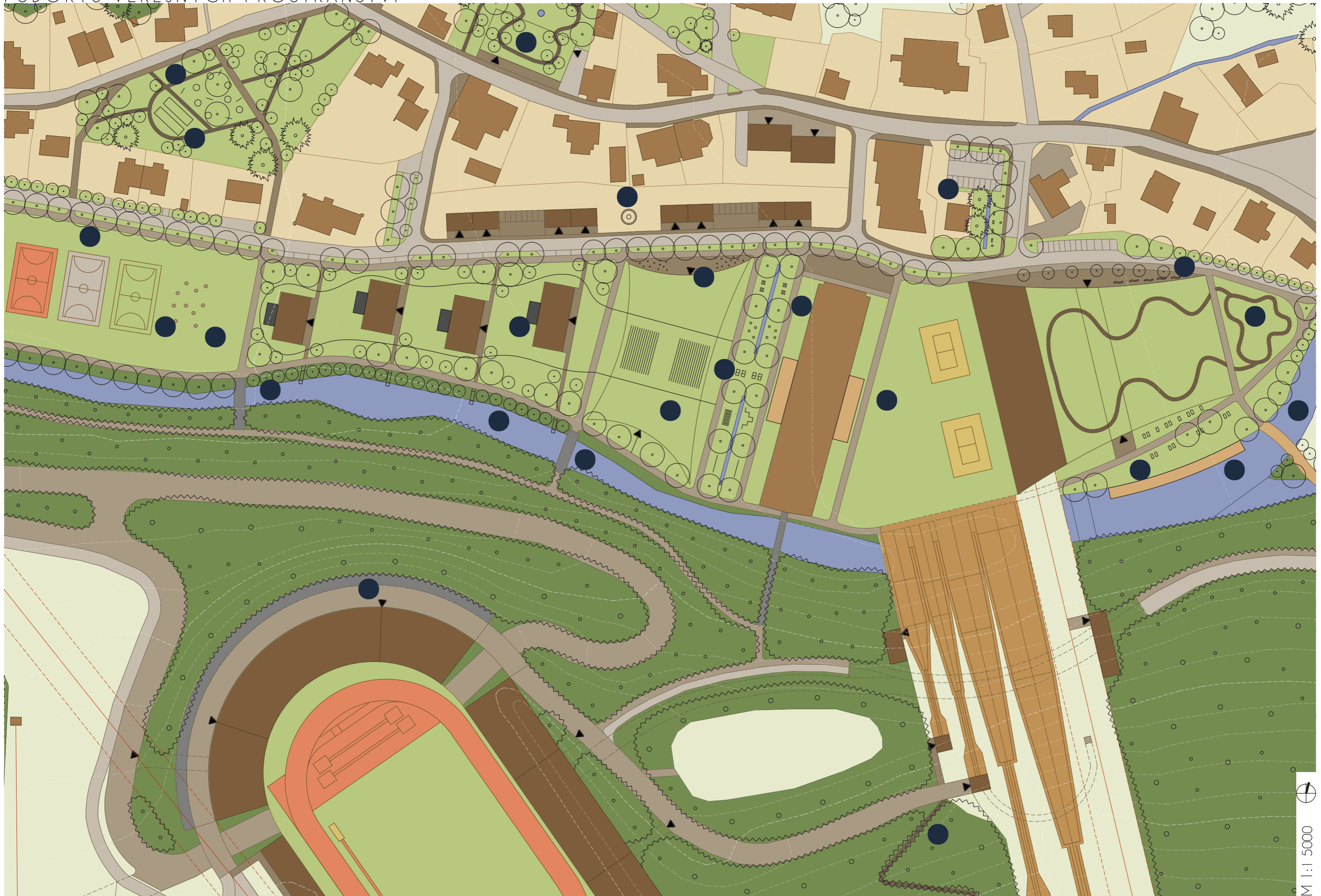
16. Řez tunelem ke skokanským můstkům pro pěší



17. Řez vstupy do zimního stadionu



18. Řez výjezdem pro sněžnou techniku zimní stadion



# CHARAKTERY VEŘEJNÝCH PROSTRANSTVÍ



1. dřevěná lehátka



2. dřevěné molo



7. stoly pro stolní tenis



8. venkovní posilovna



3. dřevěné schody k řece



4. dlouhé dřevěné lavice



9. samostatné sedátka



10. pobytové schody



5. úprava koryta potoka



6. dřevěné terasy



11. kamenná terasa



12. ohniště

# CHARAKTERY VEŘEJNÝCH PROSTRANSTVÍ



13. venkovní trampolín



14. pás sportovišť



19. lávka dřevěná



20. lávka corten ocel plná



15. mini tribuny



16. petanque



21. lávka ocel průhledná



22. lávka kolem stadionu ocelová



17. přírodní dětské hřiště



18. kašna



23. pumptrack



24. terénní cesta k můstkům



buk lesní - *fagus sylvatica*



jasan ztepilý - *fraxinus excelsior*



smrk ztepilý - *pice abies*



jedle bělokorá - *abies alba*



javor klen - *acer pseudoplatanus*



jeřáb ptačí - *sorbus aucuparia*



líška obecná - *corylus avellana*



meruzalka alpská - *ribes alpinum*



olše šedá - *alnus incana*



modřín opadavý - *larix decidua*



charakter zeleně okolí řeky Mumlavy



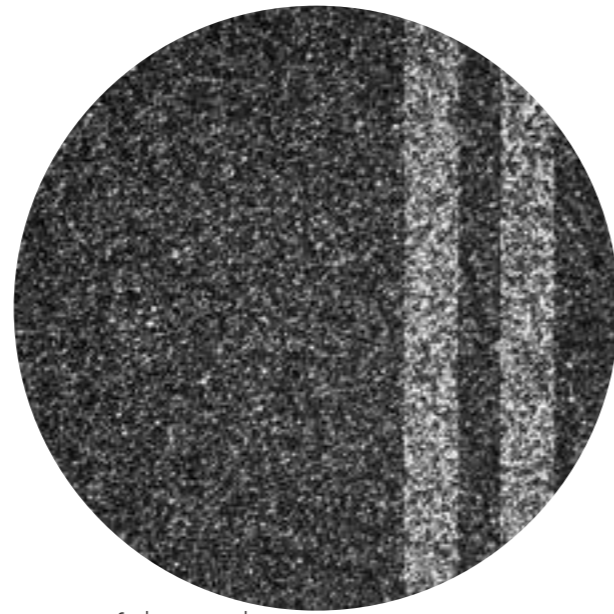
charakter zeleně okolí skokaných mýstků



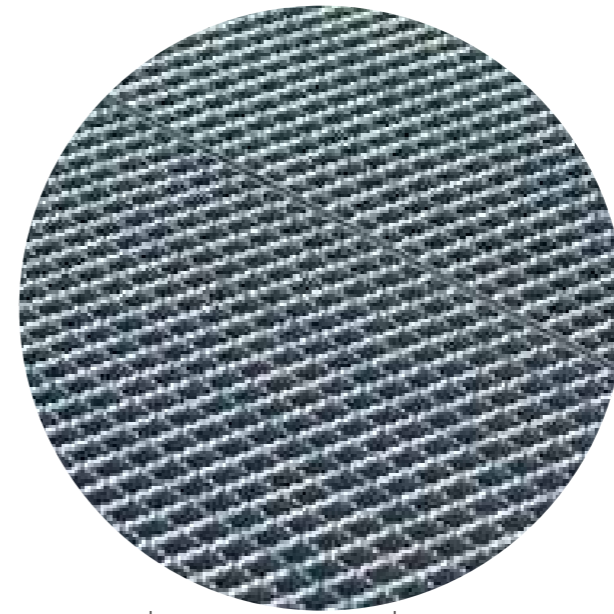
POVRCHY



asfalt - dopravní komunikace



asfalt - cyklostezka a pěší stezka



ocelová mřížovina - lávky, terasy



vodní plochy a prvky, řeka Mumlava



mechanicky zpevněné kamenivo - trasy pro  
běžecké lyžování



mlat - menší parkové pěšiny



dřevěné terasy a mola



kamenné terasy



kamenná dlažba obdélného formátu, různého uskupení - veřejná prostranství



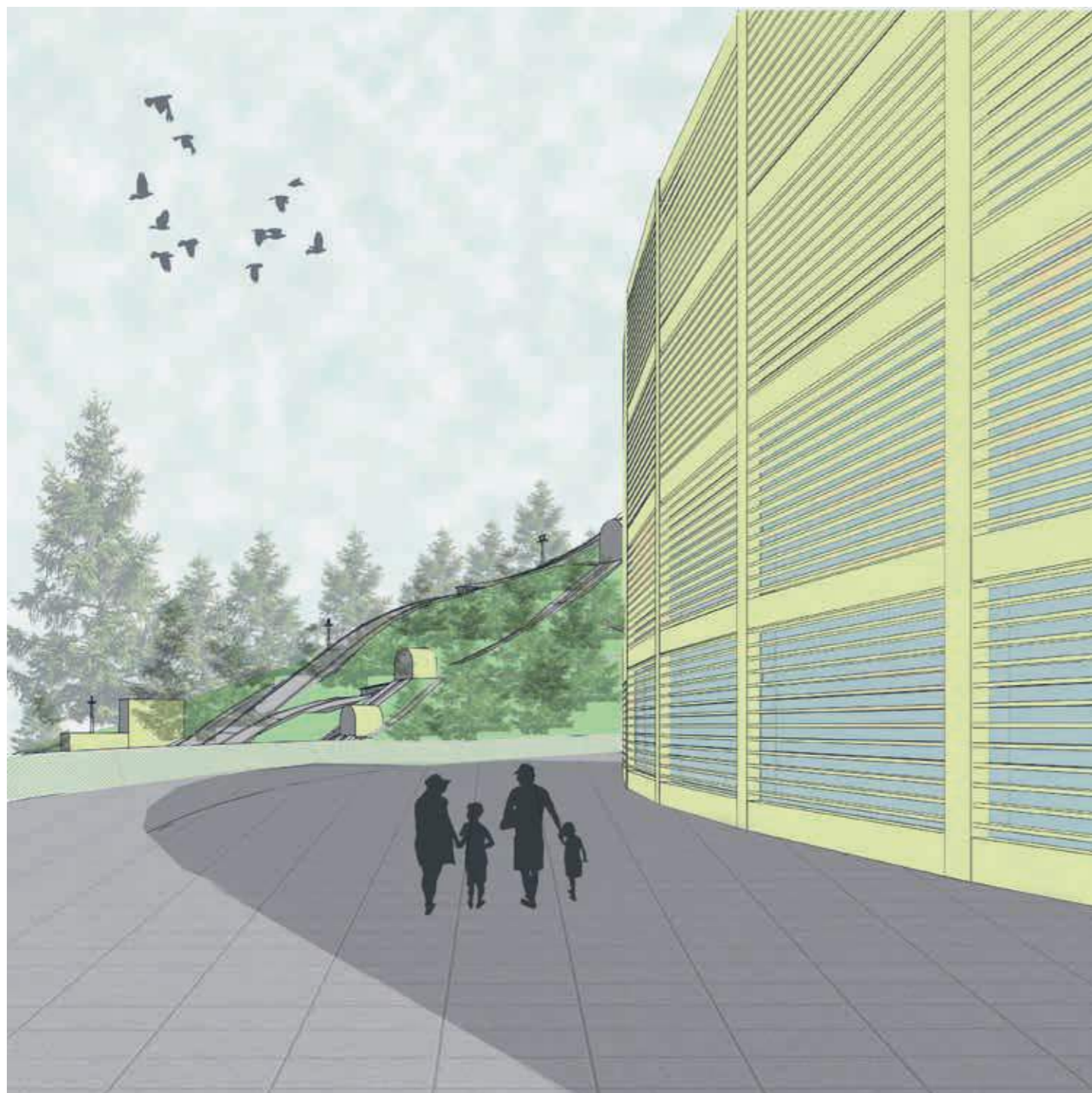
travníky udržované



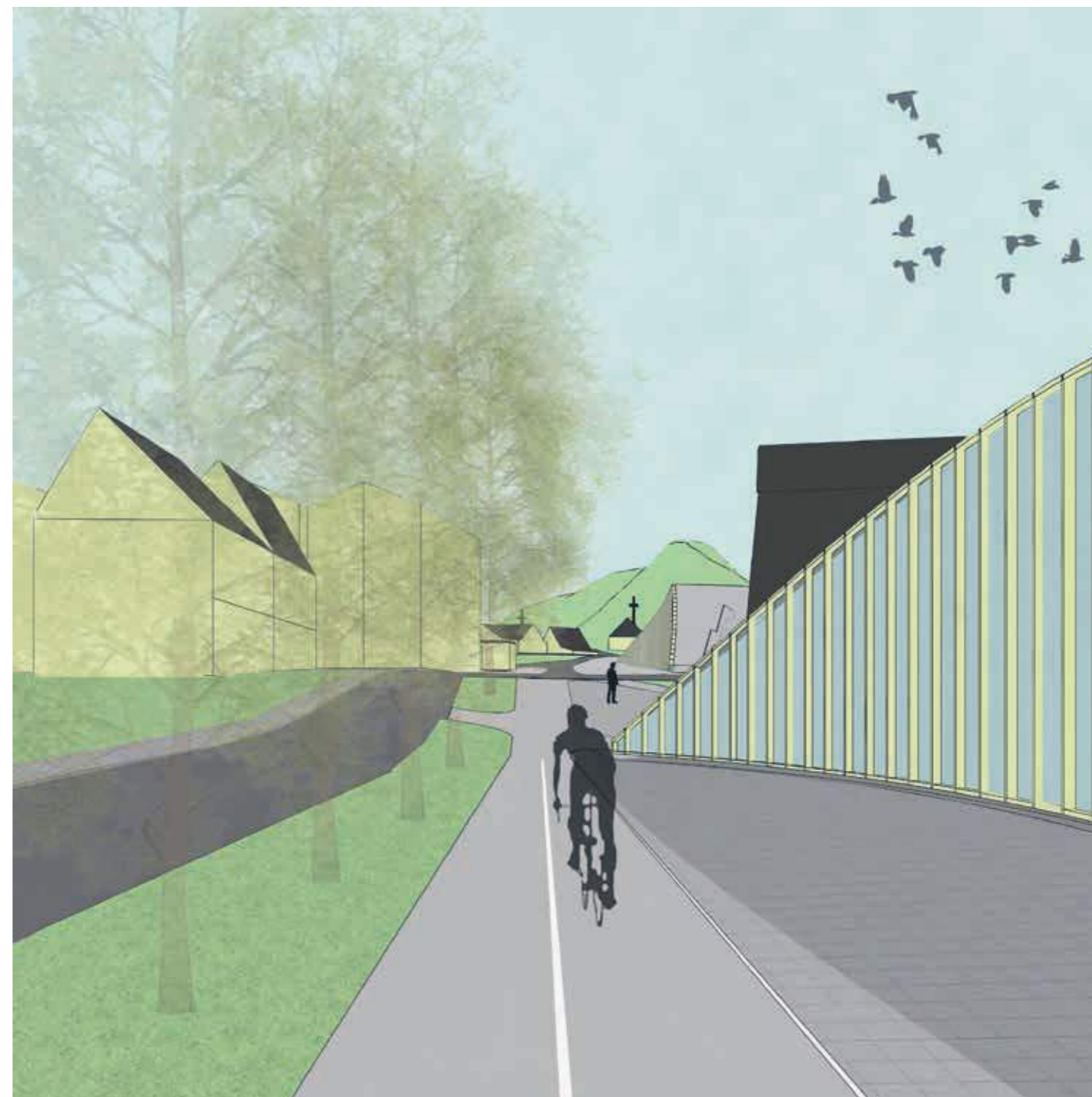
luční traviny neudržované



PERSPEKTIVNÍ POHLED U ZIMNÍHO STADIONU



PERSPEKTIVNÍ POHLED U BAZÉNU



# 9

## Z Á V Ě R

Tento návrh přináší jedinečnou šanci pro Harrachov, jak se stát konkurenceschopným střediskem zimních i letních sportů a jak obnovit svou dobrou pověst města pro pořádání sportovních akcí na mezinárodní úrovni.

Diplomová práce byla pro mne velice přínosná z hlediska nových poznatků o sportovních stavbách, ale i o navrhování v horské krajině. Budu velmi ráda, když se podaří obnovu sportovního areálu realizovat a Harrachov bude i pro další generace jedinečným místem sportu a zábavy.

# 10

## Z D R O J E

Informace o rozmístění sportovních objektů a funkcí byly čerpány ze závazných norem, dokumentů a pravidel mezinárodních sportovních organizací, referencí, publikací a internetových zdrojů. Dále byly využity závazné normy, odborné konzultace a podklady absolvovaných předmětů na FA ČVUT. Obrázky byly čerpány z internetových zdrojů.



## ZDROJE OBRÁZKŮ

zeleň:  
Rostliny.cz [online]. [cit. 2022-03-21]. Dostupné z: <https://www.rostliny-cs.com/forum/vt/cz/3402-buk-lesn%C3%AD-fagus-sylvatica/>  
Fraxinus excelsior. In: Atlasrostlin [online]. [cit. 2022-03-21]. Dostupné z: <https://www.atlasrostlin.cz/listnate-kere/jasan-ztepily>  
Dendrologie.cz [online]. [cit. 2022-03-21]. Dostupné z: <http://databaze.dendrologie.cz/obrazek.php?obrazek=4064>  
habitus-park Průhonice. In: Dendrologická databáze [online]. [cit. 2022-03-21]. Dostupné z: [https://hsmap.bnhelp.cz/app/czu/detail\\_view\\_druh.php?kod=abialb](https://hsmap.bnhelp.cz/app/czu/detail_view_druh.php?kod=abialb)  
habitus s plody. In: Dendrologická databáze [online]. [cit. 2022-03-21]. Dostupné z: [https://hsmap.bnhelp.cz/app/czu/detail\\_view\\_druh.php?kod=sorauc](https://hsmap.bnhelp.cz/app/czu/detail_view_druh.php?kod=sorauc)  
habitus - park Vlašim. In: Dendrologická databáze [online]. [cit. 2022-03-21]. Dostupné z: [https://hsmap.bnhelp.cz/app/czu/detail\\_view\\_druh.php?kod=corave](https://hsmap.bnhelp.cz/app/czu/detail_view_druh.php?kod=corave)  
habitus 2. In: Dendrologická databáze [online]. [cit. 2022-03-21]. Dostupné z: [https://hsmap.bnhelp.cz/app/czu/detail\\_view\\_druh.php?kod=ribalp](https://hsmap.bnhelp.cz/app/czu/detail_view_druh.php?kod=ribalp)  
habitus-sídliště Červený Vrch. In: Dendrologická databáze [online]. [cit. 2022-03-21]. Dostupné z: [https://hsmap.bnhelp.cz/app/czu/detail\\_view\\_druh.php?kod=lardec](https://hsmap.bnhelp.cz/app/czu/detail_view_druh.php?kod=lardec)  
Biogeografie [online]. [cit. 2022-03-21]. Dostupné z: [https://is.muni.cz/do/rect/el/estud/prif/ps13/biogeogr\\_2/web/pages/index\\_Aln\\_inc.html](https://is.muni.cz/do/rect/el/estud/prif/ps13/biogeogr_2/web/pages/index_Aln_inc.html)  
Olše šedá. In: Rostliny.cz [online]. [cit. 2022-03-21]. Dostupné z: <https://www.rostliny-cs.com/forum/vt/cz/9849-ol%C5%A1e-%C5%A1ed%C3%A1-alnus-incana/>  
Jungles. In: Pinterest [online]. [cit. 2022-03-21]. Dostupné z: <https://cz.pinterest.com/pin/399272323187379171/>

povrchy:  
Serrated Welded Grating for Industrial, Civil and Commercial. In: Pinterest [online]. [cit. 2022-03-21]. Dostupné z: <https://www.pinterest.fr/pin/454511787404995451/>  
Kremičitý písek na plážovi volejbal. In: Complisgetuthea [online]. [cit. 2022-03-21]. Dostupné z: <https://complisgetuthea.ga/page/kremicity-pisek-na-plazovy-volejbal/>  
Grass Texture. In: Free Art Backgrounds [online]. [cit. 2022-03-21]. Dostupné z: [https://freeartbackgrounds.com/?l489%2Cgrass-texture&fbclid=IwAR2fQFUGUNft\\_ox4vcYDp\\_aQJzz5\\_BQkqLV4MQBUr4l-rottRxv-A-amgTs](https://freeartbackgrounds.com/?l489%2Cgrass-texture&fbclid=IwAR2fQFUGUNft_ox4vcYDp_aQJzz5_BQkqLV4MQBUr4l-rottRxv-A-amgTs)  
Texture of grey wooden flooring rustic bridge. In: 123RF [online]. [cit. 2022-03-21]. Dostupné z: [https://cz.123rf.com/photo\\_32464114\\_texture-of-grey-wooden-flooring-rustic-bridge.html?fbclid=IwAR3Ez6VhDM-5382vouOOFJZCqebcorMUhdH7jFxeS2Jdu-fEY496MvdOVIFc](https://cz.123rf.com/photo_32464114_texture-of-grey-wooden-flooring-rustic-bridge.html?fbclid=IwAR3Ez6VhDM-5382vouOOFJZCqebcorMUhdH7jFxeS2Jdu-fEY496MvdOVIFc)  
SEAMLESS GRASS TEXTURE. In: Pinterest [online]. [cit. 2022-03-21]. Dostupné z: <https://nl.pinterest.com/pin/64950419609824489/?fbclid=IwAR2NVUISafO2QNFqCBhn5vhDo95nDQhVKy2Q8HmPs1cQiRE-78c3GsHVGQ8>  
Drcené umělé kamenivo. In: Destro [online]. [cit. 2022-03-21]. Dostupné z: [https://destro.cz/acme\\_product/mechanicky-zpevnene-kamenivo/?fbclid=IwAR1OjuJ6sHybvqbofeBWAJMavkAv\\_kbWnWLLwXVaGfajOPIQoy-VtUad62oM](https://destro.cz/acme_product/mechanicky-zpevnene-kamenivo/?fbclid=IwAR1OjuJ6sHybvqbofeBWAJMavkAv_kbWnWLLwXVaGfajOPIQoy-VtUad62oM)  
Asphalt texture close up Free Photo. In: Freepik [online]. [cit. 2022-03-21]. Dostupné z: [https://www.freepik.com/free-photo/asphalt-texture-close-up\\_1018386.htm?epik=djOyJnU9b0ozUU+4aEs1ZEI3SnRSaFpSd-kVldDAOZzYtBlp4czYmcD0wJm49UExwc2lrOE9SNnB3WkNXOWxjaUtkZyZOPUFBQUFBROtHRCw4&fbclid=IwAR3JVOYODs64wvZsjVqy4iyFcrU0CRbvClqe\\_XXkkefL1hjNOXP1AV2ooYE](https://www.freepik.com/free-photo/asphalt-texture-close-up_1018386.htm?epik=djOyJnU9b0ozUU+4aEs1ZEI3SnRSaFpSd-kVldDAOZzYtBlp4czYmcD0wJm49UExwc2lrOE9SNnB3WkNXOWxjaUtkZyZOPUFBQUFBROtHRCw4&fbclid=IwAR3JVOYODs64wvZsjVqy4iyFcrU0CRbvClqe_XXkkefL1hjNOXP1AV2ooYE)  
Klimaatbestendige verhardingen dankzij waterdoorlatende. In: Pinterest [online]. [cit. 2022-03-21]. Dostupné z: <https://www.pinterest.fr/pin/21110691995108835/>  
Textura nebo pozadí asfaltové silnice. In: Depositphotos [online]. [cit. 2022-03-21]. Dostupné z: <https://cz.depositphotos.com/92353084/stock-photo-asphalt-road-line.html>  
stone work -ogden&chalmers. In: Pinterest [online]. [cit. 2022-03-21]. Dostupné z: <https://cz.pinterest.com/pin/774759942146355816/>





České vysoké učení technické v Praze, Fakulta architektury

## 2/ ZADÁNÍ diplomové práce

Mgr. program navazující

jméno a příjmení: Alena Linková  
datum narození: 25.7.1997  
akademický rok / semestr: 2021/2022, letní semestr  
obor: Architektura a urbanismus  
ústav: 15448 – Ústav nauky o budovách  
vedoucí diplomové práce: doc. Ing. arch. Boris Redčenkov  
téma diplomové práce: Harrachov – městské centrum sportu

### zadání diplomové práce:

1/ popis zadání projektu a očekávaného cíle řešení

Zadáním projektu je sportovní centrum v horském středisku Harrachov v Krkonoších. Cílem projektu je návrh území okolo zchátralých skokanských můstků, jehož hlavní náplní bude sport a funkce s ním související. Práce prověří prostorový potenciál horského území a navrhne jeho propojení s městem a okolní krajinou.

2/ Pro AU/ součástí zadání bude jasně a konkrétně specifikovaný stavební program

Stavebním programem je návrh sportovního centra v Harrachově jako nového národního centra zimních sportů. Tématem bude vyřešení udržitelného aspektu projektu – využití v zimním i letním období i mimo konání závodů na světové a národní úrovni. Dále bude navrženo odpovídající zázemí.

3/ popis závěrečného výsledku, výstupy a měřítko zpracování

Situace  
Půdorysy  
Pohledy  
Řezy  
Axonometrie  
Perspektivní pohledy  
Autorský text, popisy a zdůvodnění  
Měřítko budou specifikována v průběhu semestru s vedoucím práce.

4/ seznam dalších dohodnutých částí projektu (model)

Portfolio formát A4  
Plachta celková plocha 4xA1  
Fyzický model  
CD

Datum a podpis studenta

24.2.2022

Linková

Datum a podpis vedoucího DP

24.2.2022

Datum a podpis děkana FA ČVUT

8.5.2022

registrováno studijním oddělením dne

24.2.2022

## ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V PRAZE

### FAKULTA ARCHITEKTURY

AUTOR, DIPLOMANT: Bc. Alena Linková  
AR 2020/2021, ZS

NÁZEV DIPLOMOVÉ PRÁCE: HARRACHOV – MĚSTSKÉ CENTRUM SPORTU  
(ČJ)

(AJ)

JAZYK PRÁCE: ČESKÝ

|                        |   |                                       |
|------------------------|---|---------------------------------------|
| Vedoucí práce:         | doc. Ing. arch. Boris Redčenkov   | Ústav: 15448 – Ústav nauky o budovách |
| Oponent práce:         |   |                                       |
| Klíčová slova (česká): | Harrachov, sportovní areál, skokanské můstky, běžecké tratě, sjezdové tratě, Krkonoše, zimní stadion  |                                       |
| Anotace (česká):       | Diplomový projekt se zabývá urbanistickou studií sportovního centra v horském středisku Harrachov v Krkonoších. Cílem projektu bylo navrhnout území okolo zchátralých skokanských můstků, kde vznikne sportovní areál s odpovídajícím zázemím, který bude využíván v zimním i letním období. Studie prověřila prostorový potenciál horského území a navrhla jeho propojení s městem a okolní krajinou.                            |                                       |
| Anotace (anglická):    | The master's thesis deals with an urban study of a sports complex in the mountain resort of Harrachov in the Giant Mountains. The aim of the project was to design the area around the current dilapidated ski jumps where a new all-season used sports complex with adequate facilities will be built. The study proves the spatial potential of the hilly area and proposes its connections to the adjacent town and landscape. |                                       |

### Prohlášení autora

Prohlašuji, že jsem předloženou diplomovou práci vypracoval samostatně a že jsem uvedl veškeré použité informační zdroje v souladu s „Metodickým pokynem o etické přípravě vysokoškolských závěrečných prací.“

V Praze dne  
19.5.2022

podpis autora-diplomanta

Linková

Tento dokument je nedílnou a povinnou součástí diplomové práce / portfolio a CD.

## P O D Ě K O V Á N Í

Ráda bych poděkovala svému vedoucímu docentu Borisu Redčenkovi za vedení mé práce, nadšení a pozitivní přístup k mnou vybranému tématu, které mě vždy motivovaly do další práce. Děkuji fakultě architektury za možnost vyzkoušet si práci v 8 různých ateliérech u skvělých architektů.

Dále bych chtěla poděkovat rodině za podporu během všech roků mého studia, starým přátelům, kteří se mnou vydrželi, i přes časovou náročnost studia architektury, novým přátelům, za to, že si mě našli, za diskuze a rady k mým projektům a především mému příteli za pevné nervy.

Děkuji!

