

DIPLOMOVÁ PRÁCE

AKADEMICKÝ ROK:

2016 – 2017 LS

JMÉNO A PŘIJMENÍ STUDENTA:

Bc. TEREZIE TOMŠŮ



.....
PODPIS:

E-MAIL: terezie.tomsu@gmail.com

UNIVERZITA:

ČVUT V PRAZE

FAKULTA:

FAKULTA STAVEBNÍ

THÁKUROVA 7, 166 29 PRAHA 6

STUDIJNÍ PROGRAM:

ARCHITEKTURA A STAVITELSTVÍ

STUDIJNÍ OBOR:

ARCHITEKTURA A STAVITELSTVÍ

ZADÁVAJÍCÍ KATEDRA:

**K127 - KATEDRA URBANISMUS A ÚZEMNÍHO
PLÁNOVÁNÍ**

VEDOUCÍ DIPLOMOVÉ PRÁCE:

Doc. Ing. arch. Ivan Vorel, CSc.

NÁZEV DIPLOMOVÉ PRÁCE:

**MALÁ SKÁLA – ZÁMEK – transformace
středu obce jako jádra historické kulturní
krajiny**





ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V PRAZE

Fakulta stavební
Thákurova 7, 166 29 Praha 6

ZADÁNÍ DIPLOMOVÉ PRÁCE

I. OSOBNÍ A STUDIJNÍ ÚDAJE

| | | |
|--|----------------|----------------------|
| Příjmení: Tomšů | Jméno: Terezie | Osobní číslo: 395305 |
| Zadávající katedra: K11 127 - katedra urbanismu a územního plánování | | |
| Studijní program: Architektura a stavitelství | | |
| Studijní obor: Architektura a stavitelství | | |

II. ÚDAJE K DIPLOMOVÉ PRÁCI

| |
|--|
| Název diplomové práce: MALÁ SKÁLA - ZÁMEK – transformace středu obce jako jádra historické kulturní krajiny |
| Název diplomové práce anglicky: MALÁ SKÁLA – ZÁMEK The transformation of the village center as a core of the historical cultural landscape |
| Pokyny pro vypracování: Předmětem projektu je urbanistické a architektonické – objemové řešení ústředního prostoru obce Malá Skála, navazující na areál zámku, pivovaru a panského dvora. Studie bude řešit možnosti nového využití a dostavby, resp. přestavby těchto historicky významných areálů s využitím a zdůrazněním jejich polohy jako východiška revitalizovaných promenádních tras komponovaných úprav historické kulturní krajiny z dob Z. Römische a E. Petzolda. Bude vyřešeno doplnění chybějící rekreační infrastruktury, návaznost na vstupy do jednotlivých pěstích a cykloturistických tras směrem na Pantheon, Frýdštejn, na Sněhov a na Líšný. Součástí dostavby středu obce bude i řešení ploch pro individuální rodinnou výstavbu. Řešení navazuje na širší koncepci, definovanou v předdiplomním projektu, která vymezuje přestavbové a rozvojové plochy, určující rozsah diplomní práce. Úkolem je vyřešit nejenom prostorové a funkční uspořádání zástavby a její dopravní obsluhy, ale také dotvořit prostředí středu obce v kontextu s existujícími fragmenty krajinářských úprav – cest, veřejných prostranství, alejí, solitérní a skupinové vegetace v obci i v krajině. V projektu bude také zvažena možnost zásahů do existujících – dřívě parkových – porostů v okolí zámku s cílem otevření některých průhledů na zámek z údolí Jizery. Dostavba, resp. Přestavba (rehabilitace) panského dvora (Mayerhof) bude řešena do architektonicko-objemové studie stejně jako návrh prostorově architektonického dotvoření středu obce. Pozornost bude věnována řešení parteru a krajinářskému řešení středu obce a navazujících parkových ploch, rozptýlené vegetace, cest a alejí. |
| Projekt bude řešen v úrovni a) podrobného prostorového a funkčně provozního urbanistického řešení včetně dopravního řešení prostoru areálu zámku, pivovaru a bývalého panského dvora a navazujících ploch obytné zástavby a architektonicko-krajinářského řešení okraje bývalých parkových úprav včetně návaznosti alejí a parkových cest směrem do krajiny b) architektonicko – objemové řešení vybraných objektů c) podrobné řešení vybraných částí parteru včetně technických detailů, krajinářsko-architektonického řešení a včetně námětu mobiliáře a sortimentu rostlinného materiálu s ohledem na kontext významných historických krajinářských úprav Z. Römische a E. Petzolda z 19. století. |
| Obsah dokumentace: 1. Krajinářsko - urbanistická situace širších návazností řešeného území 1:2 000 2. Urbanistická situace prostoru řešeného území 1:1 000 – 1:500 3. Urbanistické řezy 1:500 4. 3D zobrazení souboru, celkové vizualizace – zákresy do fotopanoram 5. Architektonicko - objemová studie vybraných objektů půdorysy a řezy, pohledy, vizualizace 1:200–1:100 6. Návrh řešení parteru situace 1:200 ,detaily 1:50, event.1:25, řezy 1:25, event. 1:10, 7. Návrh revitalizace sortimentu rostlinného materiálu s ohledem na kontext významných historických krajinářských úprav Z. Römische a E. Petzolda. |

Seznam doporučené literatury:

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

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

Datum zadání diplomové práce: 20.02. 2017

Termín odevzdání diplomové práce: 21.05. 2017

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

Podpis vedoucího práce

Podpis vedoucího katedry

III. PŘEVZETÍ ZADÁNÍ

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

Datum převzetí zadání

Podpis studenta(ky)



ČESTNÉ PROHLÁŠENÍ

PROHLAŠUJI, ŽE JSEM SVOJI DIPLOMOVOU PRÁCI NA TÉMA "MALÁ SKÁLA - ZÁMEK - TRANSFORMACE STŘEDU OBCE JAKO JÁDRA HISTORICKÉ KULTURNÍ KRAJINY" VYPRACOVALA SAMOSTATNĚ PO KONZULTACÍCH S VEDOUCÍM PRÁCE A S POUŽITÍM ODBORNÉ LITERATURY A DALŠÍCH INFORMAČNÍCH ZDROJŮ, KTERÉ JSOU UVEDENY VE ZDROJÍCH NA KONCI PRÁCE.

V PRAZE DNE 22.5.2017

Bc. Terezie Tomšů

PODĚKOVÁNÍ

DĚKUJI VEDOUCÍMU MÉ DIPLOMOVÉ PRÁCE Doc. Ing. arch. IVANU VORLOVI, CSc. ZA JEHO CENNÉ RADY, PŘIPOMÍNKY A PODNĚTY.

DÁLE DĚKUJI ZA ODBORNOU KONZULTACI ZELENĚ JÁNU HENDRYCHOVI, ASLA A KONZULTACI TECHNICKÉ INFRASTRUKTURY Ing. VÁCLAVU JETELOVI, Ph.D.

PODĚKOVÁNÍ PATŘÍ I MÉ RODINĚ, ZEJMÉNA MÉMU MANŽELOVI, KTERÝ MĚ PODPOROVAL A STÁL PŘI MĚ BĚHEM STUDIA.



OBSAH**PŘEDDIPLOMNÍ PROJEKT**

| | | | |
|--|--------------|-------------------------------|--------------|
| ÚVOD | | ŘEZOPOHLEDY | VÝKRES Č. 10 |
| TERÉN | VÝKRES Č. 1 | 1.NP HOTEL | VÝKRES Č. 11 |
| MAPA STABILNÍHO KATASTRU 1843 | VÝKRES Č. 2 | 2.NP HOTEL | VÝKRES Č. 12 |
| PETZOLDŮV PLÁN | VÝKRES Č. 3 | POHLEDY HOTEL | VÝKRES Č. 13 |
| STAV ÚZEMÍ V ROCE 1953 | VÝKRES Č. 4 | POHLEDY HOTEL | VÝKRES Č. 14 |
| VÝKRES ŠIRŠÍCH VZTAHŮ | VÝKRES Č. 5 | 1.NP HOTEL SEVER | VÝKRES Č. 15 |
| PŘÍRODNÍ A KRAJINÁŘSKÉ PODMÍNKY | VÝKRES Č. 6 | 2.NP HOTEL SEVER | VÝKRES Č. 16 |
| PROSTOROVÉ VZTAHY | VÝKRES Č. 7 | POHLEDY HOTEL SEVER | VÝKRES Č. 17 |
| FOTODOKUMENTACE | VÝKRES Č. 8 | POHLEDY HOTEL SEVER | VÝKRES Č. 18 |
| KULTURNĚ HISTORICKÉ PODMÍNKY | | KAVÁRNA | VÝKRES Č. 19 |
| KULTURNĚ HISTORICKÉ PODMÍNKY | VÝKRES Č. 9 | POHLEDY KAVÁRNA | VÝKRES Č. 20 |
| URBANISTICKÉ PODMÍNKY | | VARIANTY RD | VÝKRES Č. 21 |
| URBANISTICKÉ PODMÍNKY | VÝKRES Č. 10 | POHLEDY RD - var. A | VÝKRES Č. 22 |
| KOMPONOVANÉ TRASY | | POHLEDY RD - var. B | VÝKRES Č. 23 |
| KOMPONOVANÉ TRASY PARKOVÉ KRAJINY Z. RÖMISCHE ⁽¹⁸⁴³⁾ | VÝKRES Č. 11 | POHLEDY RD - var. C | VÝKRES Č. 24 |
| KOMPONOVANÉ TRASY PARKOVÉ KRAJINY Z. RÖMISCHE ^(SOUČASNÁ ORTOFOTOMAPA) | VÝKRES Č. 12 | HMOTOVÉ VIZUALIZACE | VÝKRES Č. 25 |
| HISTORICKÁ CESTNÍ SÍŤ A JEJÍ SOUČASNÝ STAV | VÝKRES Č. 13 | ŘEZOPOHLEDY ŘEŠENÉHO ÚZEMÍ | VÝKRES Č. 26 |
| PROBLÉMY | | VIZUALIZACE Z POHLEDU CHODCE | |
| VÝKRES PROBLÉMŮ | VÝKRES Č. 14 | HOTEL SEVER | VÝKRES Č. 27 |
| NÁVRH | | KAVÁRNA | VÝKRES Č. 28 |
| NÁVRH ŠIRŠÍ VZTAHY | VÝKRES Č. 15 | HOTEL | VÝKRES Č. 29 |
| UŽŠÍ NÁVRH | VÝKRES Č. 16 | ZELEŇ | |
| | | SITUACE ZELEŇ | VÝKRES Č. 30 |
| | | PARTER U HOTELU ZELEŇ | VÝKRES Č. 31 |
| | | ZELEŇ LEGENDA | VÝKRES Č. 32 |
| | | ZELEŇ LEGENDA ZÁHONY | VÝKRES Č. 33 |
| | | KOORDINAČNÍ SITUACE ING. SÍTÍ | VÝKRES Č. 34 |
| | | TECHNICKÁ ZPRÁVA | |
| | | VÝPOČTY | |
| | | ZDROJE | |
| DIPLOMOVÁ PRÁCE | | | |
| ANOTACE | | | |
| NADHLEDOVÁ VIZUALIZACE ÚZEMÍ | VÝKRES Č. 1 | | |
| ŘEŠENÉ ÚZEMÍ | VÝKRES Č. 2 | | |
| ŠIRŠÍ VZTAHY | | | |
| ŠIRŠÍ VZTAHY | VÝKRES Č. 3 | | |
| NÁVRH | | | |
| SITUACE 1:2000 | VÝKRES Č. 4 | | |
| SITUACE 1:500 | VÝKRES Č. 5 | | |
| PARTER | | | |
| PARTER U ZÁMKU | VÝKRES Č. 6 | | |
| PARTER U HOTELU | VÝKRES Č. 7 | | |
| PARTER LEGENDA MATERIÁLŮ | VÝKRES Č. 8 | | |
| ŘEZ 1:25 | VÝKRES Č. 9 | | |





LOKACE

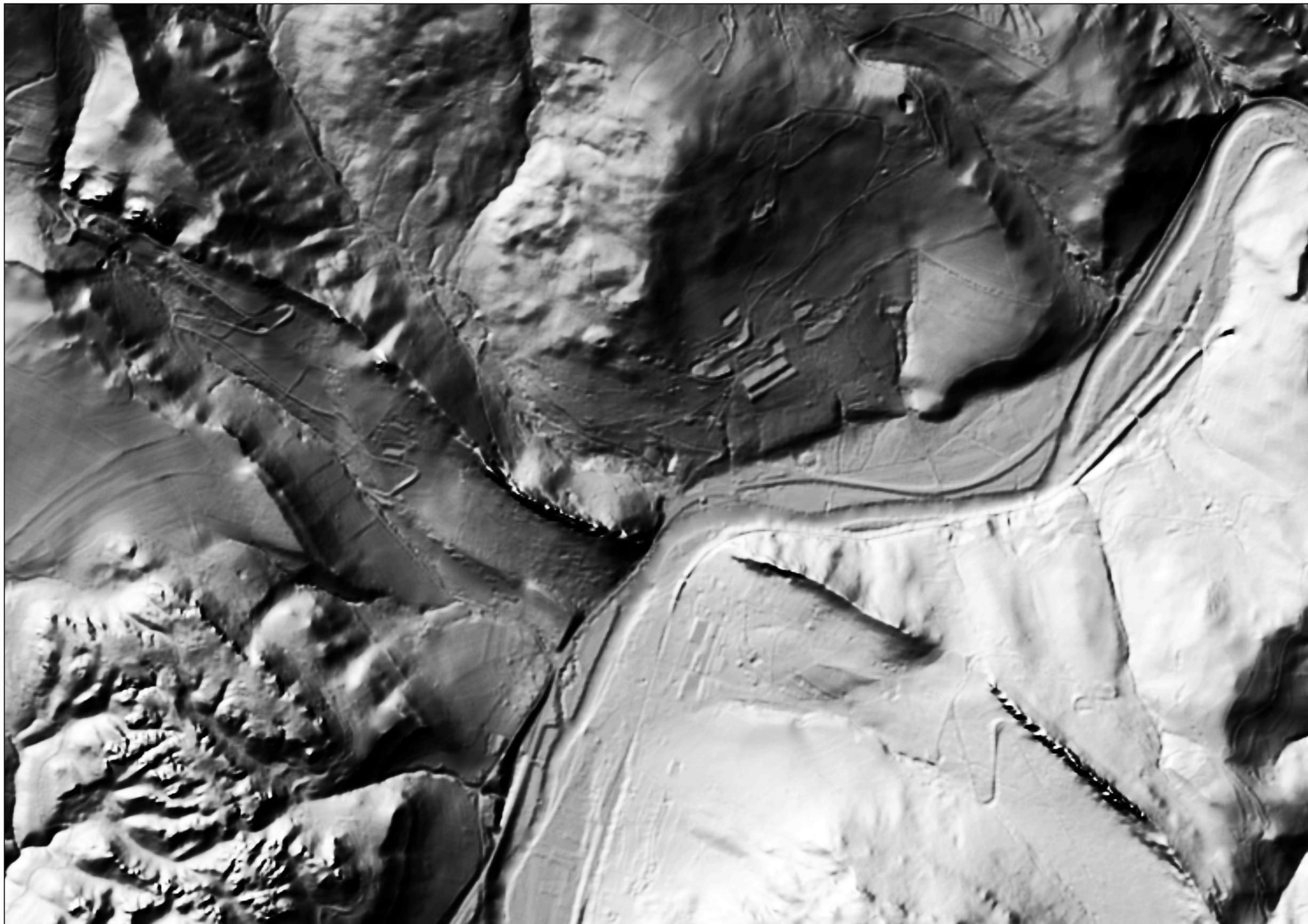
OBEC MALÁ SKÁLA SE NACHÁZÍ V LIBERECKÉM KRAJI, V OKRESE TURNOV.

KRAJINA

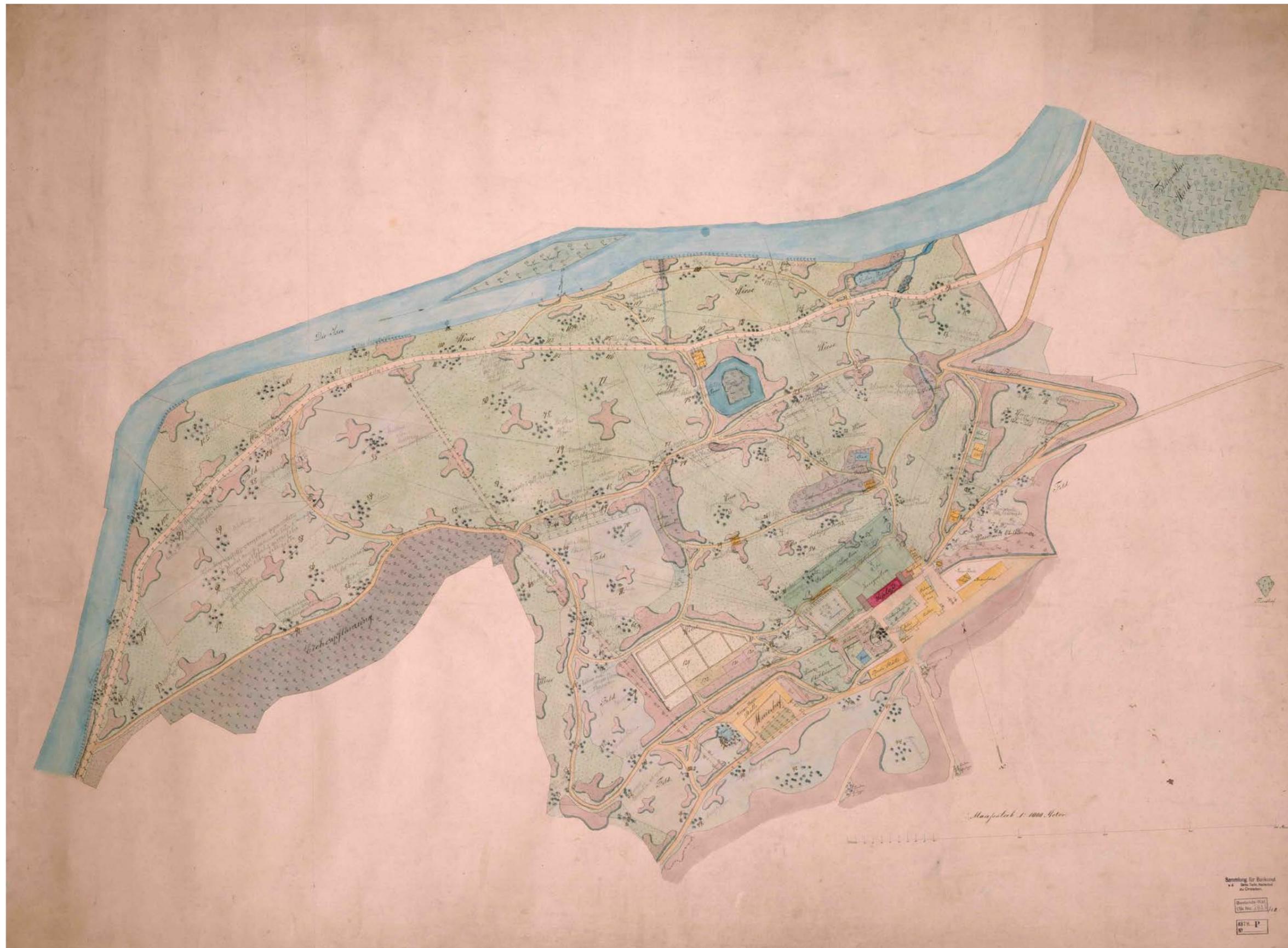
HLUBOKÉ ÚDOLÍ JIZERY PROTÍNÁ JEŠTĚDSKO - KOZÁKOVSKÝ HŘBET, KTERÝ ODDĚLUJE KRKONOŠSKO - JESENICKOU SUBPROVINCII OD ČESKÉ TABULE. JE TO Z HLEDISKA GEOMORFOLOGICKÉHO ČLENĚNÍ VELMI VÝZNAMNÉ MÍSTO. PROTUNUTÍ HŘBETU JE ZDE VIDĚT V NÁVAZNOSTI SUCHÝCH SKAL NA LEVÉM BŘEHU JIZERY A VRANOVSKÉHO HŘBETU S PANTHEONEM NA BŘEHU PRAVÉM. VZNIKLA ZDE KRAJINA S NEOBYČEJNOU VÝRAZNOSTÍ KRAJINNÉ SCÉNY, S PROLNUTÍM PŘÍRODNÍCH SKALNÍCH ÚTVARŮ S PRVKY KULTURNÍ HISTORICKÉ KRAJINY (ZEJMÉNA PANTHEON, ALE TAKÉ KRAJINÁŘSKÉ ÚPRAVY). DRAMATICKÝ TERÉN A VELKÉ PŘEVÝŠENÍ OHRANIČUJÍCÍCH SKAL A SVAHŮ NAD DNEM ÚDOLÍ JIZERY UMOŽŇUJE VÝHLEDY DO KRAJINY.

V OKOLÍ ZASTAVĚNÉHO ÚZEMÍ OBCE PROCHÁZÍ Z JIHU HRANICE CHKO ČESKÝ RÁJ A ZE SEVERU HRANICE PŘÍRODNÍHO PARKU MALOSKALSKO. JAK JIŽ BYLO ŘEČENO, NEDALEKO MALÉ SKÁLY JE NÁRODNÍ PŘÍRODNÍ PAMÁTKA SUCHÉ SKÁLY, KTERÁ JE OBLÍBENÝM CÍLEM HOROLEZCŮ. CELÉ BLÍZKÉ ÚZEMÍ OBCE SPADÁ DO GEOPARKU ČESKÝ RÁJ.

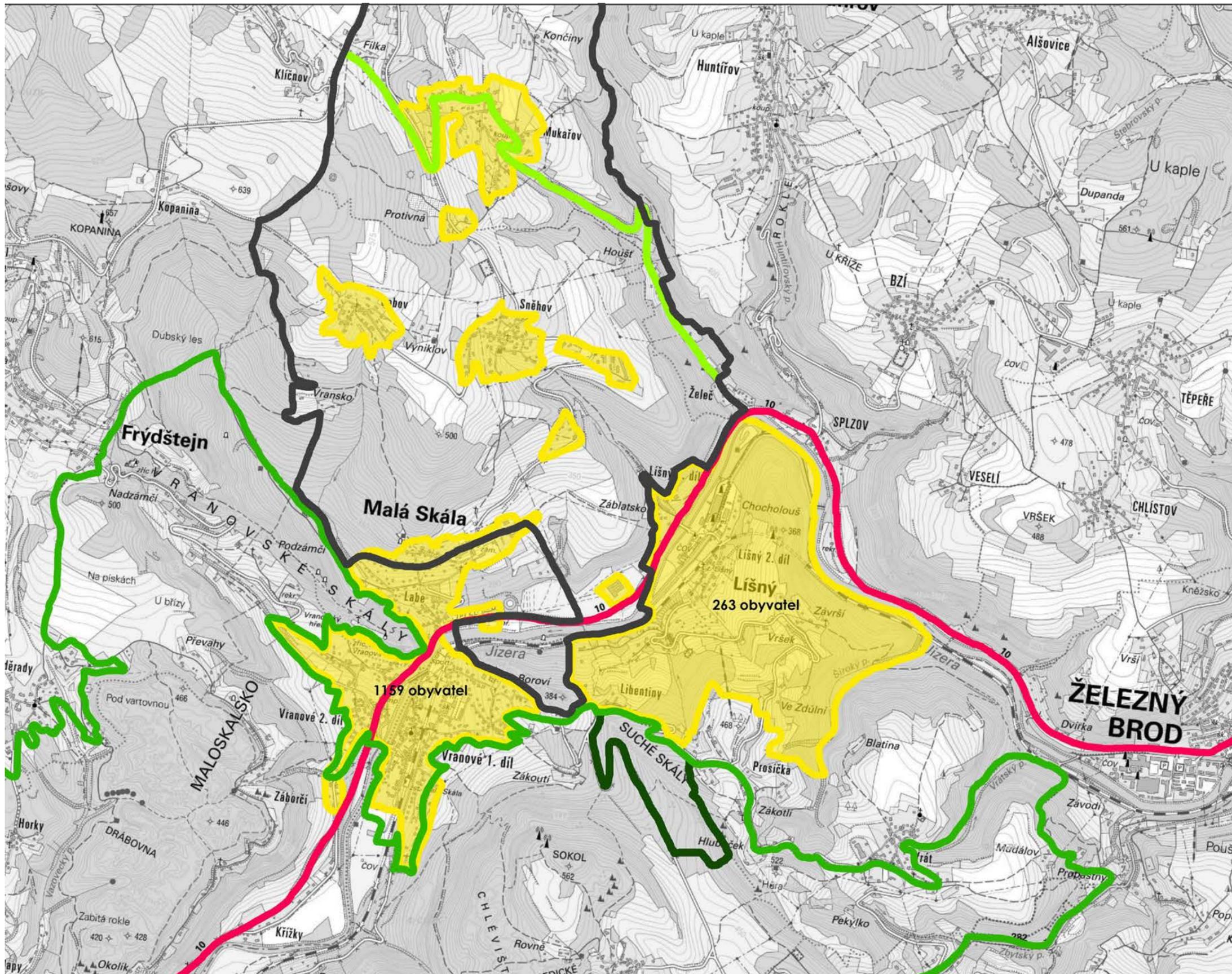










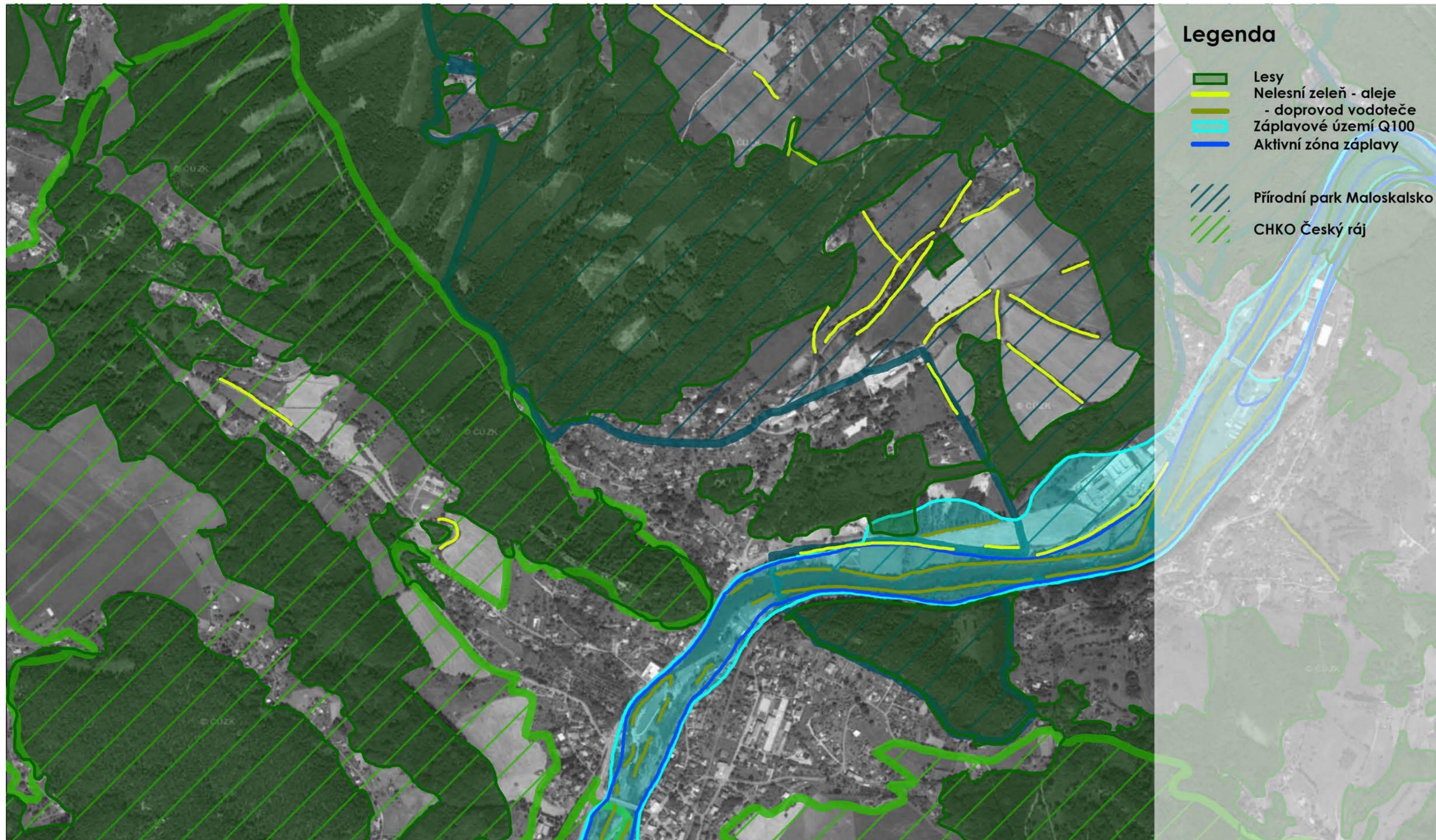


Legenda

- Hranice CHKO Český ráj
- Hranice Přírodní park Maloskalsko
- Hranice Geopark Český ráj
- Zastavěné území
- Silnice I. třídy
- NPP Suché skály

Autobusové linky
dálkové - Praha, Turnov, Semily
lokální - Jablonec nad Nisou

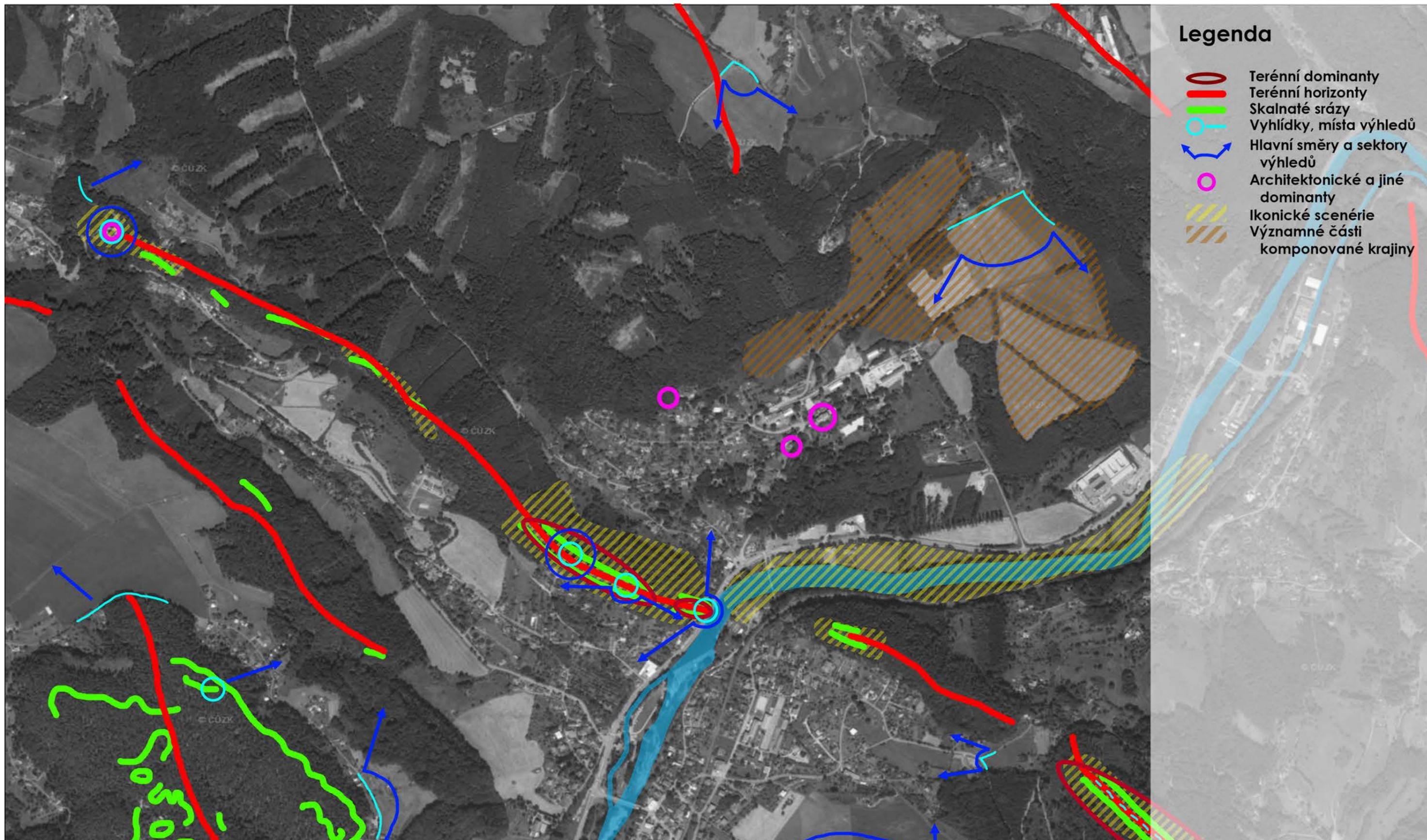
Železniční spoje
dálkové - Liberec, Praha, Tanvald, Semily,
Turnov, Pardubice
lokální - Nová Paka, Stará Paka



Legenda

-  Lesy
-  Nelesní zeleň - aleje
- doprovod vodoteče
-  Záplavové území Q100
-  Aktivní zóna záplavy

-  Přírodní park Maloskalsko
-  CHKO Český ráj





LOUKY POD SNĚHOVEM



PANORAMA Z PANTHEONU



POHLED Z PANTHEONU NA FRÝDŠTEJN



VRA NOVSKÝ HŘBET

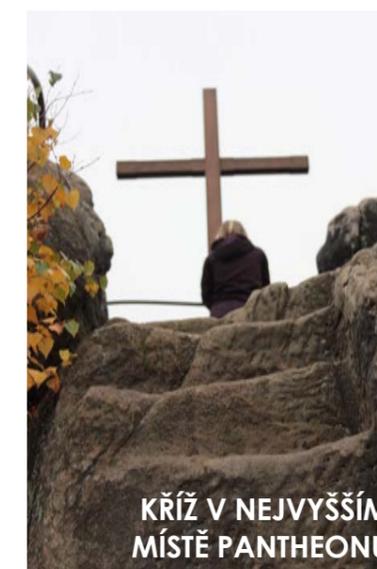


VYHLÍDKA Z DRÁBOVNY

JEDNÁ SE O SEGMENT HISTORICKÉ KULTURNÍ KRAJINY MALOSKALSKÉHO PANSTVÍ S ŘADOU STOP DŘÍVĚJŠÍ KULTIVACE, CENNÝMI STAVBAMI A ZEJMÉNA ÚPRAVAMI KRAJINY SE SYMBOLICKÝMI VÝZNAMY KOMPOZICE 19. STOL. (ZŘÍCENINA STŘEDOVĚKÉHO HRADU FRÝDŠTEJN, ZBYTKY HRADU VRANOV Z 15. STOL., ZÁMEK S PARKEM, MNOŽSTVÍ POMNÍKŮ, PAMÁTNÍKŮ A SYMBOLICKÝCH MÍST V KRAJINĚ).

KROMĚ KULTURNÍCH PAMÁTEK SE V OBCI NACHÁZÍ I JINÉ VÝZNAMNÉ STAVBY. ZA ZMÍNKU STOJÍ NAPŘ. KAPLE SV. VAVŘINCE A DŮM SENIORŮ (TEN JE VÝZNAMNÝ HLAVNĚ SVOU POLOHOU, Z HISTORICKÝCH MAP LZE DOLOŽIT, ŽE V TĚCHTO MÍSTECH STÁL OBJEKT JIŽ PŘED ROKEM 1840).

SOCHY A POMNÍKY V OKOLÍ JSOU SPOJOVÁNY S MAJITELEM PANSTVÍ Z. RÖMISCHEM. NĚKTERÉ JSOU DOKONCE ZAPSÁNY NA SEZNAMU NÁRODNÍHO PAMÁTKOVÉHO ÚŘADU JAKO KULTURNÍ PAMÁTKY.



Legenda

- Kulturní památky
 1. hrad Vranov s Pantheonem
 2. skalní reliéf Ukřižování
 3. vodní mlýn
 4. lesní hřbitov
 5. zámek
 6. socha sv. Jana Nepomuckého
 7. socha sv. Aloise
 8. venkovský dům
 9. pomník Tadeáše Haenka
 10. kříž
 11. venkovská usedlost
 12. venkovská usedlost Boučkův statek
 13. socha sv. Josefa
 14. kříž
 19. hrad Frýdštejn, zřícenina
- Církevní stavby a sakrální objekty
 15. kaple sv. Vavřince
 16. výklenková kaple
 17. hřbitovní kaple
 18. kaplička v obci Frýdštejn
- Významné a cenné stavby
 - hrad Vranov s Pantheonem
 - pomník Marie Terezie
 - kaple sv. Vavřince
 - Dům seniorů (umístění stavby)
 - umělé jezírko
 - 5. zámek
 - 18. pivovar
- Prvky kultivované historické krajiny
 - lesní hřbitov
 - historické aleje
 - ▨ zámecký park
 - ▨ Panský ostrov
 - vyhlídková místa
 - pomníky a patníky
 - ▨ louky pod Sněhovem

OBEC MALÁ SKÁLA JE UVAŽOVÁNA, JAKO NÁSTUPNÍ STŘEDISKO DO CHKO ČESKÝ RÁJ. PRO TENTO ÚČEL MÁ VYNIKAJÍCÍ PODMÍNKY: ŽELEZNIČNÍ ZASTÁVKA V ČÁSTI OBCE VRANOVÉ I. (TRAŤ JAROMĚŘ - LIBEREC), ZASTÁVKY AUTOBUSŮ NA LINCE PRAHA - HARRACHOV A NA LINCE SEMILY - MLADÁ BOLESLAV, PO PRAVÉM BŘEHU ŘEKY JIZERY VEDE SILNICE E65 Z PRAHY DO HARRACHOVA (EVROPSKÁ SILNICE I.TŘÍDY ZE ŠVÉDSKA DO ŘECKA), PO LEVÉM BŘEHU VEDE NOVĚ BUDOVANÁ CYKLOTRASA GREENWAY JIZERA, KTEROU V OKOLÍ MALÉ SKÁLY DOPLŇUJÍ DALŠÍ MÍSTNÍ I REGIONÁLNÍ CYKLO A TURISTICKÉ TRASY.

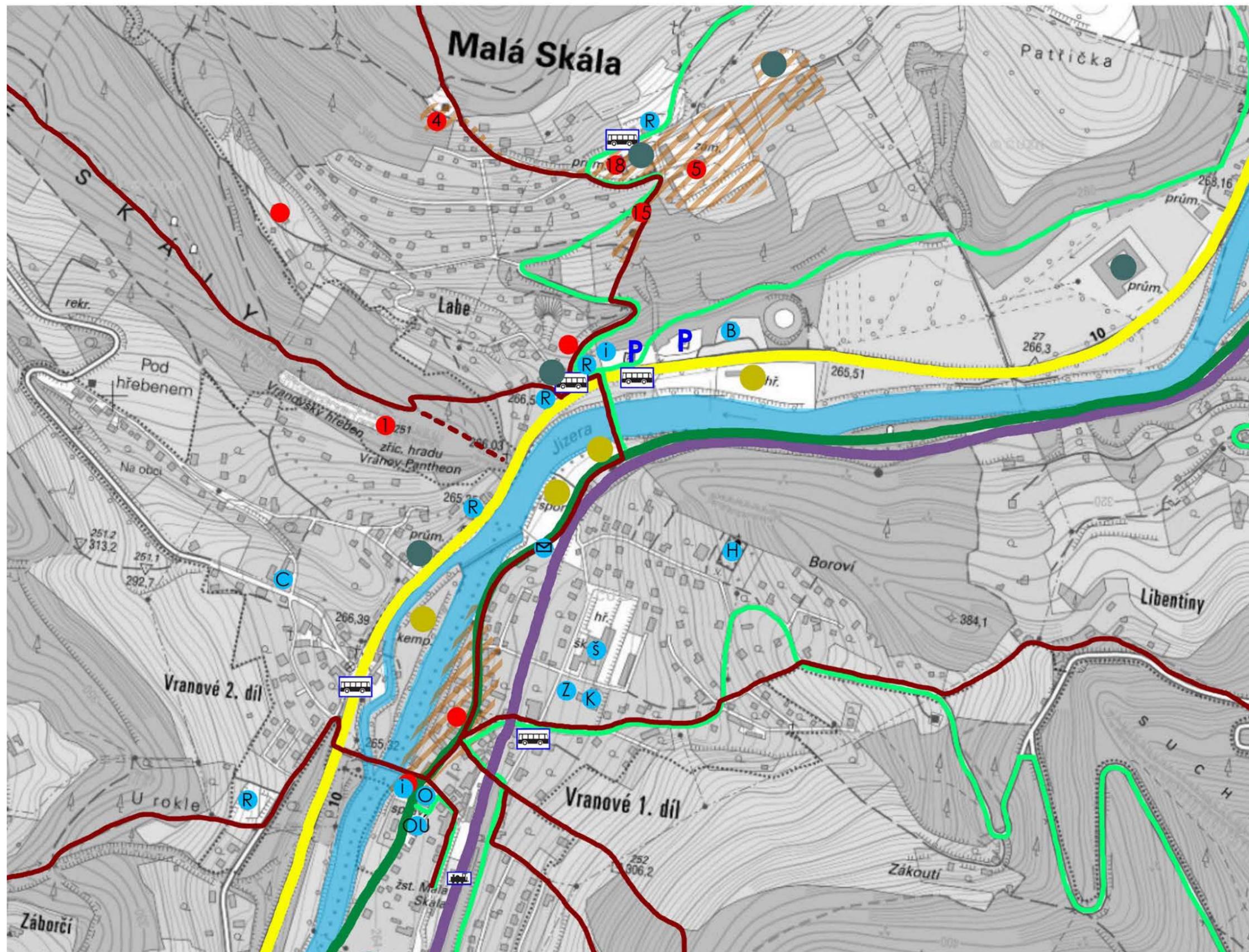
DNEŠNÍ OBEC SE SKLÁDÁ Z NĚKOLIKA PŮVODNĚ SAMOSTATNÝCH OBCÍ, Z TOHOTO DŮVODU MÁ I ODPOVÍDAJÍCÍ POČET HISTORICKÝCH JADER. V HISTORICKÉM JÁDRU OBCE VRANOVÉ SE NACHÁZÍ OBECNÍ ÚŘAD, SAMOOBSLUHA A INFORMAČNÍ CENTRUM, V NEDALEKÉ BLÍZKOSTI JE PAK ZÁKLADNÍ ŠKOLA, KNIHOVNA, ZDRAVOTNÍ STŘEDISKO A POŠTA. OBEC JE DÁLE VYBAVENA NĚKOLIKA RESTAURAČNÍMI ZAŘÍZENÍMI, ČERPACÍ STANICÍ NA JIŽ ZMÍNĚNÉ SILNICI I.TŘÍDY, KINEM, KEMPEM, SPORTOVNÍM AREÁLEM (PLOVÁRNA A LANOVÉ CENTRUM) A FOTBALOVÝM HRŠTĚM.

V MAPĚ NEJSOU VYZNAČENA ŽÁDNÁ UBYTOVACÍ ZAŘÍZENÍ VZHLEDEM K JEJICH POČTU. V ZASTAVĚNÉM ÚZEMÍ OBCE SE NACHÁZÍ I NĚKOLIK PRŮMYSLOVÝCH A SKLADOVACÍCH OBJEKTŮ. NEJVĚTŠÍ CHYBOU JE PRAVDĚPODOBNĚ UMÍSTĚNÍ VÝROBNY BIŽUTERIE DO OBJEKTU BÝVALÉHO PIVOVARU U ZÁMKU.



Legenda

-  Historické jádro obce
-  Cenná architektura
- 5 - zámek
- 18 - pivovar
- 15 - kaple sv. Vavřince
- 4 - lesní hřbitov
- 1 - Pantheon
-  objekty lidové architektury
-  Občanská vybavenost
- R - restaurace, cukrárna
- i - infocentrum
- O - samoobsluha
- š - škola
- ☐ - pošta
- K - knihovna
- Z - zdravotní středisko
- H - hřbitov
- Ú - Obecní úřad
- C - kino
- B - čerpací stanice
-  Výroba, sklady
- Doprava**
-  - silnice I. tř.
-  - železnice - železniční zastávka
-  - autobusová zastávka
- P - parkoviště
-  - cyklotrasa Greenway Jizera
-  - cyklotrasa
-  - značené turistické cesty
-  Sportovně - rekreační zařízení



KOMPONOVANÉ TRASY PARKOVÉ KRAJINY F. Z. RÖMISCHE

ROMANTICKOU ÚPRAVU KRAJINY SVÉHO PANSTVÍ PROVÁDĚL Z. RÖMISCH V LETECH 1803 - 1832. DO RUIN SKALNÍHO HRADU VRANOV I DO VOLNÉ PŘÍRODY NECHAL UMÍSTIT POMNÍKY A OSTAVNÉ NÁPISY, VYSAZOVAL NOVÉ ALEJE A ZUŠLECHŤOVAL KRAJINU.

DOPORUČENÁ TRASA PROCHÁZKY (JAK JI ZAMÝŠLEL RÖMISCH) JE UVEDENA V EFFENBERGOVĚ KNIZE SKALNÍ PANTHEON A PŘÍRODNÍ PARK NA PANSTVÍ MALÁ SKÁLA V ČECHÁCH „1828“, ZE KTERÉ BYLO ČERPÁNO PRO ÚČELY TÉTO PRÁCE. TRASA ZAČÍNALA U ZÁMECKÉ BRÁNY A VEDLA SEVERNÍM OKRUHEM PŘES LESNÍ HŘBITOV K POMNÍKU CÍSAŘOVNY MARIE TEREZIE, DÁLE PŘES VNĚJŠÍ DO VNITŘNÍHO PANTHEONU, KDE SE PROCHÁZELO LETOHRÁDKEM Z R. 1826 DO DALŠÍ PARTIE PANTHEONU AŽ K VYHLÍDCE NAD ŘEKOU. POTÉ SE SESTOUIPILO DO PŘÍRODNÍHO PARKU V ÚDOLÍ, KTERÝ ZAHRNOVAL OSTROV NA ŘECE, OKOLÍ ZÁMKU A ZAHRADU, KDE TRASA KONČILA.

OKOLO ROKU 1880 PŘETVOŘIL OKOLÍ ZÁMKU EDUARD PETZOLD, Z JEHO REALIZACE SE VŠAK DODNES DOCHOVALO MINIMUM. NEJVÝZNAMĚJI SE TEDY V OKOLÍ PODEPSAL HLAVNĚ VÝSADBOU DŘEVIN (STŘÍHANOLISTÝ, MUŽÁKOVSKÝ, PYRAMIDÁLNÍ DUB, BOROVICE LIMBA, OLŠE LEPKAVÁ A JINÉ).

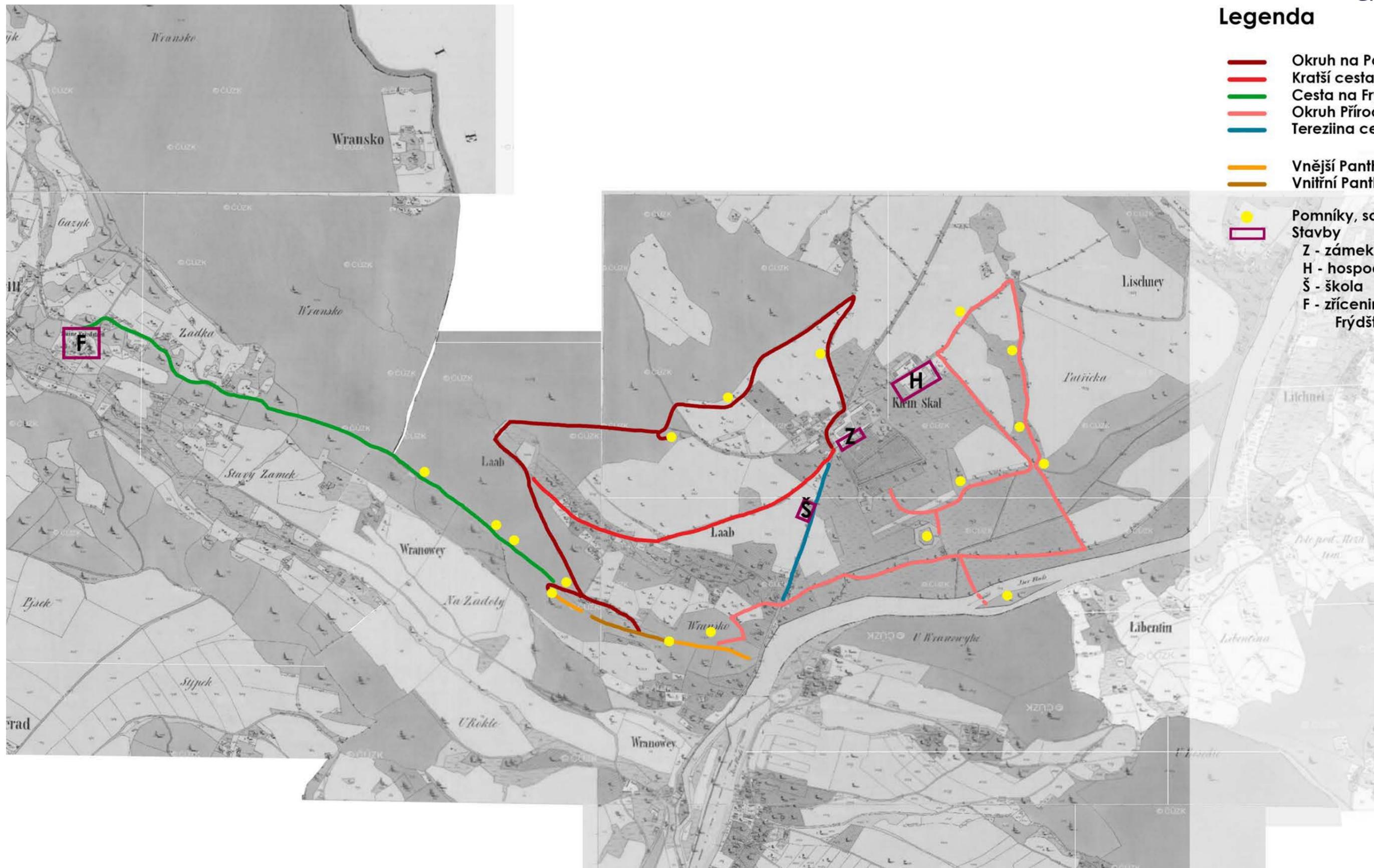


Legenda

- Okruh na Pantheon
- Kratší cesta na Pantheon
- Cesta na Frýdštejn
- Okruh Přírodní park
- Tereziina cesta

- Vnější Pantheon
- Vnitřní Pantheon

- Pomníky, sochy, jeskyně
- Stavby
 - Z - zámek
 - H - hospodářský dvůr
 - Š - škola
 - F - zřícenina hradu Frýdštejn



Legenda

- Okruh na Pantheon
- Kratší cesta na Pantheon
- Cesta na Frýdštejn
- Okruh Přírodní park
- Tereziina cesta

- Vnější Pantheon
- Vnitřní Pantheon

- Pomníky, sochy, jeskyně
- Stavby
 - Z - zámek
 - H - hospodářský dvůr
 - Š - škola
 - F - zřícenina hradu Frýdštejn



Legenda

Komponované trasy parkové krajiny Zachariase Römische

- Zachovalé části
- - - Zachovalé nevyužívané části
- Nezachované části

Historická cestní síť v rámci panství

- Zachovalá
- - - Zachovalá nevyužívaná
- Nezachovalá

Pomníky, sochy, jeskyně Stavby

- Z - zámek
- H - hospodářský dvůr
- Š - škola
- F - zřícenina hradu Frýdštejn





V ÚZEMÍ OBCE SE NACHÁZÍ NĚKOLIK NEMOVITÝCH KULTURNÍCH PAMÁTEK, JEJICH HODNOTA VŠAK NENÍ DOCELA VYUŽITA. JEDINOU NAVŠTĚVOVANOU PAMÁTKOU JE ZŘÍCENINA HRADU VRANOV (S PANTHEONEM). V RÁMCI KOMPOUNOVANÝCH CEST PARKOVÉ KRAJINY Z. RÖMISCHE JE VŠAK KULTURNÍCH PAMÁTEK VÍCE, NAPŘ. LESNÍ HŘBITOV, NĚKOLIK SOCH A PAMÁTNÍKŮ V KRAJINĚ (SV. JAN NEPOMUCKÝ, SV. ALOIS) A SAMOTNÝ ZÁMEK MALÁ SKÁLA. SAMOTNÉ PŮVODNÍ CESTY JSOU Z ČÁSTI ZTRACENY. NĚKTERÉ NEJSOU JIŽ PATRNÉ VŮBEC, JINÉ JSOU VYUŽÍVANÉ POUZE SPORADICKY NIKOLIV VŠAK PRO JEJICH PŮVODNÍ ÚČEL.

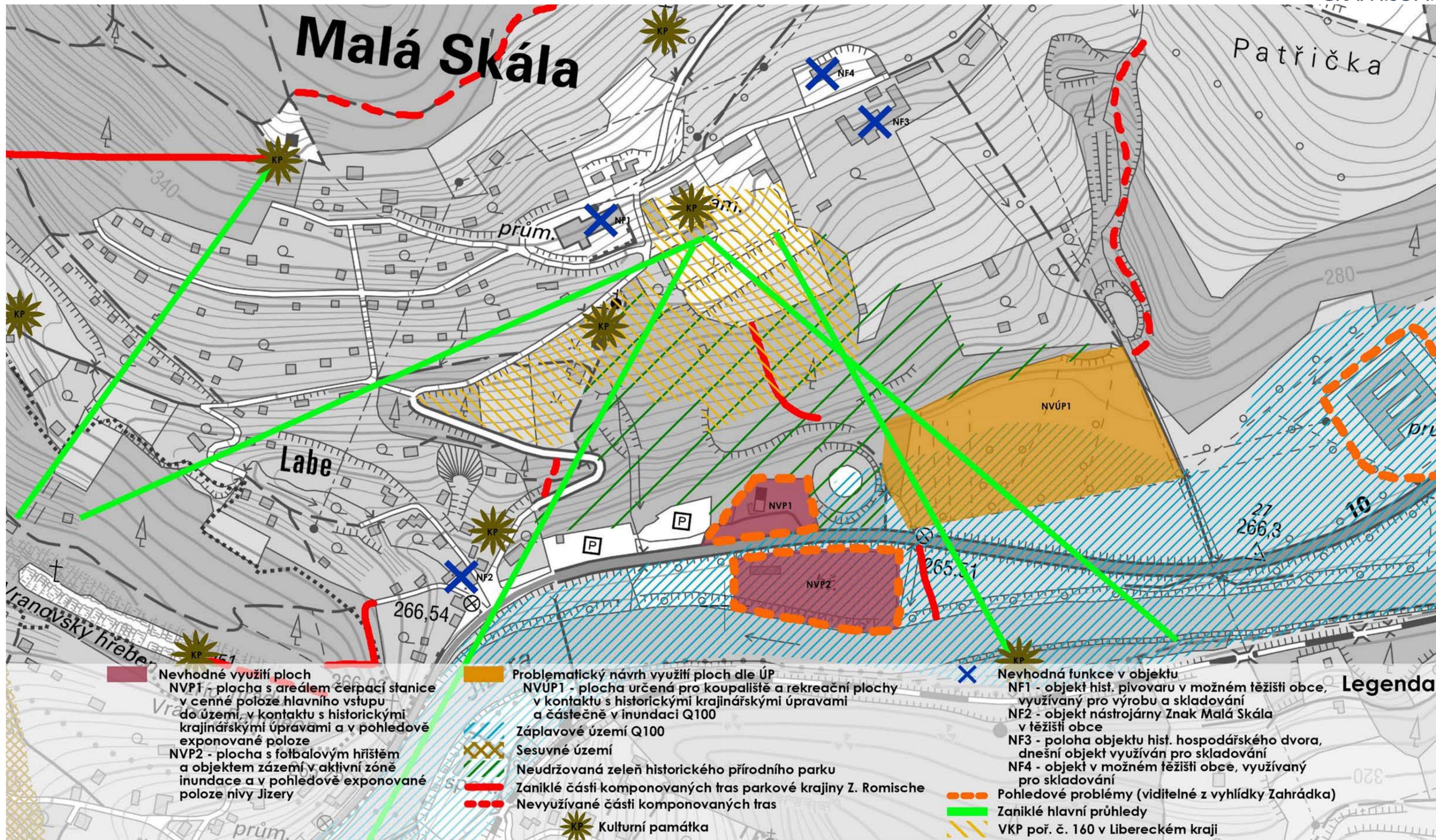
PŘÍRODNÍ PARK PŘILÉHAJÍCÍ K ZÁMKU JE ZPUSTLÝ A NEUDRŽOVANÝ. ANO, JEDNÁ SE O PŘÍRODNÍ PARK, KTERÝ V ZÁSADĚ MÁ VYPADAT JAKO PŘÍRODA, ALE JISTÉ ZÁSAHY JSOU TŘEBA. O JAKOUSI OCHRANU SE POKUSIL KRAJ, KDYŽ ČÁST PARKU ZAREGISTROVAL JAKO VÝZNAMNÝ KRAJINNÝ PRVEK. JE ALE SMUTNÉ, ŽE NEBYLO PŘESNĚ ZJIŠTĚNO, CO K PARKU VŠE V HISTORII PATŘILO. ZANIKLÉ PRŮHLEDY JSOU JIŽ POUHÝM DOPLŇKEM.

PRO ROZVOJ OBCE, JAKO TURISTICKÉHO CENTRA, NENÍ DOBRÉ UMÍSTĚNÍ OBJEKTŮ VÝROBY A SKLADOVÁNÍ UVNITŘ OBCE. JEDNÁ SE O POZICE EXPOUNOVANÉ A V TĚŽIŠTI OBCE (NÁSTROJÁRNA ZNAK MALÁ SKÁLA V BLÍZKOSTI ZASTÁVKY DÁLKOVÝCH AUTOBUSŮ, OBJEKT HISTORICKÉHO PIVOVARU VYUŽÍVANÝ JAKO VÝROBNA BIŽUTERIE, HISTORICKÝ HOSPODÁŘSKÝ DVŮR A SKLADOVÁ HALA V BLÍZKOSTI ZÁMKU).

DÁLE JE VE VÝKRESU VYZNAČEN KONFLIKT ZÁPLAVOVÉHO ÚZEMÍ (Q100) A PLOCHY URČENÉ PRO KOUPALIŠTĚ A REKREAČNÍ PLOCHY. PLOCHA KOUPALIŠTĚ JE V PŘÍMÉM KONTAKTU SE SILNICÍ I. TŘÍDY A S HISTORICKÝMI KRAJINÁŘSKÝMI ÚPRAVAMI (UMĚLÉ JEZERO A ZACHOVANÁ ČÁST KOMPOUNOVANÉ TRASY V JIŽNÍ ČÁSTI PŘÍRODNÍHO PARKU).

POKUD SE VYDÁME NA VYHLÍDKU NAD OBCÍ (VYHLÍDKA ZAHRÁDKA NAD ŘEKOU JIZEROU), PAK ODTUD LZE IDENTIFIKOVAT VYZNAČENÉ POHLEDOVÉ PROBLÉMY (FOTBALOVÉ HŘIŠTĚ, ČERPACÍ STANICE, VÝROBNÍ ZÁVOD SCHURTER - ELEKTRONICKÉ SOUČÁSTKY). V PŘÍPADĚ UMÍSTĚNÍ FOTBALOVÉHO HŘIŠTĚ JE I PROBLÉM SE ZÁPLAVOVÝM ÚZEMÍM (Q100, BUDOVA SE ZÁZEMÍM).





NAVRHOVANÉ ZMĚNY ŠIRŠÍ VZTAHY

VÝKRES ŠIRŠÍCH VZTAHŮ SE VĚNUJE HLAVNĚ NÁVRHU NAUČNÝCH STEZKÁCH PO KOMPONOVANÝCH TRASÁCH PARKOVÉ KRAJINY Z. RÖMISCHE. JAKO VÝCHOZÍ POZICE JE V DNEŠNÍ DOBĚ VHODNĚJŠÍ PARKOVIŠTĚ A AUTOBUSOVÉ ZASTÁVKY V ÚDOLÍ. PRO ZPROVOZNĚNÍ TRAS BUDE NUTNÉ OBNOVIT NĚKTERÉ CESTY A ZŘÍDIT PŘÍVOZ NA OSTROV NA ŘECE.

DÁLE JE VE VÝKRESU VYZNAČENO PŘEMÍSTĚNÍ ČERPACÍ STANICE Z EXPONOVANÉ POZICE DÁLE PO SILNICI K „PRŮMYSLOVÉ OBLASTI“ U OBCE LIŠNÝ. NOVÁ VYBAVENOST U FRÝDŠTEJNA A DRÁBOVNY BY MĚLA OBSAHOVAT PŘEVÁŽNĚ PARKOVIŠTĚ A ZÁKLADNÍ ZÁZEMÍ (OBJEKT S TOALETAMI, PŘÍPADNĚ ČÁST PRO HLÍDAČE PARKOVIŠTĚ).

NAVRHOVANÉ ZMĚNY

V UŽŠÍM NÁVRHU JSEM SE VĚNOVALA SOUSTŘEDĚNÍ NOVÉ VYBAVENOSTI VARIANTA 1., TEDY ROZDĚLENÉ DO ÚDOLNÍ POZICE A OKOLÍ ZÁMKU. V ÚDOLÍ BUDOU UMÍSTĚNY FUNKCE PŘEVÁŽNĚ PRO VEŘEJNOST, KTERÉ BUDOU SLOUŽIT K ZACHYCENÍ NÁVŠTĚVNÍKŮ PŘÍMO U KOMUNIKACE I.TŘÍDY (INFORMAČNÍ CENTRUM SE ZÁZEMÍM, PŮJČOVNA KOL/KOLOBĚŽEK, ATD.). ČÁSTEČNĚ ODTUD BUDOU TURISTÉ SMĚŘOVAT DO STŘEDU OBCE K NÁVŠTĚVĚ KULTURNÍ KOMPONOVANÉ KRAJINY A KULTURNÍCH ZAŘÍZENÍ A VĚTŠÍ ČÁST NÁVŠTĚVNÍKŮ BUDE PAK SMĚŘOVAT NA TURISTICKÉ TRASY ČESKÉHO RÁJE A K REKREAČNÍM AKTIVITÁM (ZEJMÉNA NA ŘECE JIZEŘE). V LOKALITĚ U ZÁMKU SE BUDE JEDNAT O PLOCHY REKREACE (UBYTOVACÍ ZAŘÍZENÍ S RŮZNYMI DOPLŇKOVÝMI SLUŽBAMI). NOVĚ NAVRHOVANÁ OBČANSKÁ VYBAVENOST SEVERNĚ OD ZÁMKU JE UVAŽOVÁNA JAKO VEŘEJNÉ PROSTRANSTVÍ.

V ÚZEMÍ JSOU NAVRŽENY NOVÉ PLOCHY BYDLENÍ. BYDLENÍ V SEVERNÍ ČÁSTI OBCE JE DOPLNĚNÍM ZASTAVĚNÉHO ÚZEMÍ A SPLŇUJE POŽADAVEK NA VZDÁLENOST 50 M OD LESA. PLOCHA VE VÝCHODNÍ ČÁSTI JE LOKALITA S ATRAKTIVNÍMI VÝHLEDY DO ÚDOLÍ. OBĚ NOVĚ NAVRHOVANÉ PLOCHY BUDOU MÍT REGULACE NA PLOCHU POZEMKŮ (MINIMÁLNĚ 1000M²) A STŘECHU (PLOCHÁ ZELENÁ STŘECHA NEBO SEDLOVÁ STŘECHA).

ZMĚNY VYUŽITÍ PLOCHY SE TÝKAJÍ ČERPACÍ STANICE A FOTBALOVÉHO HŘIŠTĚ, KTERÉ BUDOU PŘEMÍSTĚNY DÁLE PO SILNICI K „PRŮMYSLOVÉ OBLASTI“ U OBCE LIŠNÝ.

ZMĚNA VYUŽITÍ PIVOVARU A NÁVRH VYBAVENOSTI V OKOLÍ ZÁMKU JE VELMI NUTNÁ PRO FUNKCI UVAŽOVANÉHO TURISTICKÉHO STŘEDISKA.

DÁLE JSOU NAVRŽENY OBNOVY ALEJÍ PODÉL KOMPONOVANÝCH TRAS, ZMĚNA NĚKTERÝCH ČÁSTÍ LESA NA LES ZVLÁŠTNÍHO URČENÍ (JEDNÁ SE PŘEVÁŽNĚ O ČÁSTI V KONTAKTU S KOMPONOVANÝMI TRASAMI, PŘÍP. O ČÁSTI LESA TVOŘÍCÍ CHARAKTER KRAJINY MALÉ SKÁLY) A OBNOVA OSTROVA (PROČIŠTĚNÍ RAMENE ŘEKY A JEHO PROPOJENÍ S ŘEKOU, TO BUDE NUTNÉ PROVĚST POMOCÍ SKRUŽÍ, VZHLEDEM K TUDY VEDENÉ CYKLOTRASE).

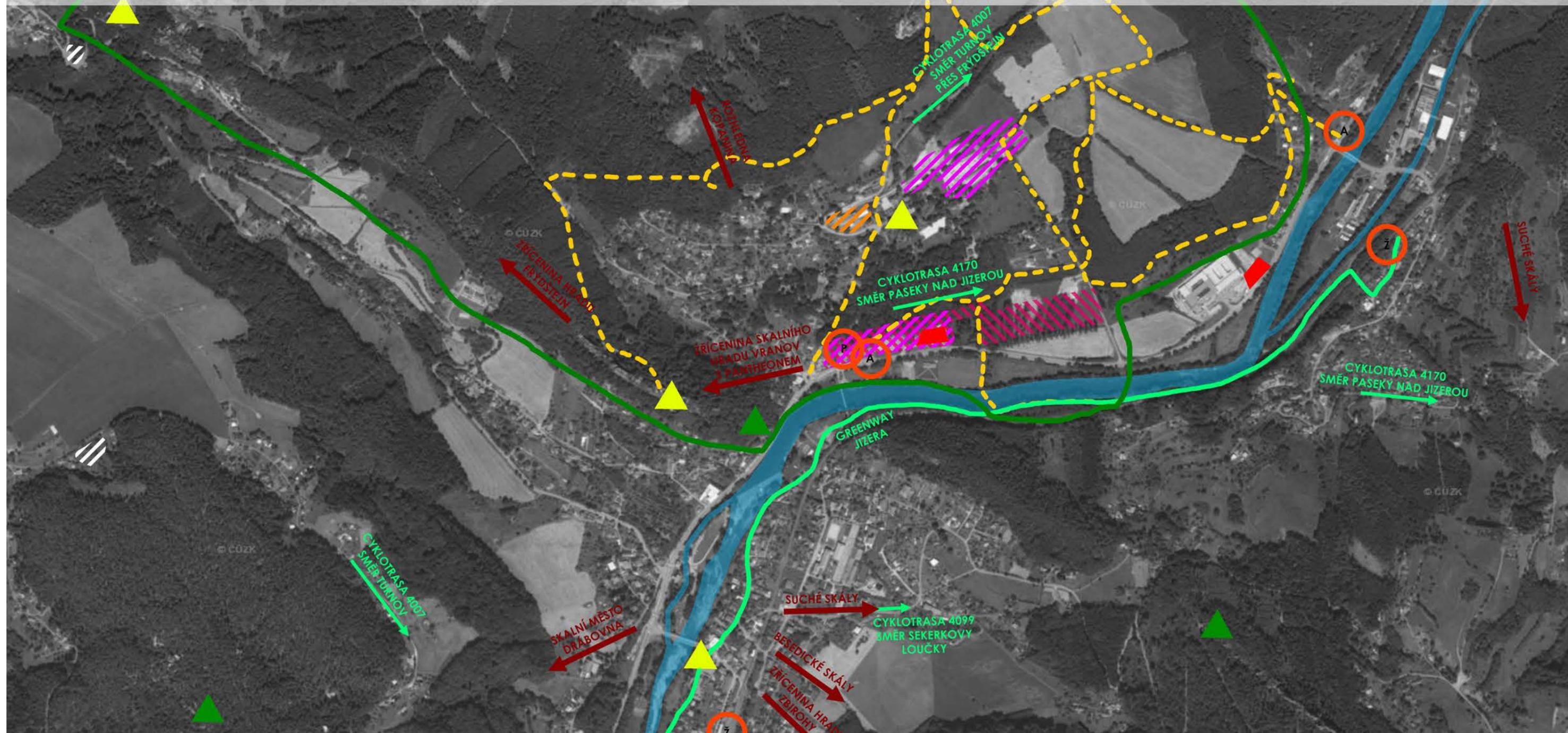
BILANCE

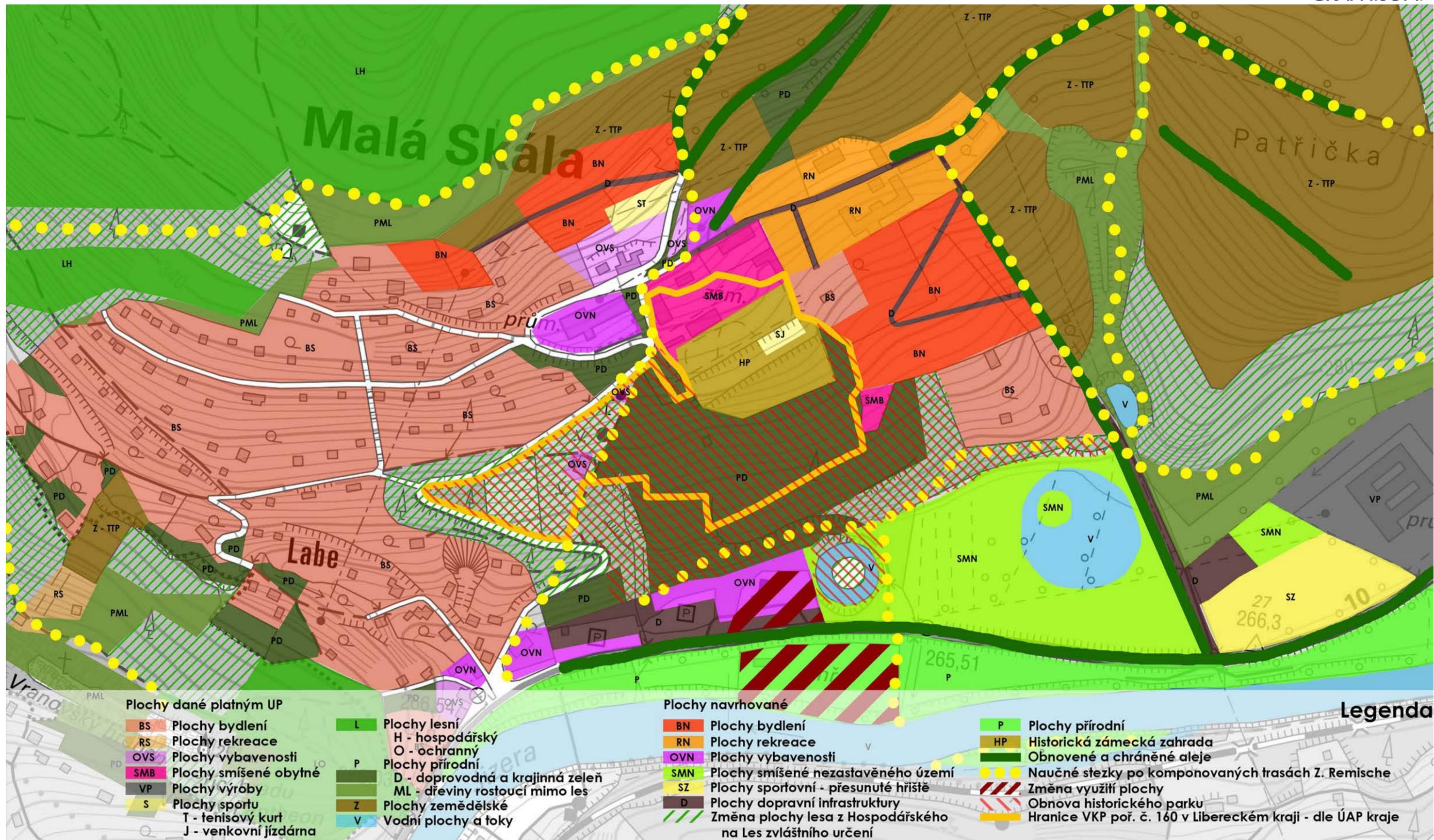
ΣNOVĚ NAVRHOVANÁ PLOCHA BYDLENÍ - 47 400 M² (DOPORUČENÝ MAX. POČET RD - 30)
 ΣNOVÉ UBYTOVACÍ KAPACITY (ODHAD) - 80 - 100 LŮŽEK
 ΣKAPACITA PARKOVIŠŤ (ÚPRAVA STÁVAJÍCÍHO A NÁVRH NOVÝCH) - CCA 600 STÁNÍ
 ΣTRVALÁ ZAŘÍZENÍ - INFOCENTRUM SE ZÁZEMÍM, PRODEJNA POTRAVIN, SAMOOBSLUŽNÁ RESTAURACE, SPORTOVNÍ POTŘEBY, KULTURNÍ CENTRUM V BÝVALÉM PIVOVARU, KAVÁRNA/RESTAURACE V ZÁMECKÉM AREÁLU
 ΣSEZÓNNÍ ZAŘÍZENÍ - PŮJČOVNA A ÚDRŽBA JÍZDNÍCH KOL A KOLOBĚŽEK, BUFET, ZÁZEMÍ PŘÍRODNÍHO KOUPALIŠTĚ (V ZIMNÍ SEZÓNĚ PŮJČOVNA BRUSLÍ, HOKEJEK), PŘÍVOZ K OSTROVU NA ŘECE (ZÁZEMÍ PRO PŘEVOZNÍKA)



-  Hlavní vstupy do území
-  Směry turistických tras
-  Směry cyklotras
-  Hlavní atraktivity
- přírodní
-  - kulturní
-  hranice areálu komponované krajiny

- Návrhy
-  přesun čerpací stanice
 -  změna využití pivovaru
 -  soustředění nové vybavenosti - var. 1
 -  soustředění nové vybavenosti - var. 2
 -  vybavenost u Frýdštejna a Drábovny
 -  naučné stezky po komponovaných trasách Z. Romische







ANOTACE

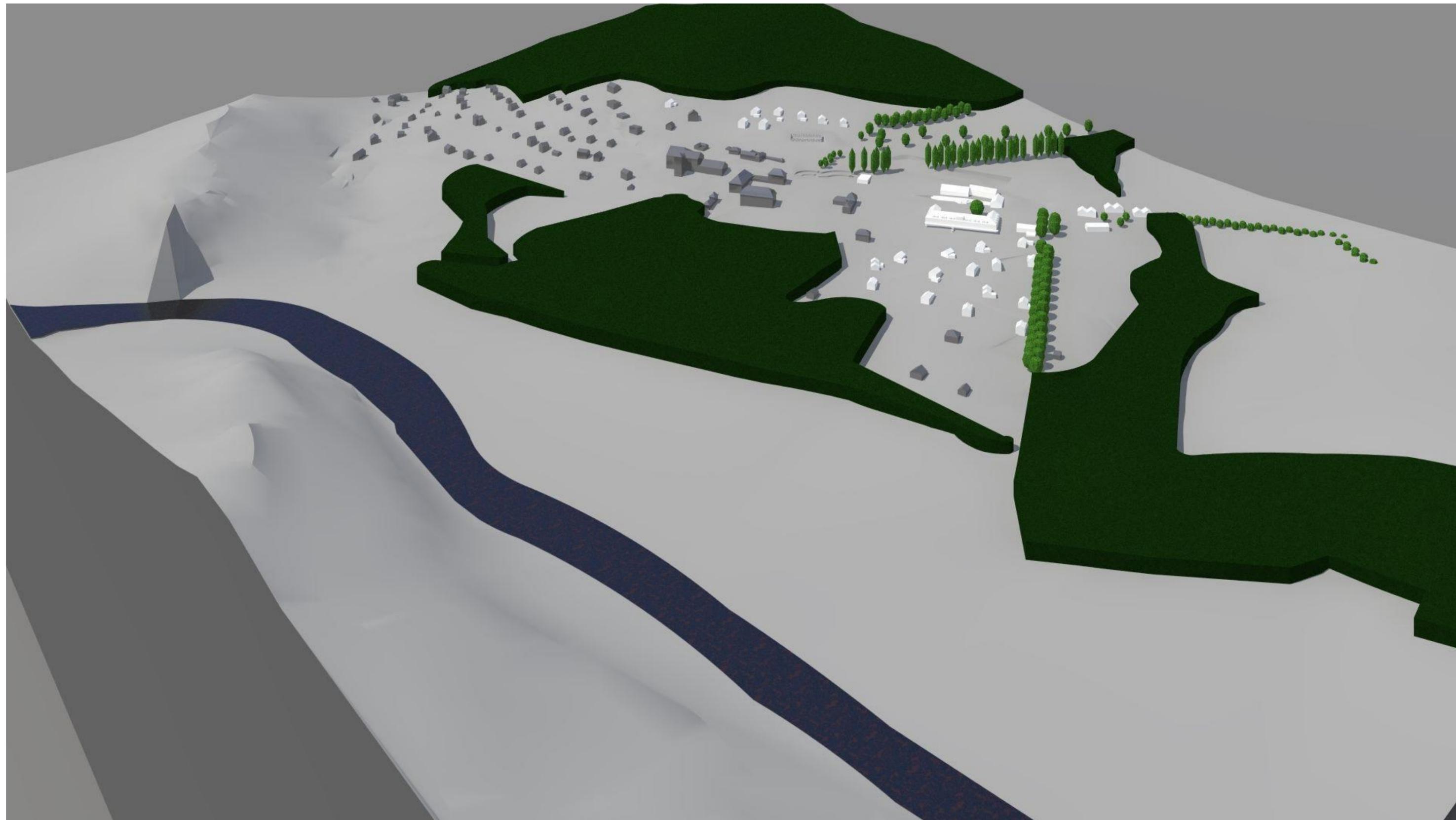
PŘEDMĚTEM PROJEKTU JE URBANISTICKÉ A ARCHITEKTONICKO-OBJEMOVÉ ŘEŠENÍ ÚSTŘEDNÍHO PROSTORU OBCE MALÁ SKÁLA, NAVAZUJÍCÍ NA AREÁL ZÁMKU, PIVOVARU A PANSKÉHO DVORA (KULTURNĚ-KLIDOVÁ ČÁST). STUDIE ŘEŠÍ MOŽNOSTI NOVÉHO VYUŽITÍ A DOSTAVBY TĚCHTO HISTORICKY VÝZNAMNÝCH AREÁLŮ S VYUŽITÍM A ZDŮRAZNĚNÍM JEJICH POLOHY JAKO VÝCHODISKA DO REVITALIZOVANÉ KOMPOZOVANÉ KULTURNÍ KRAJINY Z DOB Z. RÖMISCHE A E. PETZOLDA. KROMĚ NOVÝCH REKREAČNÍCH OBJEKTŮ JSEM SE V NÁVRHU VĚNOVALA I INDIVIDUÁLNÍ RODINNÉ VÝSTAVBĚ V NOVÝCH PLOCHÁCH. ŘEŠENÍ NAVAZUJE NA ŠIRŠÍ KONCEPCI, DEFINOVANOU V PŘEDDIPLOMNÍM PROJEKTU, KTERÁ VYMEZUJE PŘESTAVBOVÉ A ROZVOJOVÉ PLOCHY.



ANNOTATION

THE SUBJECT OF THIS PROJECT IS AN URBAN, ARCHITECTONIC AND DIMENSIONAL DESIGN OF THE CENTRAL AREA OF MALÁ SKÁLA VILLAGE CONNECTED TO THE PREMISES OF THE CHATEAU, THE BREWERY AND THE FARMYARD (CULTURAL AND DWELL PART). THIS STUDY SOLVES POSSIBILITIES OF NEW UTILIZATION AND COMPLETION OF THESE HISTORICALLY REMARKABLE AREAS BY USING AND EMPHASIZING THEIR LOCATION AS A BASE FOR REVITALIZED DESIGNED CULTURAL LANDSCAPE OF THE PERIOD OF Z. RÖMISCHE AND E. PETZOLD. EXCEPT NEW RECREATIONAL OBJECTS, I ALSO CONCERNED INDIVIDUAL FAMILY HOUSES CONSTRUCTION LOCATED IN NEW AREAS. THE DESIGN FOLLOWS THE WIDER CONCEPT WHICH WAS DEFINED IN MY PRE-THESIS PROJECT WHICH SPECIFIES REBUILDING AND DEVELOPING AREAS.



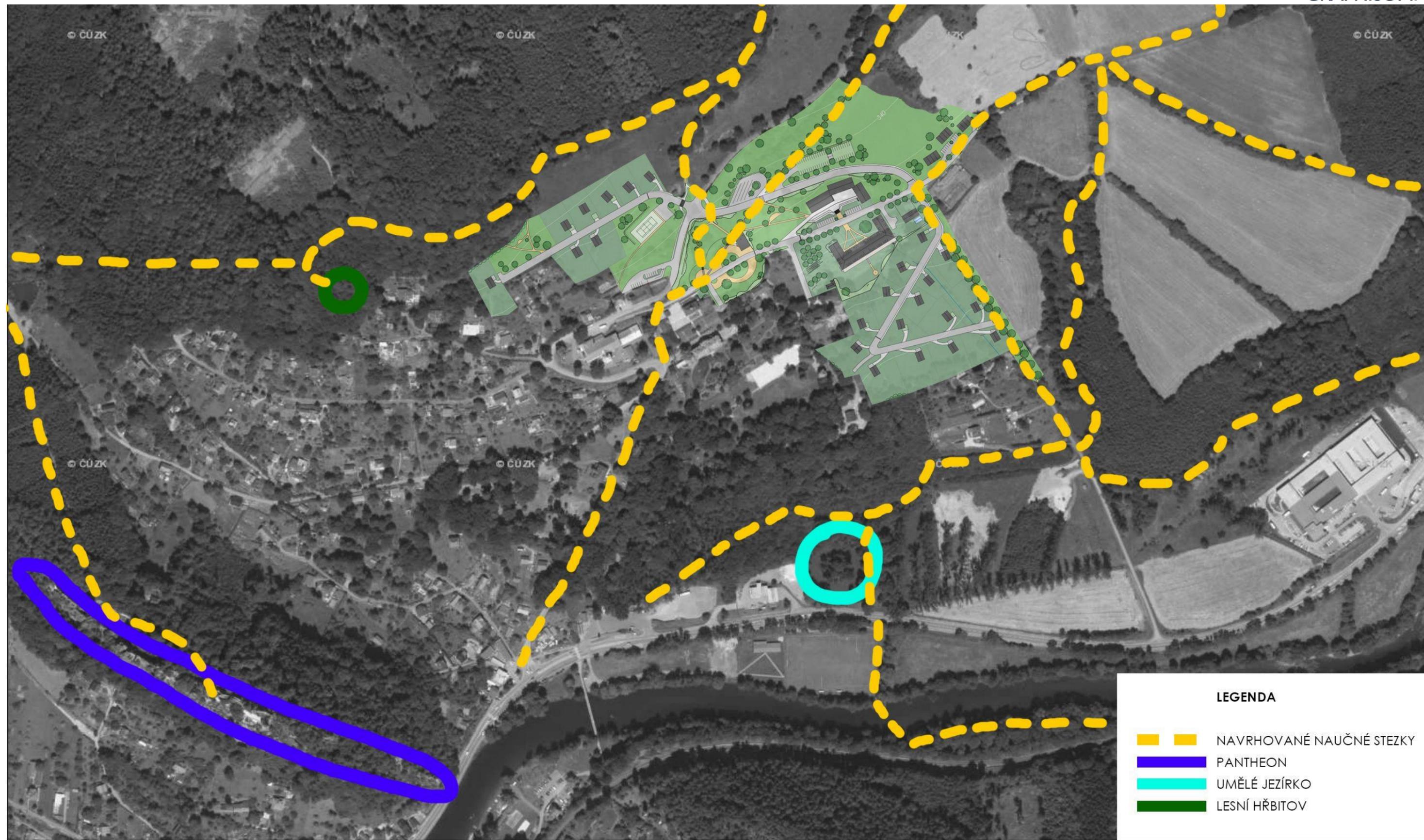




ŘEŠENÉ ÚZEMÍ SE NACHÁZÍ V SEVERNÍ ČÁSTI OBCE MALÁ SKÁLA A BYLO VYMEZENO V RÁMCI PŘEDDIPLOMNÍHO PROJEKTU. V MINULÉM SEMESTRU JSEM V TÉTO OBLASTI NAVRHLA ZŘÍZENÍ NAUČNÝCH STEZEK PO HISTORICKÉ PROMENÁDNÍ CESTĚ, KTEROU ZALOŽIL MAJITEL PANSTVÍ Z. RÖMISCH V 1. POLOVINĚ 19. STOLETÍ. PO ROCE 1880 TEHDEJŠÍ MAJITELÉ (OPPENHEIMEROVÉ) OSLOVILI EDUARDA PETZOLDA (VÝZNAMNÝ NĚMECKÝ ZAHRADNÍ ARCHITEKT), KTERÝ PRO NĚ UPRAVIL ZÁMECKÝ PARK A NEJBLIŽŠÍ OKOLÍ. BOHUŽEL SE PETZOLDOVY ÚPRAVY DODNES NEDOCHOVALY, LZE POUZE NALÉZT NĚKTERÉ JÍM POUŽÍVANÉ KULTIVARY (NAPŘ. QUERCUS ROBUR 'PECTINATA' - DUB STŘIHANOLISTÝ, QUERCUS PETRAEA 'MUSCAVIENSIS' - DUB ZIMNÍ 'MUŽÁKOVSKÝ' A DALŠÍ).

MALÁ SKÁLA MÁ POTENCIÁL BÝT TURISTICKÝM CENTREM VZHLEDEM K JEJÍMU BLÍZKÉMU I VZDÁLENĚJŠÍMU OKOLÍ. OBEC LEŽÍ NA HRANICI CHKO A GEOPARKU ČESKÝ RÁJ, PŘÍRODNÍHO PARKU MALOSKALSKO, V BLÍZKOSTI SE NACHÁZÍ NÁRODNÍ PŘÍRODNÍ PAMÁTKA SUCHÉ SKÁLY, V ZIMNÍM OBDOBÍ JE V ŠIRŠÍM OKOLÍ MOŽNOST NAVŠTĚVOVAT SKI AREÁLY NEBO BĚŽKAŘSKÉ STEZKY.





LEGENDA

- NAVROVANÉ NAUČNÉ STEZKY
- PANTHEON
- UMĚLÉ JEZÍRKO
- LESNÍ HŘBITOV

NOVĚ NAVRHOVANÉ ÚZEMÍ LZE, PRO JEDNODUŠŠÍ POPIS A ORIENTACI, ROZDĚLIT DO 4 LOKALIT.

V SEVERNÍ LOKALITĚ JSOU NAVRŽENY RODINNÉ DOMY S POZEMKY O ROZLOHÁCH OD 1200 m² DO 1900 m² (VELIKOSTI POZEMKŮ BYLY VOLENY TAKTO Z DŮVODU POHLEDOVÉHO - TATO OBLAST JE VIDITELNÁ Z PANTHEONU A PŘI MENŠÍ ROZLOZE POZEMKU BY OBJEM BUDOVY RUŠIL OBRAZ KRAJINY).

LOKALITA RD NACHÁZEJÍCÍ SE VÝCHODNĚ OD ZÁMKU MÁ ROZLOHU POZEMKŮ OD 1000 m² DO 1900 m². V LOKALITĚ APARTMÁNY SE NACHÁZÍ 3 DVOJDOMY URČENÉ K INDIVIDUÁLNÍ REKREACI.

ZÁMECKÁ LOKALITA JE NAVRŽENA JAKO KULTURNĚ-KLIDOVÁ ČÁST. NA SPOJNICI DVOU HISTORICKÝCH CEST (NEZACHOVANÉ, V NÁVRHU OBNOVENÉ) JE NAVRŽENA JAKÁSI FORMA NÁMĚSTÍ/NÁVSI S KAVÁRNOU, Z TOHOTO PROSTORU JE UVAŽOVÁN NOVÝ VSTUP DO ZÁMKU ZE SEVERU (V HISTORII ZDE PRAVDĚPODOBĚ NĚJAKÁ FORMA VSTUPU BYLA, I KDYŽ NE HLAVNÍ VSTUPNÍ BRÁNA, TA SE NACHÁZÍ NA ZÁPADNÍ STRANĚ AREÁLU). NA PŮDORYSU PŮVODNÍHO HOSPODÁŘSKÉHO DVORA JE NAVRŽEN HOTEL SE 100 LŮŽKY V 2.NP. ZAHRADA HOTELU JE POJATA V DUCHU AGROTURISTIKY, KROMĚ MALÉ PASTVINY PRO OVCE A KOZY JE NA POZEMKU HOTELU SKLENÍK, ÚLY SE VČELÍNEM (ZÁZEMÍ PRO VČELAŘE), KVĚTINOVÉ ZÁHONY A MALÝ JABLEČNÝ SAD. SEVERNĚ OD PŮVODNÍHO HOSPODÁŘSKÉHO DVORA JE DRUHÁ ČÁST HOTELU, KTERÁ SE SKLÁDÁ ZE 3 PROPOJENÝCH HMOT. V ZÁPADNÍ BUDOVĚ JE UMÍSTĚN KURT NA SQUASH, SAUNA A MALÝ BAR, PROSTŘEDNÍ BUDOVA MÁ 2 NP A NACHÁZÍ SE V NÍ 20 LŮŽEK, VE VÝCHODNÍ BUDOVĚ JSOU UMÍSTĚNY APARTMÁNY S 9 LŮŽKY.

JIŽ V PŘEDDIPLOMNÍM PROJEKTU BYLA NAVRŽENA ZMĚNA VE VYUŽÍVÁNÍ BÝVALÉHO PIVOVARU. NEVHODNÁ PRŮMYSLOVÁ FUNKCE BY MĚLA BÝT NAHRAZENA SPOLEČENSKO-KULTURNÍM SÁLEM (LZE VYUŽÍVAT NA RŮZNÉ KULTURNÍ A FIREMNÍ AKCE A RŮZNÉ KONFERENCE, JE POČÍTÁNO SE STRAVOVÁNÍM A UBYTOVÁNÍM V NAVRHOVANÉM HOTELU).

V NÁVRHU JE LEHCE UPRAVENO STÁVAJÍCÍ PARKOVIŠTĚ HOTELU JIZERA (OBJEKT SEVERNĚ OD BÝVALÉHO PIVOVARU).







PARTER U ZÁMKU

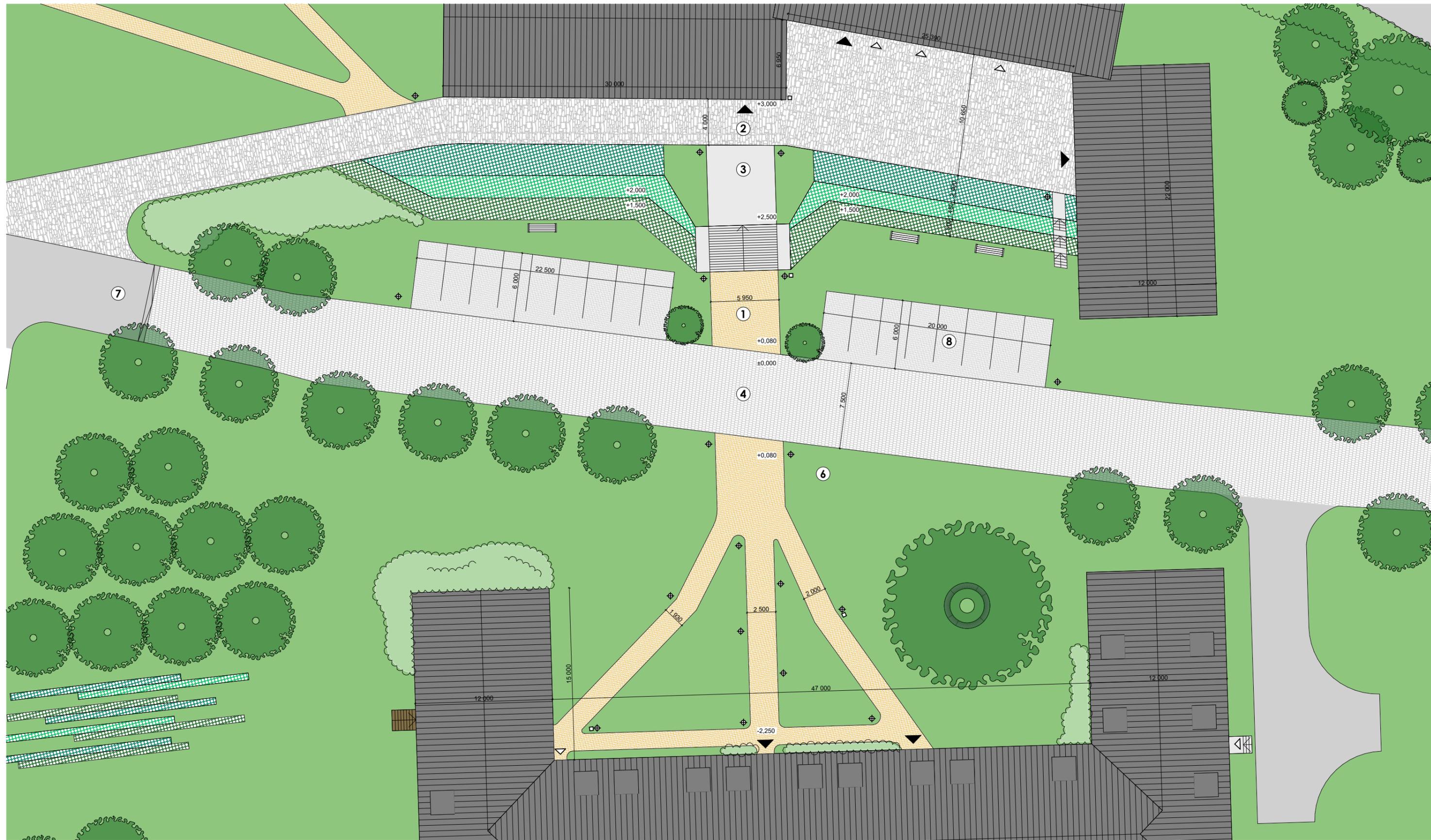
VZHLEDEM KE STÁVAJÍCÍMU TERÉNU OBLASTI BYLO NUTNÉ ZVOLIT TERASOVÉ USPOŘÁDÁNÍ VEŘEJNÉHO PROSTORU SEVERNĚ OD ZÁMKU. PRO PŘÍVĚTIVĚJŠÍ VZHLED BYL PRO TERASY ZVOLEN TVAR OBLOUKU, JIŽNĚ OD CESTY PAK JE TENTO TVAR ZOPAKOVÁN POUZE V POUŽITÍ MATERIÁLŮ. V TOMTO PROSTORU SE V SOUČASNÉ DOBĚ NACHÁZÍ OBJEKT URČENÝ PRO SKLADOVÁNÍ A VÝROBU, JEHO PŮDORYS PŘIBLIŽNĚ ODPOVÍDÁ OBJEKTU S ČÍSLEM 187 NA CÍSAŘSKÝCH OTISCÍCH Z ROKU 1843, AVŠAK VZHLED A STAV BUDOVY NENÍ HISTORICKÉHO CHARAKTERU. Z TĚCHTO DŮVODŮ JSEM SE V NÁVRHU ROZHODLA OBJEKT POMINOUT. V NOVÉM VEŘEJNÉM PROSTORU JE NAVRŽENA JEDNOPODLAŽNÍ KAVÁRNA, KTERÁ BUDE SLOUŽIT PRO OBČERSTVENÍ NÁVŠTĚVNÍKŮ ZÁMKU A TURISTŮ SMĚŘUJÍCÍCH NA NAUČNÉ STEZKY PO OKOLÍ. KAVÁRNA MÁ POCHOZÍ STŘECHU, KTERÁ BUDE VYUŽÍVÁNA JAKO TZV. ZAHRÁDKA KAVÁRNY (BEZ OBSLUHY). JAKO MATERIÁL VĚTŠINY PLOCH VEŘEJNÉHO PROSTORU JE NAVRŽEN MLATOVÝ POVRCH, POUZE HISTORICKÉ CESTY JSOU VYDLÁŽDĚNY KAMENY (PŘIBLIŽNÁ TRASA), SCHODIŠTĚ V TERASÁCH JSOU VYBETONOVÁNA A PLOCHA U KAVÁRNY NA DRUHÉ TERASE JE Z VELKOFORMÁTOVÝCH BETONOVÝCH DLAŽDIC. OPĚRNÉ ZDI TERAS JSOU NAVRŽENY Z GABIONOVÝCH KOŠŮ. MOŽNOST SEZENÍ VE VEŘEJNÉM PROSTORU JE NA LAVIČKÁCH, KTERÉ JSOU V RÁMCI GABIONOVÉ ZDI.

PARTER U HOTELU

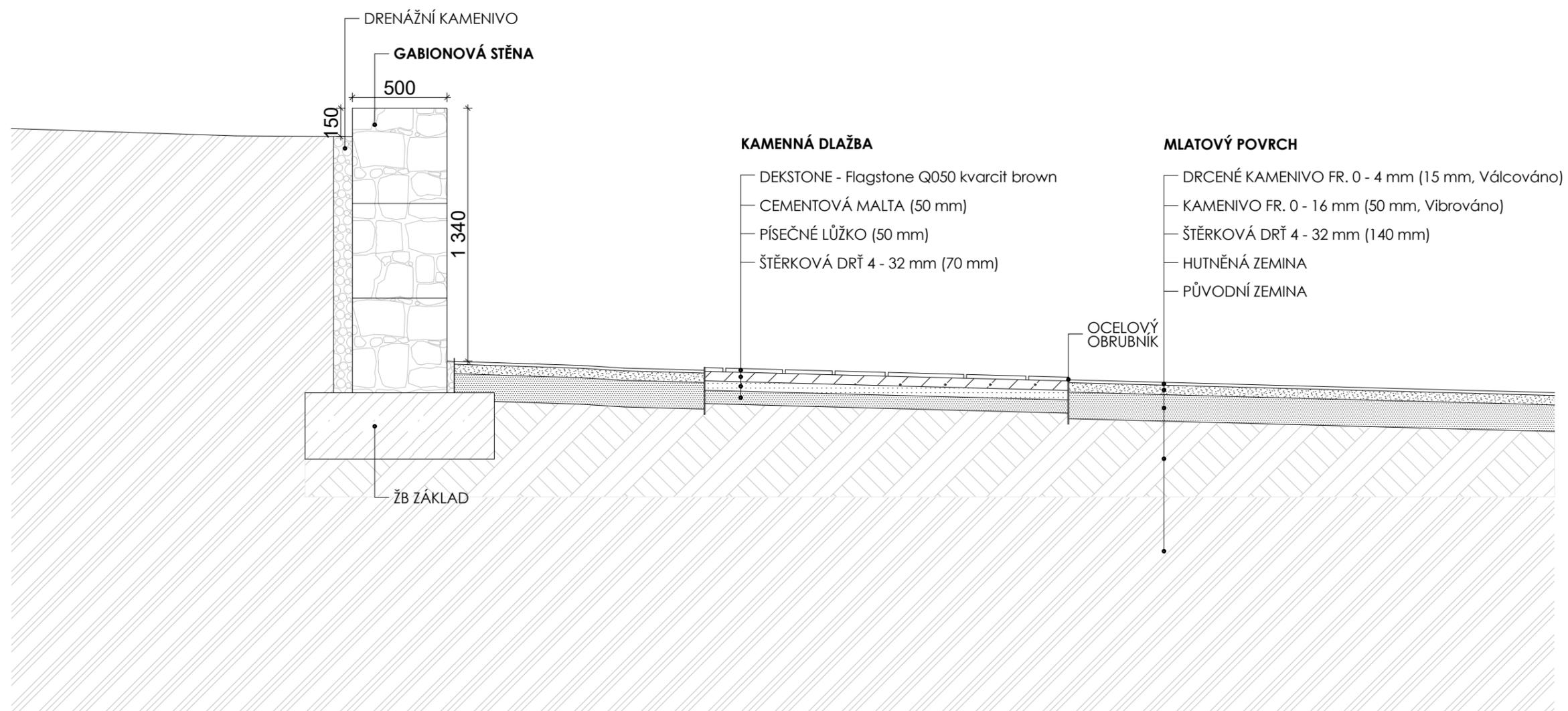
PROSTOR MEZI OBĚMA ČÁSTMI HOTELU JE TAKTÉŽ VZHLEDEM K TERÉNU NUTNÉ ŘEŠIT POMOCÍ TERAS. V TOMTO PŘÍPADĚ JSEM VOLILA TERASOVÉ KVĚTINOVÉ ZÁHONY S HLAVNÍM SCHODIŠTĚM V OSE HLAVNÍHO VSTUPU DO HOTELU. POD TERASAMI SE NACHÁZÍ PARKOVIŠTĚ PRO 17 OSOBNÍCH AUTOMOBILŮ (PŘEDPOKLÁDÁ SE, ŽE HOSTÉ VYUŽIJÍ MOŽNOST PARKOVAT I NA VĚTŠÍM PARKOVIŠTI SEVERNĚ NAD HOTELOVÝM KOMPLEXEM). PŘÍSTUPOVÁ CESTA A PŘEDPROSTORU SEVERNÍ ČÁSTI HOTELU JE URČENA PRO ZÁSOBOVÁNÍ BARU A PRO PŘÍJEZD A ODJEZD HOSTŮ, NIKOLIV PRO DLOUHODOBÉ PARKOVÁNÍ. V LETNÍCH MĚSÍCÍCH JE ZDE MOŽNÉ ZŘÍDIT POSEZENÍ, KTERÉ BUDE OBSLUHOVANÉ Z JIŽ ZMÍNĚNÉHO BARU. PŘEDPROSTORU HOTELU DOMINUJE DUB LETNÍ S KRUHOVOU LAVIČKOU OKOLO KMENE.



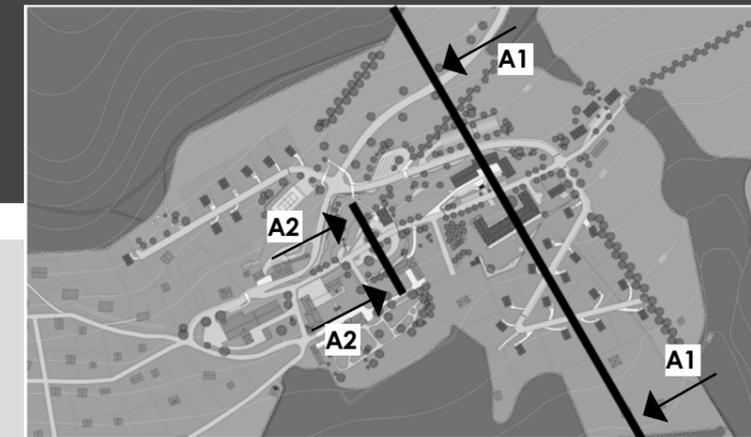
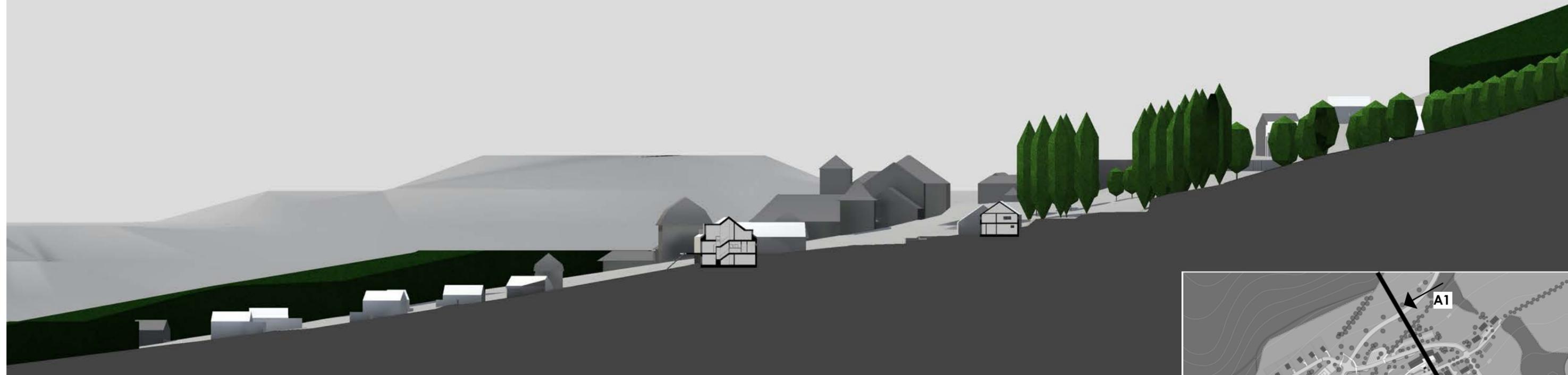








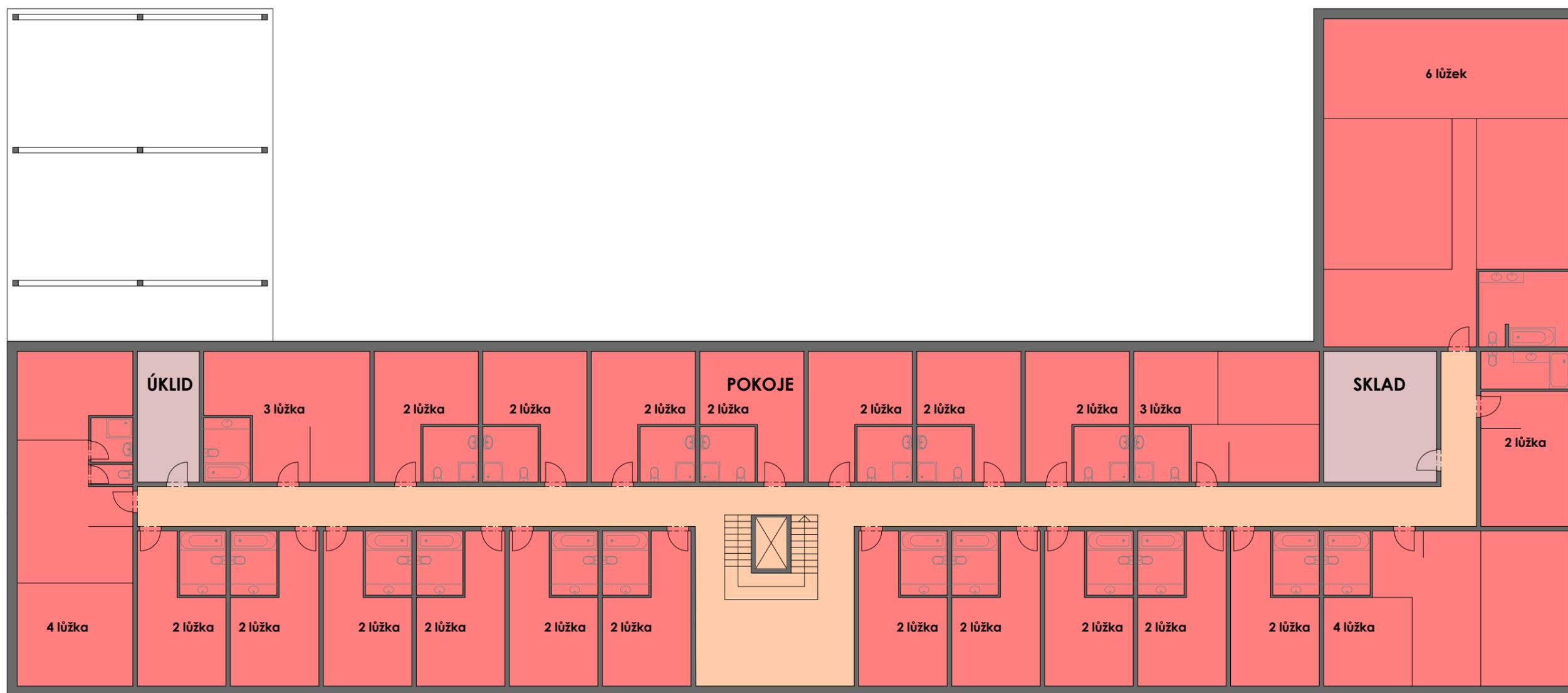
ŘEZOPHLED A1



ŘEZOPHLED A2







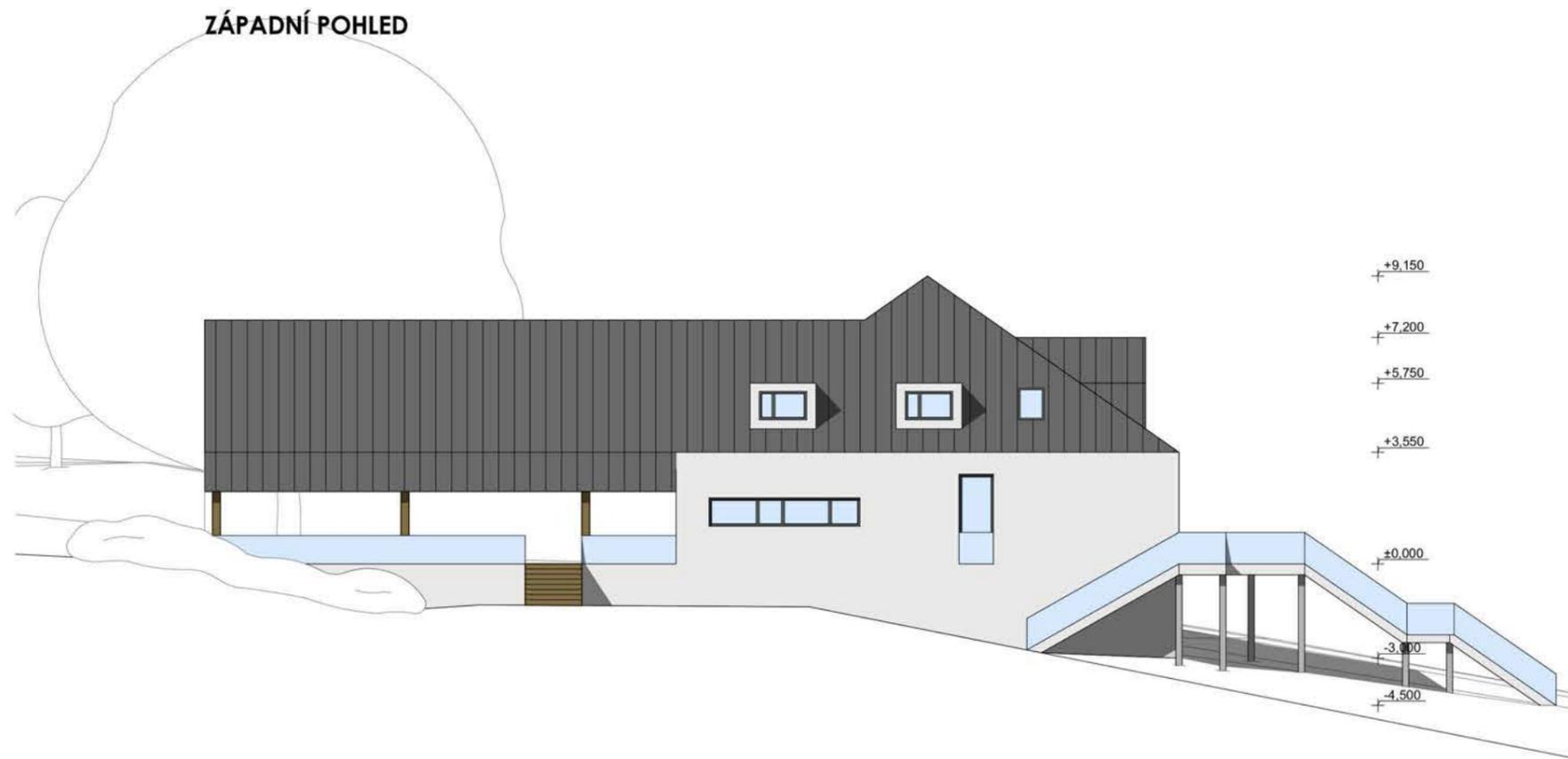
JIŽNÍ POHLED



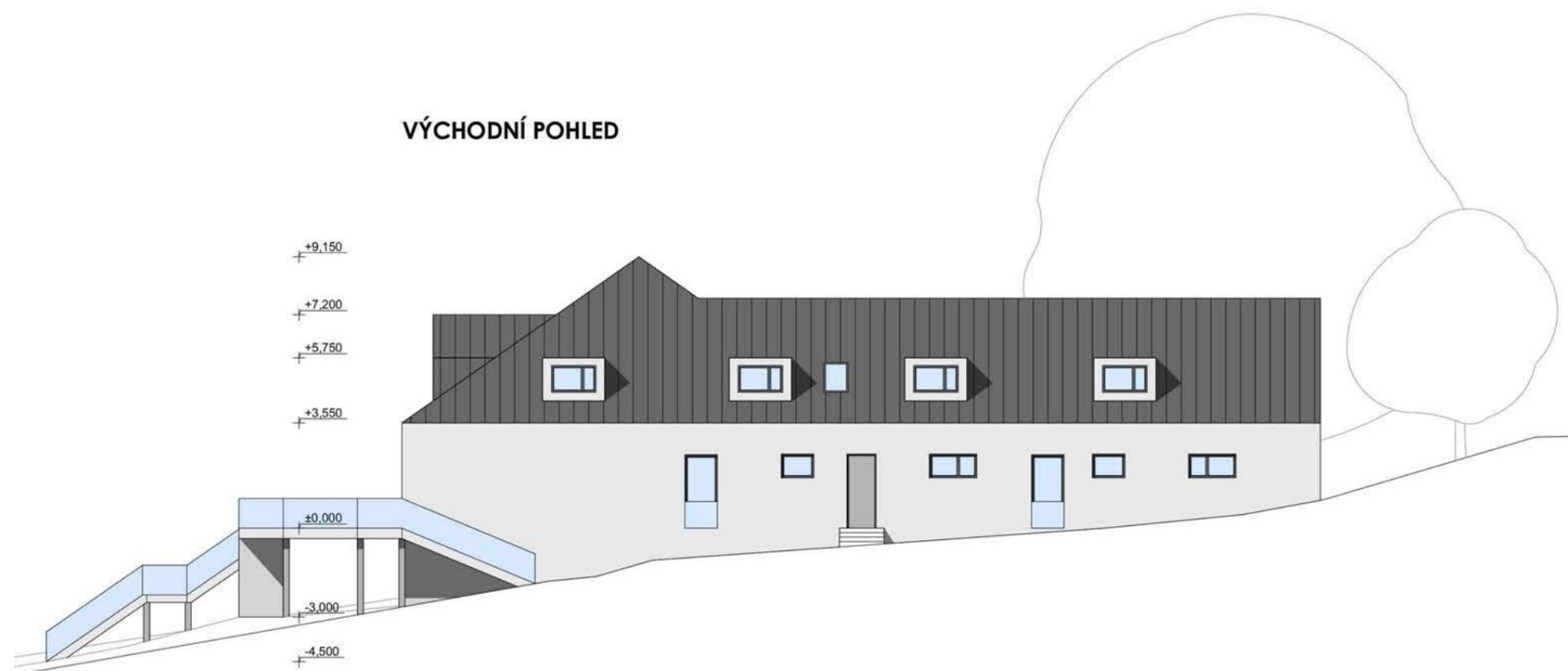
SEVERNÍ POHLED



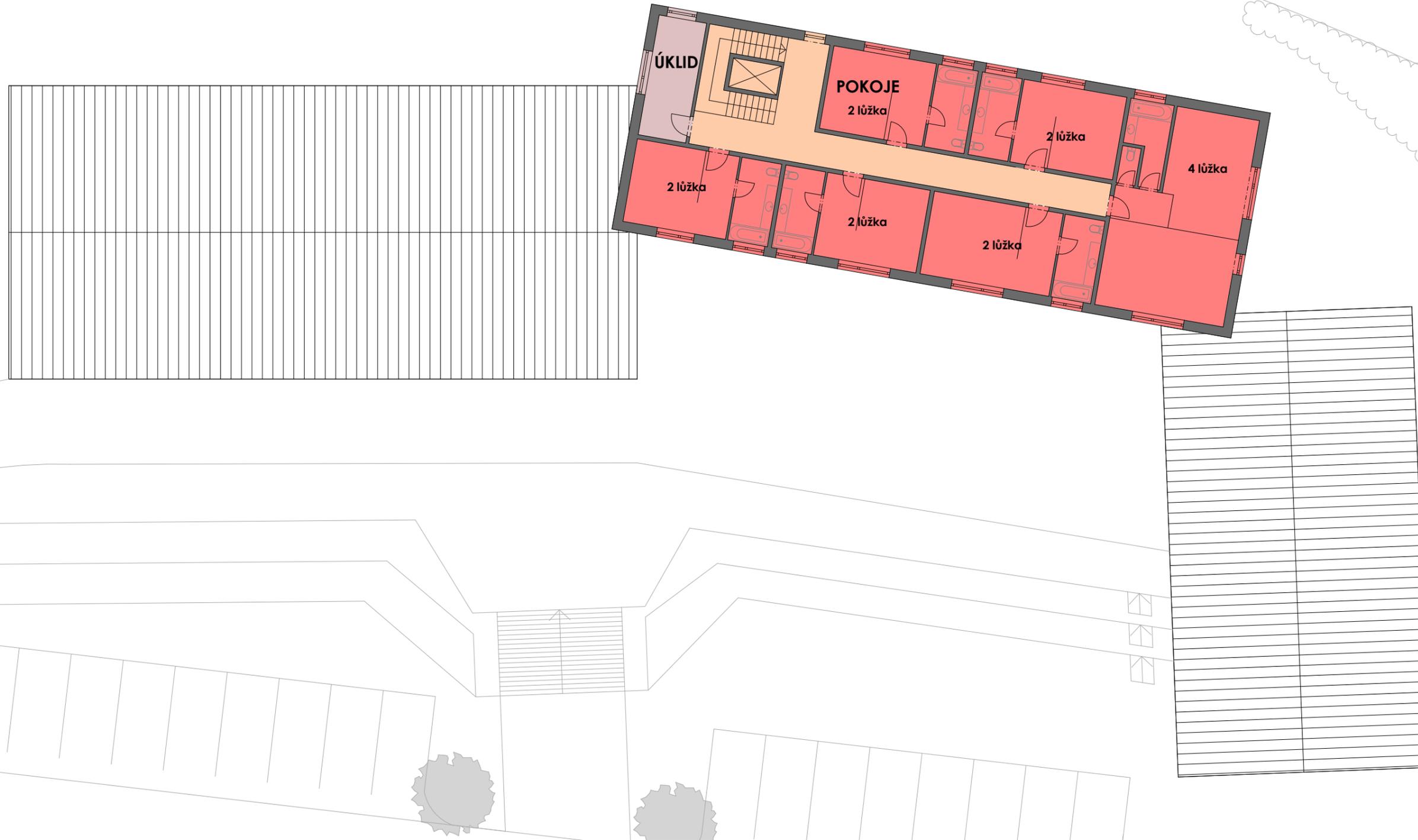
ZÁPADNÍ POHLED



VÝCHODNÍ POHLED







JIŽNÍ POHLED



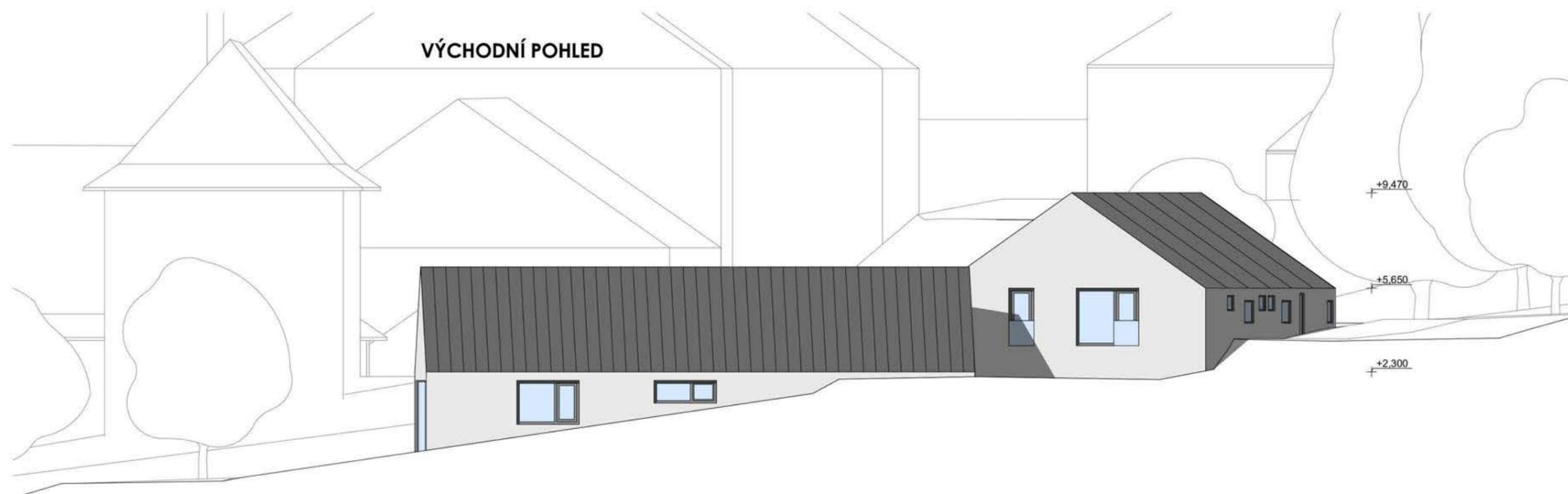
SEVERNÍ POHLED

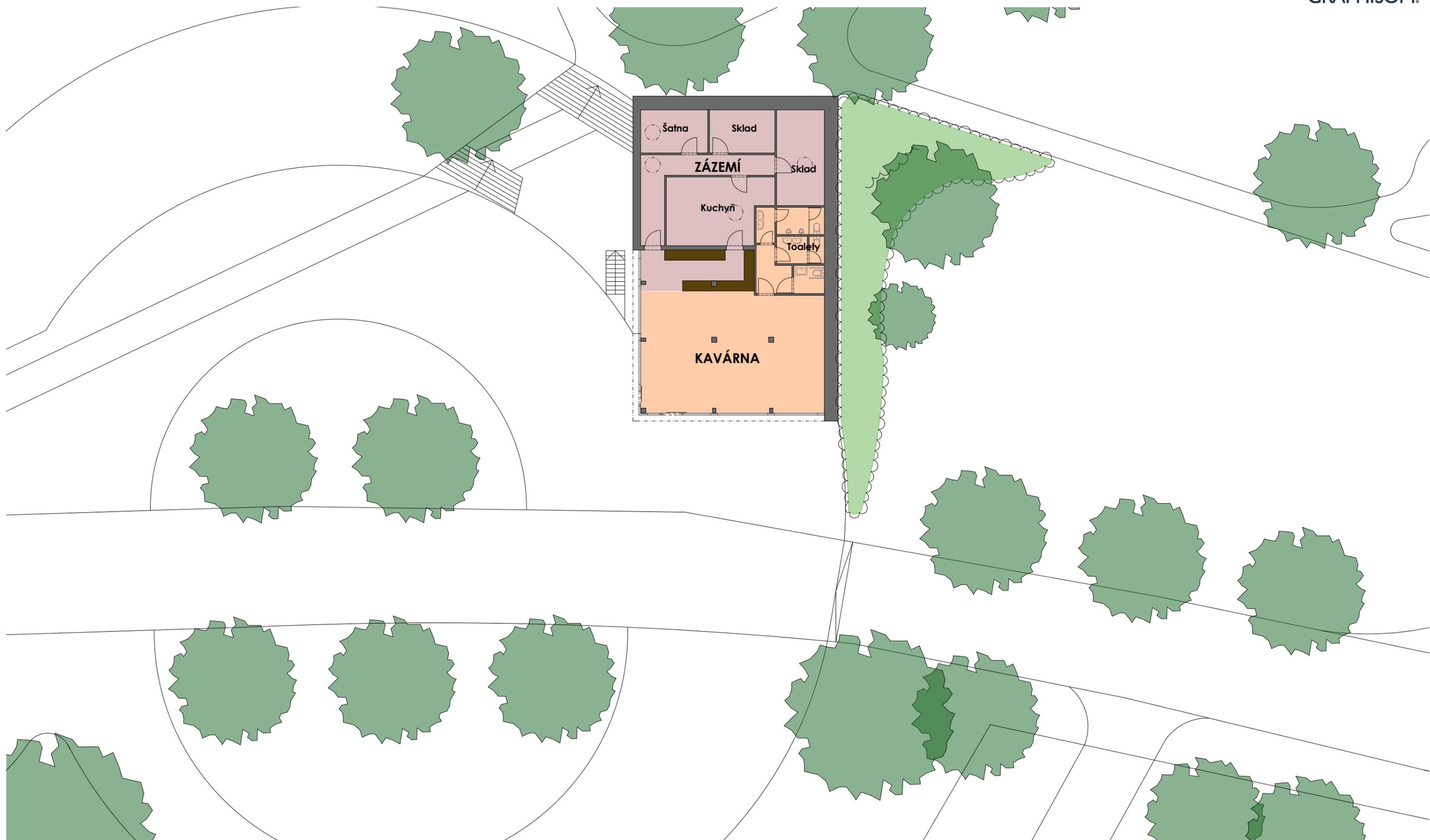


ZÁPADNÍ POHLED



VÝCHODNÍ POHLED

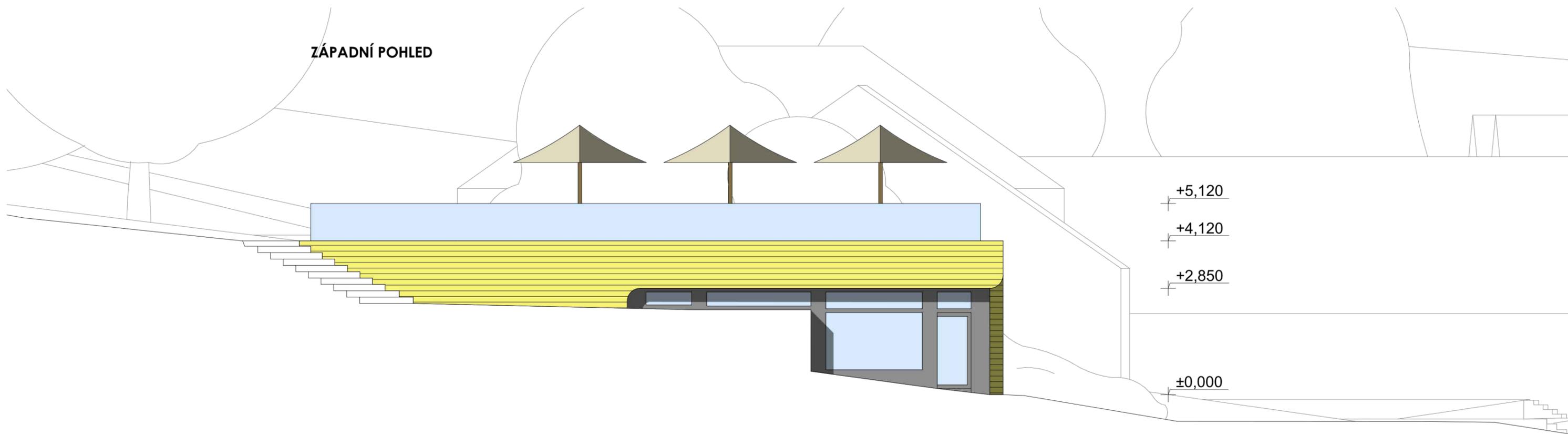




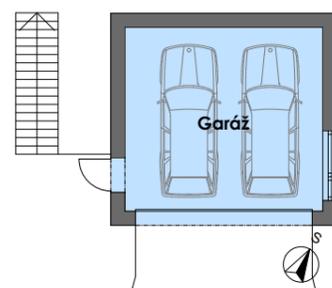
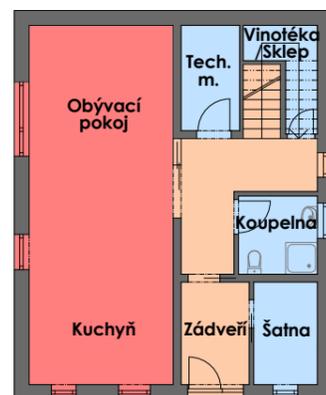
JIŽNÍ POHLED



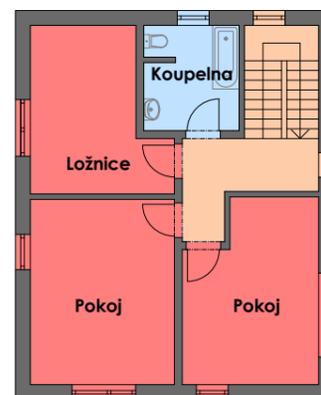
ZÁPADNÍ POHLED



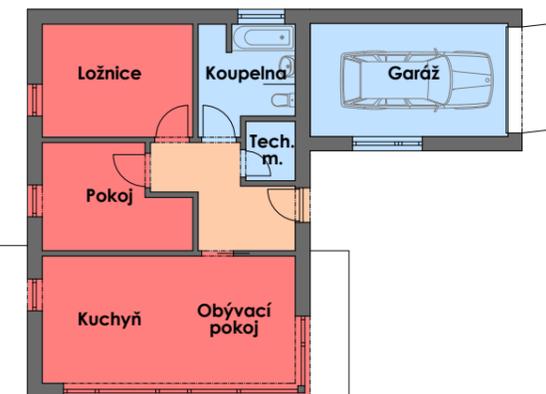
1.NP - var.A



2.NP - var.A



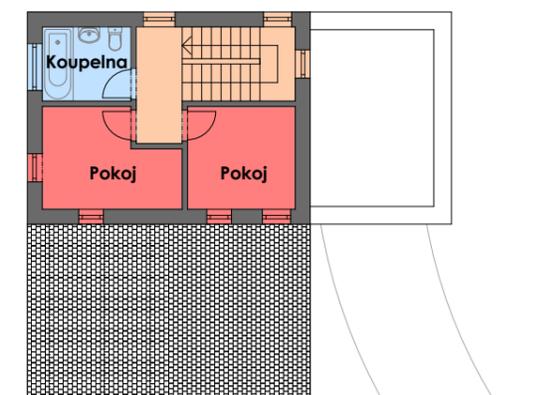
1.NP - var.B



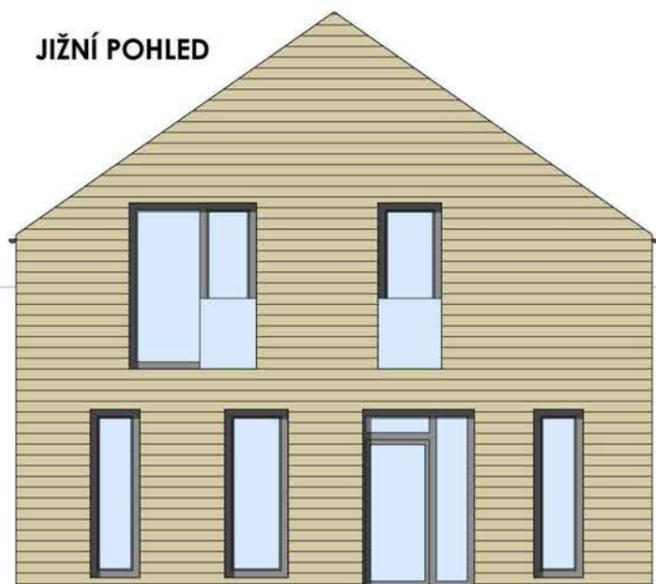
1.NP - var.C



2.NP - var.C



JIŽNÍ POHLED



+8,150

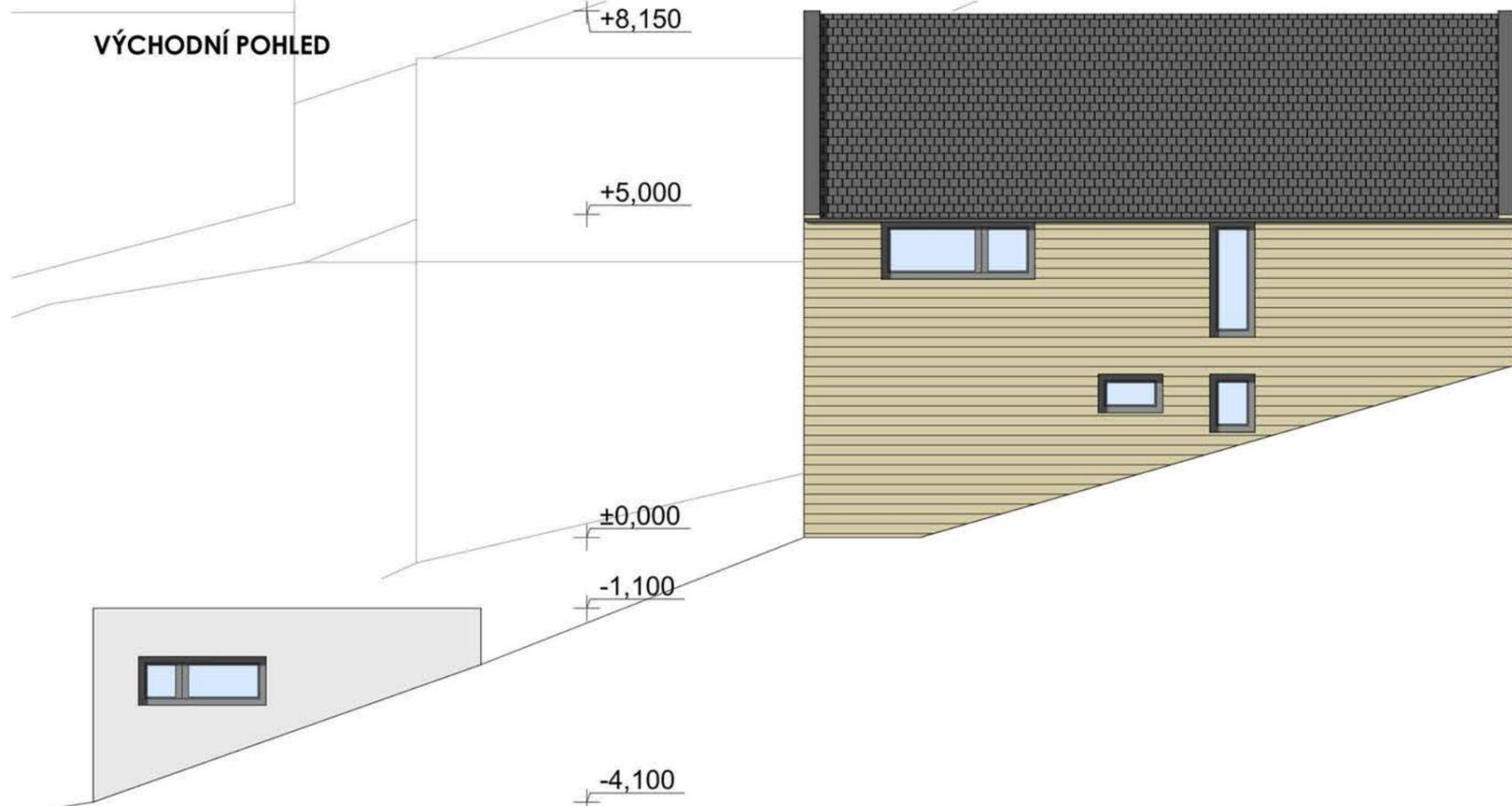
+5,000

±0,000

-1,100

-4,100

VÝCHODNÍ POHLED



+8,150

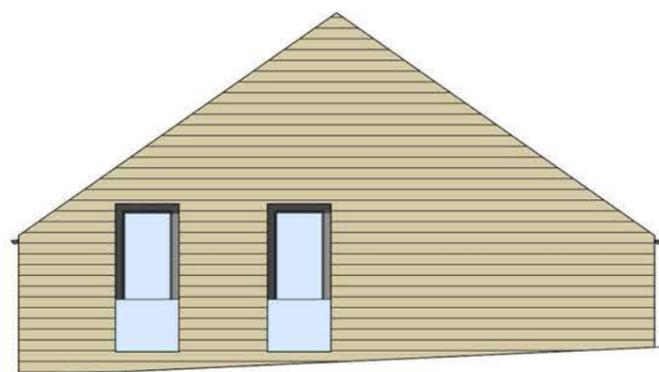
+5,000

±0,000

-1,100

-4,100

SEVERNÍ POHLED



+8,150

+5,000

+3,420

ZÁPADNÍ POHLED



+8,150

+5,000

±0,000

-1,100

-4,100

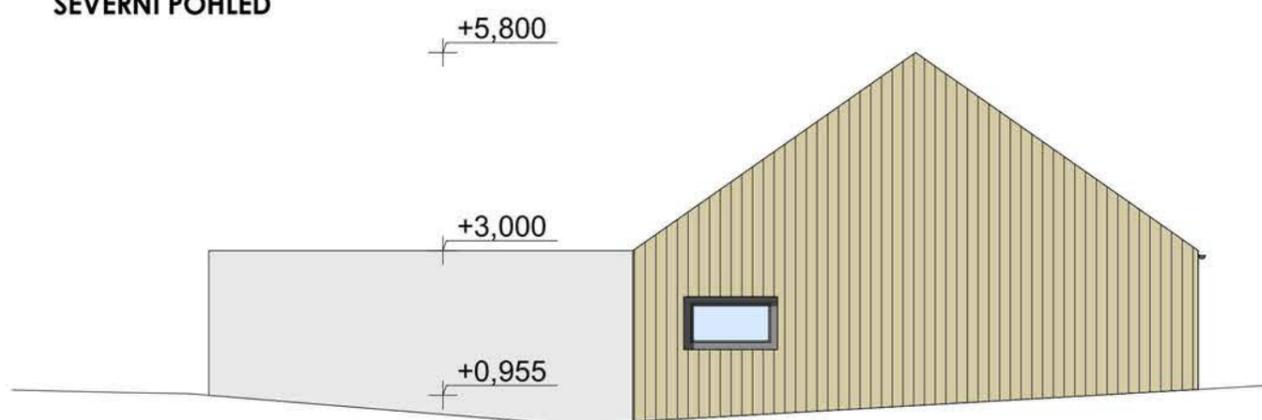
JIŽNÍ POHLED



VÝCHODNÍ POHLED



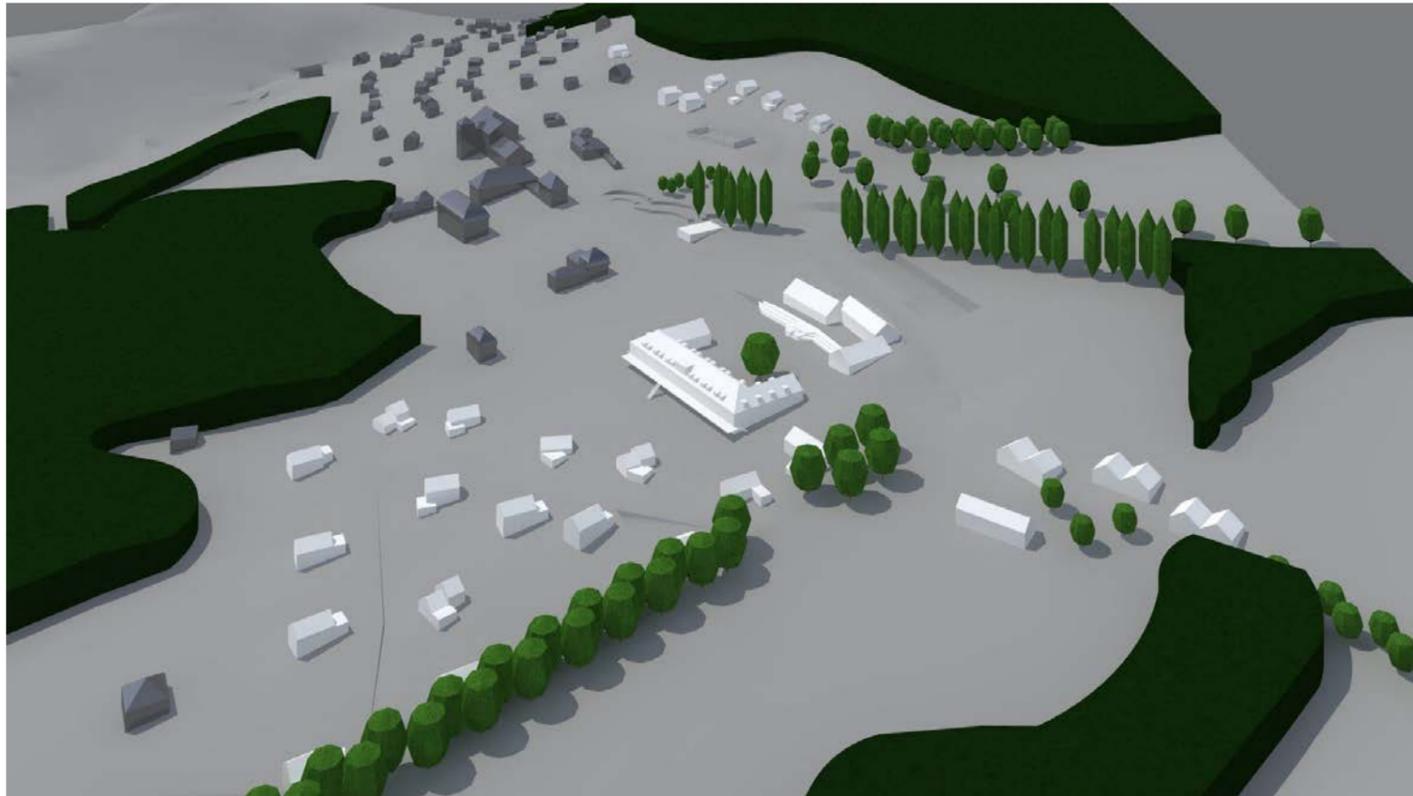
SEVERNÍ POHLED



ZÁPADNÍ POHLED





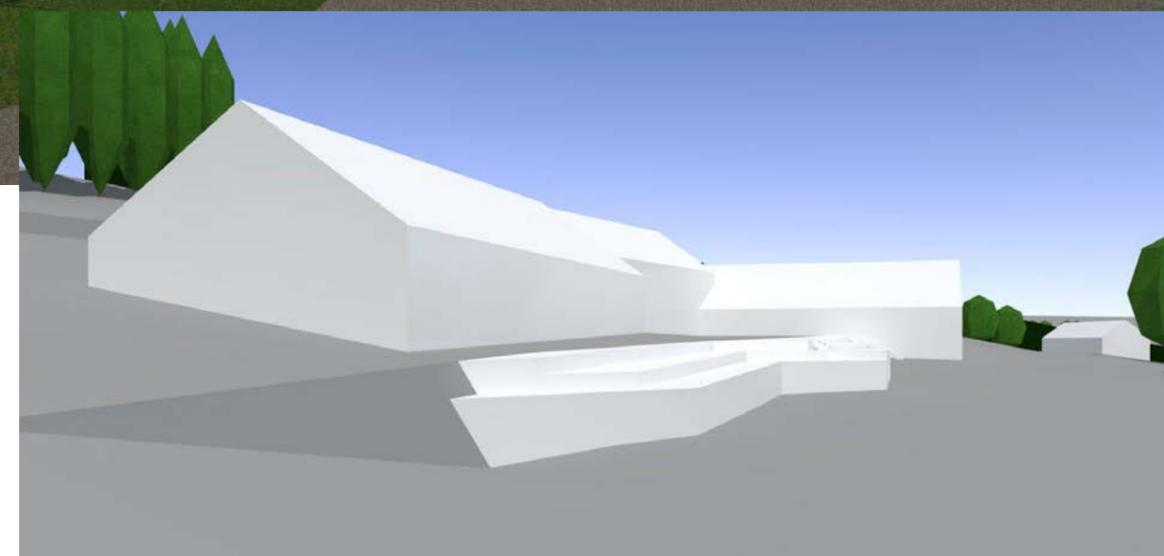


JIŽNÍ ŘEZPOHLED



VÝCHODNÍ ŘEZPOHLED









VEŠKERÉ ROSTLINY BYLY VOLENY S OHLEDEM NA LOKALITU A JEJÍ HISTORII.

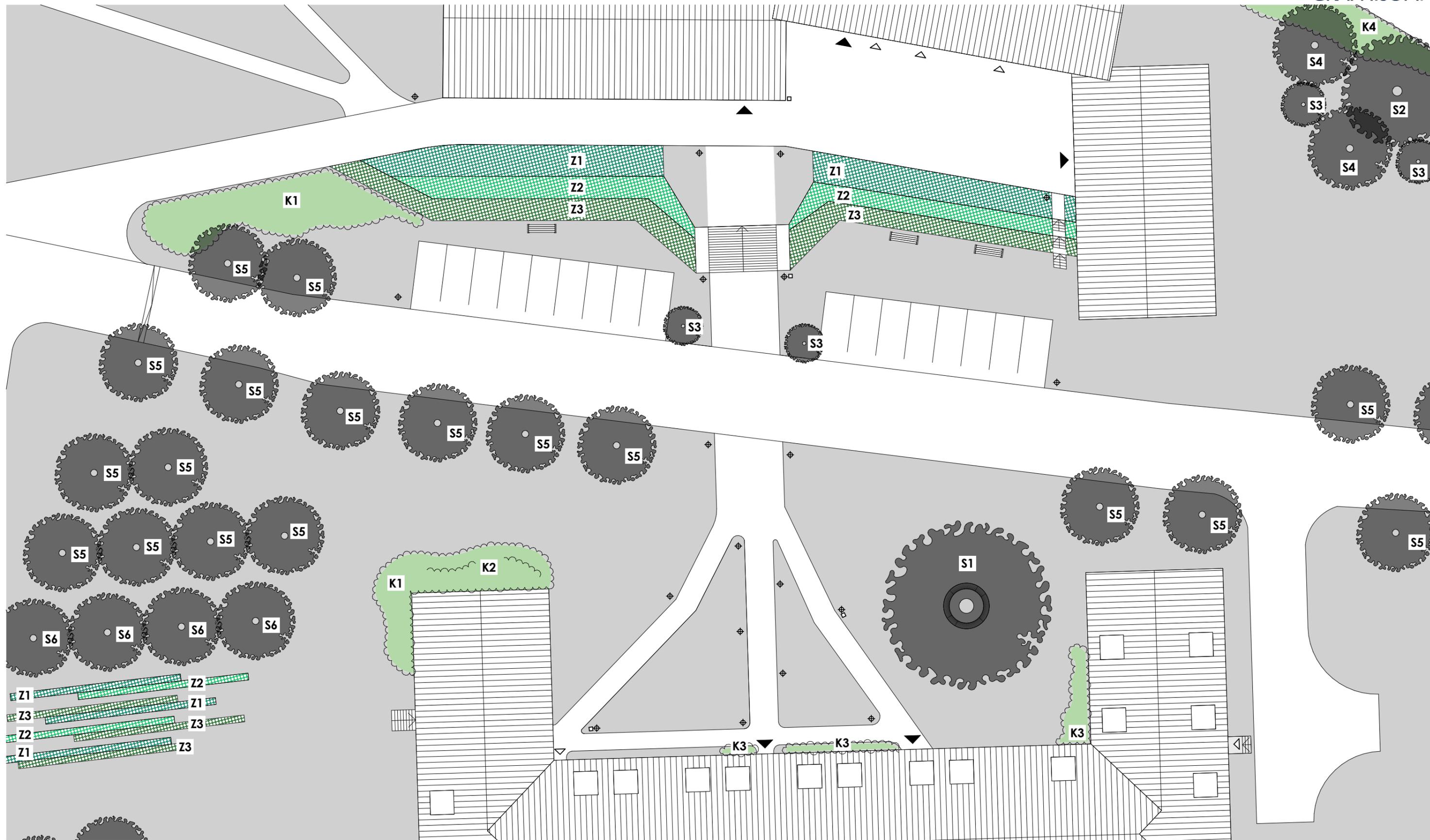
DOMINANTNÍM STROMEM JE DUB (PYRAMIDÁLNÍ, LETNÍ, BÍLÝ), TEN JE VYUŽIT PRO OBNOVU HISTORICKÉ ALEJE (HISTORICKÁ CESTA VEDOUĆÍ NA SNĚHOV) A JAKO SOLITÉR U HOTELU I JINDE. PRO VEDLEJŠÍ ALEJE (NA SEVER OD ZÁMKU A NA JIH OD HOTELU) JSOU ZVOLENY OVOCNÉ STROMY - JABLONĚ A TŘEŠNĚ. TŘEŠŇOVÁ ALEJ BUDE I V ZIMNÍM OBDOBÍ PŮSOBIT JAKO DŮLEŽITÁ HMOTA V PROSTŘEDÍ VZHLEDEM K TMAVÉ BARVĚ SVÉ KŮRY. RŮZNÉ KULTIVARY V TÉTO ALEJI JSOU VOLENY KVŮLI JEJICH ROZDÍLNÉ DOBĚ ZRÁNÍ. DRUHY JABLONÍ V SADU U HOTELU BYLY VYBRÁNY PODLE ODOLNOSTI A PŮVODU ODRŮDY (MALINOVÉ HOLOVOUSKÉ, PŮVOD 19. STOLETÍ, ČECHY) A PODLE CHUTNOSTI PLODŮ (ŠAMPION - DOPORUČENÍ MÉHO DĚDY FRANTIŠKA TEPLÉHO).

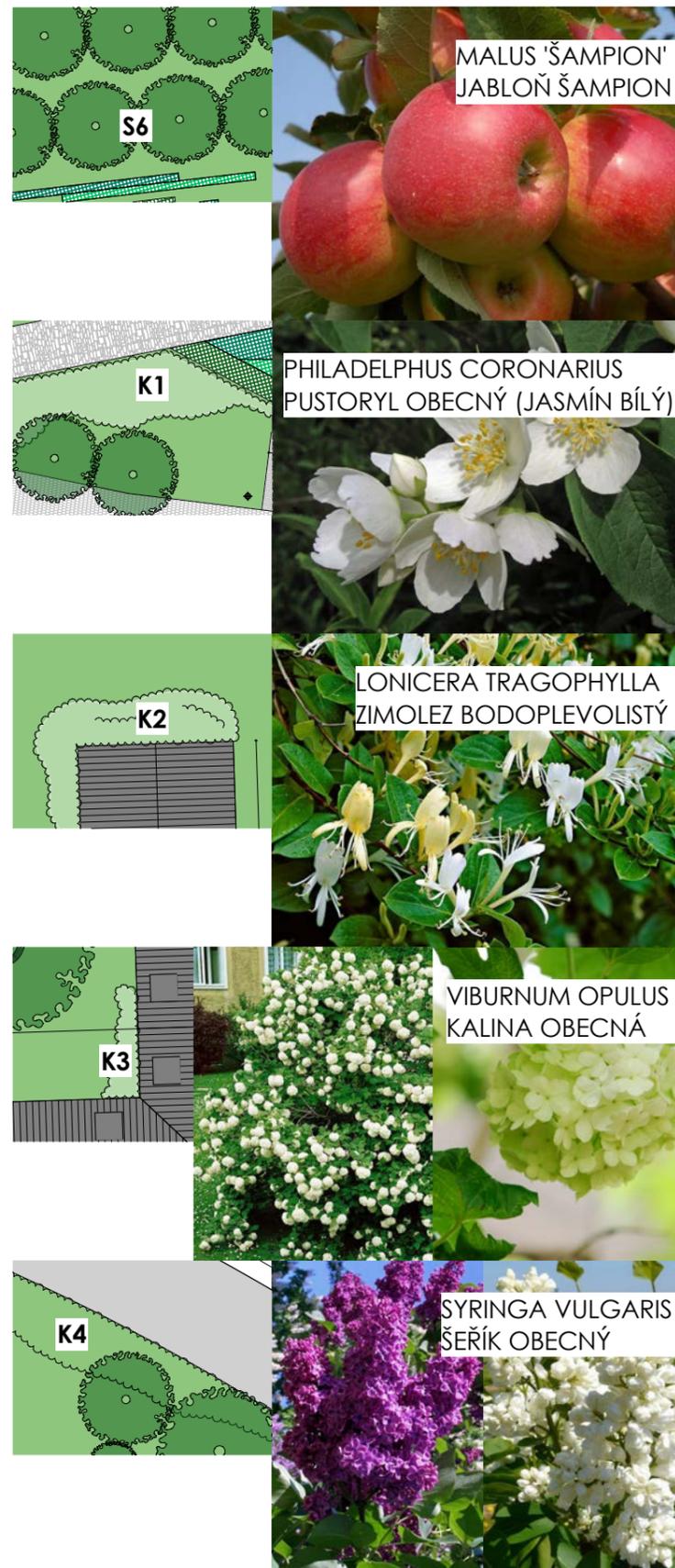
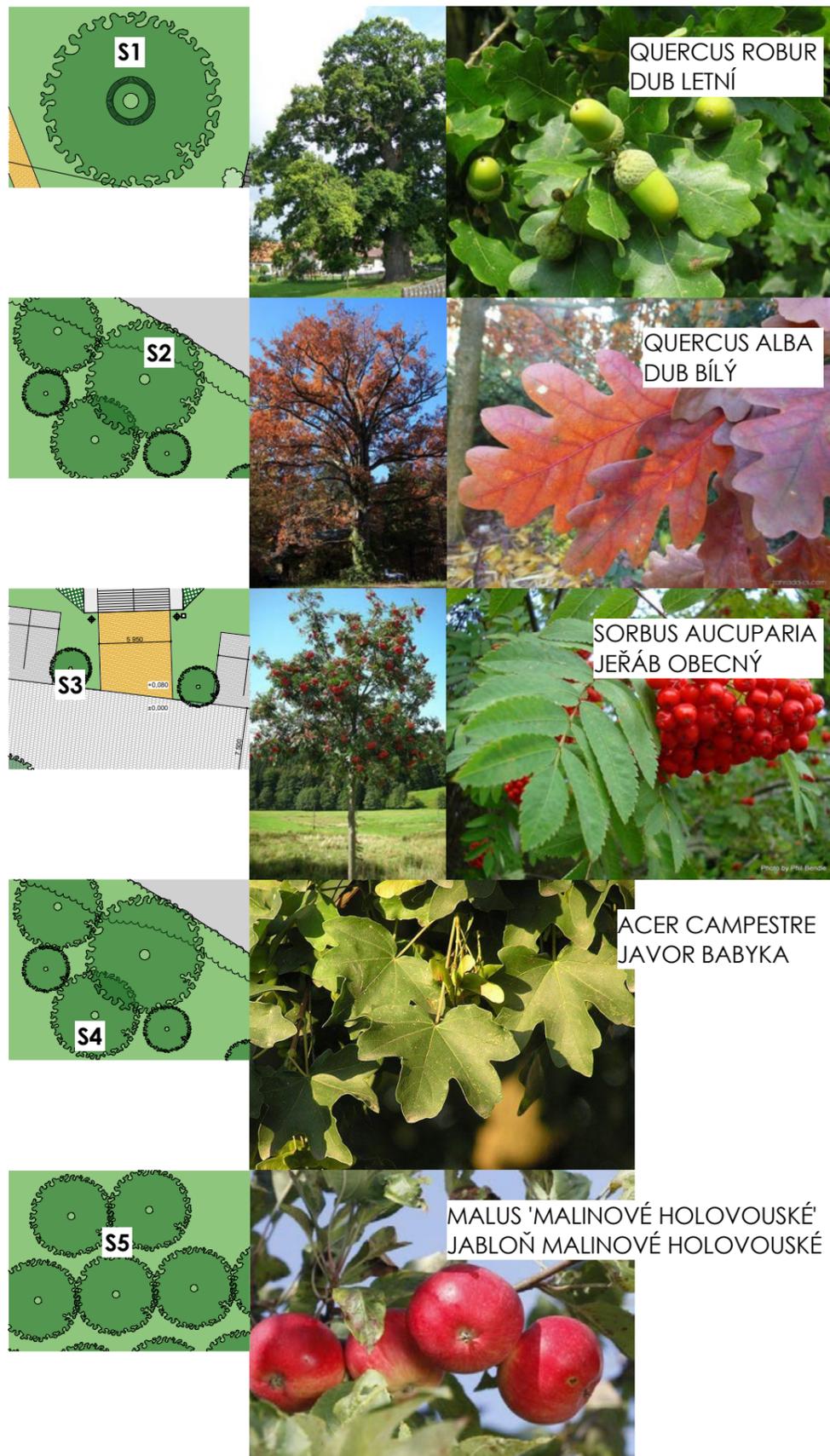
KEŘE BYLY VOLENY Z BĚŽNÉHO VESNICKÉHO SORTIMENTU.

SLOŽENÍ TRVALKOVÝCH ZÁHONŮ BYLO ČERPÁNO Z POZNATKŮ DENDROLOGICKÉ ZAHRADY PRŮHONICE.









Dendrologická zahrada Průhonice
Pokusné trvalkové záhony



KVETOUČÍ VLNA



| funkce ve směsi | latinské jméno |
|--------------------|--|
| solitérní rostliny | <i>Helictotrichon sempervirens</i> 'Saphisprudel' |
| skupinové rostliny | <i>Aster linosyris</i> <i>Aster dumosus</i> 'Terry's Pride' <i>Echinacea angustifolia</i> <i>Iris</i> (barbata-media) <i>Platycodon grandiflorum</i> 'Mariesii' <i>Veronica teucrium</i> 'Knallblau' * <i>Leucanthemum vulgare</i> * <i>Aquilegia</i> cv. * <i>Campanula glomerata</i> 'Superba' |
| pokryvné rostliny | <i>Calamintha nepeta</i> subsp. <i>nepeta</i> <i>Geranium renardii</i> <i>Veronica porphyriana</i> <i>Sedum spurium</i> 'Fuldaglut' |
| cibuloviny | <i>Allium aflatanense</i> 'Purple Sensation' <i>Muscari armeniacum</i> <i>Ornithogalum umbellatum</i> <i>Tulipa linifolia</i> |

| české jméno |
|-----------------------|
| ovsň stálezelený |
| hvězdnice zlatovlásek |
| hvězdnice/ astra |
| trapatkovka úzkolistá |
| kosatec |
| boubelík |
| rozrazil ožankovitý |
| kopretina bílá |
| orlíček |
| zvonek klubkatý |
| marulka lékařská |
| kakost |
| rozrazil |
| rozchodník pochybný |
| česnek |
| modřenec arménský |
| snědek chocholičnatý |
| tulipán |

KVETOUČÍ SEN



| funkce ve směsi | latinské jméno |
|--------------------|---|
| solitérní rostliny | <i>Eremurus</i> 'Pinokkio' <i>Calamagrostis brachytricha</i> <i>Panicum virgatum</i> <i>Asphodeline lutea</i> <i>Kniphofia foliosa</i> * <i>Verbascum nigrum</i> |
| skupinové rostliny | <i>Achillea</i> 'Moonshine' <i>Aster dumosus</i> 'Prof. Kippenberg' <i>Aster dumosus</i> 'Schneekissen' <i>Centranthus ruber</i> 'Coccineus' <i>Coreopsis verticillata</i> 'Grandiflora' <i>Salvia nemorosa</i> 'Mainacht' |
| pokryvné rostliny | <i>Sedum floriferum</i> 'Weihenstephaner Gold' <i>Thymus pulegioides</i> <i>Anaphalis triplinervis</i> 'Sommerschnee' |
| cibuloviny | <i>Crocus chrysanthus</i> 'Zwanenburg Bronze' <i>Crocus etruscus</i> 'Zwanenburg' <i>Ornithogalum umbellatum</i> <i>Tulipa linifolia</i> |

| české jméno |
|-----------------------|
| liliochvostec |
| trřtina |
| proso prutnaté |
| asfodela |
| mnohokvět |
| divizna černá |
| řebříček |
| hvězdnice/ astra |
| hvězdnice/ astra |
| mavuň červená |
| krásnoočko přeslenité |
| šalvěj hajní |
| rozchodník |
| mateřídouška vejčitá |
| plesnivka perlová |
| šafrán |
| šafrán |
| snědek chocholičnatý |
| tulipán |

KVETOUČÍ MOZAIKA



| funkce ve směsi | latinské jméno |
|--------------------|--|
| skupinové rostliny | <i>Linum perenne</i> 'Saphyr' <i>Linum flavum</i> <i>Aster dumosus</i> 'Blaue Lagune' <i>Aster linosyris</i> <i>Campanula glomerata</i> 'Superba' <i>Festuca rupicola</i> |
| pokryvné rostliny | <i>Sedum floriferum</i> 'Weihenstephaner Gold' <i>Thymus pulegioides</i> <i>Geranium sanguineum</i> 'Aviemore' <i>Nepeta x faassenii</i> 'Kit Kat' |
| vtroušené/pendleři | <i>Nigella damascena</i> 'Cramers Plum' |
| cibuloviny | <i>Crocus chrysanthus</i> 'Cream Beauty' <i>Muscari aucheri</i> 'Blue Magic' <i>Iris reticulata</i> 'Joyce' <i>Tulipa tarda</i> |

| české jméno |
|-----------------------|
| len vytrvalý |
| len žlutý |
| hvězdnice/ astra |
| hvězdnice zlatovlásek |
| zvonek klubkatý |
| kostřava žlábkatá |
| rozchodník |
| mateřídouška vejčitá |
| kakost krvavý |
| řanta |
| černucha |
| šafrán |
| modřenec |
| kosatec |
| tulipán |



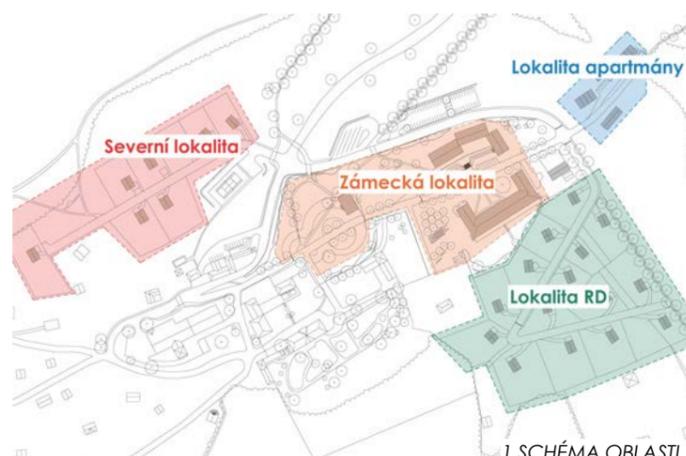
- SOUČASNÉ SÍTĚ**
- VODOVODNÍ ŘAD
 - KANALIZACE
 - ELEKTRICKÉ SÍTĚ
 - PLYNOVOD
 - TRAFOSTANICE
- NOVÉ SÍTĚ**
- VODOVODNÍ ŘAD
 - H HYDRANT
 - KANALIZACE
 - ELEKTRICKÉ SÍTĚ
 - PŘELOŽENÉ EL. SÍTĚ
 - PLYNOVOD
 - RUŠENÉ SÍTĚ
 - TRAFOSTANICE

TECHNICKÁ ZPRÁVA ŘEŠENÍ INFRASTRUKTURNÍHO NAPOJENÍ

(VIZ. KOORDINAČNÍ SITUACE INŽENÝRSKÝCH SÍTÍ)

NOVĚ NAVRHOVANÉ ÚZEMÍ SE NACHÁZÍ V OBCI MALÁ SKÁLA. ÚZEMÍ LZE ROZDĚLIT NA 4 RŮZNÉ LOKALITY - JEDNÁ SE O SOUČASNÝ SEVERNÍ OKRAJ OBCE, O NEJBLIŽŠÍ OKOLÍ ZÁMKU MALÁ SKÁLA, O PRODLOUŽENÍ ZÁMECKÉ ULICE, VE KTERÉ BUDE NOVÉ APARTMÁNOVÉ BYDLENÍ A O NOVĚ NAVRHOVANOU LOKALITU RD VE VÝCHODNÍ ČÁSTI OBCE (VIZ SCHÉMA OBLASTI).

SÍTĚ DO SEVERNÍ ČÁSTI BUDOU PŘIVEDENY NOVĚ, V ZÁMECKÉ ČÁSTI BUDE VYUŽITO NĚKTERÝCH STÁVAJÍCÍCH SÍTÍ A NĚKTERÉ BUDOU NOVĚ PŘIVEDENY, V LOKALITĚ APARTMÁNOVÉHO BYDLENÍ BUDOU SÍTĚ PŘIVEDENY NOVĚ, DO OBLASTI RD BUDOU PŘIVEDENY SÍTĚ NOVĚ. DÁLE JE NAVRŽENA PŘELOŽKA STÁVAJÍCÍHO NADZEMNÍHO ELEKTRICKÉHO VEDENÍ (OD ZÁMKU SMĚR SNĚHOV).

SEVERNÍ LOKALITA

Σ SPLAŠKOVÁ KANALIZACE

POTRUBÍ BUDE VEDENO OSOU NAVRŽENÉ KOMUNIKACE. NAPOJENÍ NA STÁVAJÍCÍ KANALIZAČNÍ SYSTÉM BUDE PROVEDENO PŘED HOTELEM JIZERA (POSLEDNÍ OBJEKT V OBCI NA KOMUNIKACI SMĚR SNĚHOV).

Σ VODOVODNÍ ŘAD

VODOVOD JE DO NOVĚ NAVRŽENÉ LOKALITY PŘIVEDEN Z VODOJEMU NAD LESNÍM HŘBITOVEM.

Σ SYSTÉM ZÁSOBOVÁNÍ PLYNEM

PLYNOVOD JE PŘIVEDEN Z PŘEDPROSTORU HOTELU JIZERA.

Σ ELEKTRICKÁ ENERGIE

VEŠKERÉ VEDENÍ NN DISTRIBUČNÍ SÍTĚ V TÉTO LOKALITĚ JE VEDENO Z NOVĚ ZŘÍZENÉ TRAFOSTANICE TN1 (VN/NN) UMÍSTĚNÉ SEVEROZÁPADNĚ NAD TENISOVÝM KURTEM (VIZ VÝKRES).

ZÁMECKÁ LOKALITA

Σ SPLAŠKOVÁ KANALIZACE

POTRUBÍ BUDE VEDENO OSOU KOMUNIKACE. NAPOJENÍ NA STÁVAJÍCÍ KANALIZAČNÍ SYSTÉM BUDE PROVEDENO V JIŽNÍ ČÁSTI OBCE U SILNICE I/10 (E65 TURNOV - TANVALD), ZE SOUČASNÉ KOMUNIKACE BUDE KANALIZACE VEDENA JIŽNÍM SMĚREM V OSE HISTORICKÉ CESTY.

Σ VODOVODNÍ ŘAD

V ZÁMECKÉ LOKALITĚ JSOU OBJEKTY NAPOJENY NA STÁVAJÍCÍ VODOVODNÍ ŘAD, KTERÝ VEDE STÁVAJÍCÍ KOMUNIKACÍ.

Σ SYSTÉM ZÁSOBOVÁNÍ PLYNEM

V ZÁMECKÉ LOKALITĚ JSOU OBJEKTY NAPOJENY NA STÁVAJÍCÍ STŘEDOTLAKÝ PLYNOVOD, KTERÝ VEDE STÁVAJÍCÍ KOMUNIKACÍ.

Σ ELEKTRICKÁ ENERGIE

VEDENÍ NN DISTRIBUČNÍ SÍTĚ JE VEDENO ZE STÁVAJÍCÍ TRAFOSTANICE (VN/NN) NAD ZÁMKEM VE STÁVAJÍCÍ KOMUNIKACI.

LOKALITA APARTMÁNY

Σ SPLAŠKOVÁ KANALIZACE

POTRUBÍ BUDE VEDENO OSOU KOMUNIKACE A BUDE NAPOJENO NA ŘAD PŘICHÁZEJÍCÍ ZE ZÁMECKÉ LOKALITY.

Σ VODOVODNÍ ŘAD

STÁVAJÍCÍ VODOVODNÍ ŘAD PŘICHÁZEJÍCÍ ZE ZÁMECKÉ LOKALITY BUDE PRODLOUŽEN DO LOKALITY APARTMÁNŮ.

Σ SYSTÉM ZÁSOBOVÁNÍ PLYNEM

STÁVAJÍCÍ STŘEDOTLAKÝ PLYNOVOD V ZÁMECKÉ LOKALITĚ BUDE PRODLOUŽEN K NOVĚ NAVRHOVANÝM OBJEKTŮM.

Σ ELEKTRICKÁ ENERGIE

VEŠKERÉ VEDENÍ NN DISTRIBUČNÍ SÍTĚ V TÉTO LOKALITĚ JE VEDENO Z NOVĚ ZŘÍZENÉ TRAFOSTANICE TN2 (VN/NN) UMÍSTĚNÉ JIŽNÍM SMĚREM OD LOKALITY (VIZ VÝKRES).

LOKALITA RD

Σ SPLAŠKOVÁ KANALIZACE

POTRUBÍ BUDE VEDENO OSOU KOMUNIKACE. NAPOJENÍ NA STÁVAJÍCÍ KANALIZAČNÍ SYSTÉM BUDE PROVEDENO V JIŽNÍ ČÁSTI OBCE U SILNICE I/10 (E65 TURNOV - TANVALD).

Σ VODOVODNÍ ŘAD

V NOVĚ NAVRHOVANÉ LOKALITĚ BUDOU OBJEKTY NAPOJENY NA NOVÝ VODOVODNÍ ŘAD, KTERÝ BUDE PŘIPOJEN NA STÁVAJÍCÍ ŘAD PROBÍHAJÍCÍ SEVEROJIŽNÍM SMĚREM V HISTORICKÉ CESTĚ.

Σ SYSTÉM ZÁSOBOVÁNÍ PLYNEM

RODINNÉ DOMY V LOKALITĚ BUDOU NAPOJENY NA NOVÝ ULIČNÍ ROZVOD PLYNU, KTERÝ BUDE PŘIPOJEN NA STÁVAJÍCÍ STŘEDOTLAKÝ PLYNOVOD PROBÍHAJÍCÍ SEVERO - JIŽNÍM SMĚREM V HISTORICKÉ CESTĚ.

Σ ELEKTRICKÁ ENERGIE

VEŠKERÉ VEDENÍ NN DISTRIBUČNÍ SÍTĚ V TÉTO LOKALITĚ JE VEDENO Z NOVĚ ZŘÍZENÉ TRAFOSTANICE TN2 (VN/NN) UMÍSTĚNÉ SEVEROVÝCHODNÍM SMĚREM OD LOKALITY RD (VIZ VÝKRES).

OBEČNĚ PLATNÉ PRO CELOU NOVĚ NAVRHOVANOU OBLAST**Σ SPLAŠKOVÁ KANALIZACE**

KANALIZACE JE NAVRŽENA Z PVC-KG. VSTUPNÍ ŠACHTY BUDOU PREFABRIKOVANÉ (DN 1000), S POJÍZDNÝM LITINOVÝM POKLOPEM. VSTUPY BUDOU OSAZENY V MÍSTECH ZMĚNY SKLONU PŘÍMÝCH ÚSEKŮ NEBO ZMĚNY SMĚRU, AVŠAK V MAXIMÁLNÍ VZDÁLENOSTI 50 M OD SEBE.

Σ DEŠŤOVÁ KANALIZACE

VEŠKERÉ NOVĚ NAVRŽENÉ OBJEKTY BUDOU MÍT NA SVÝCH POZEMCÍCH RETENČNÍ NÁDRŽE. KOMUNIKACE A ZPEVNĚNÉ PLOCHY BUDOU ODVODNĚNY DO ULIČNÍ VPUSTI, KTERÁ BUDE BETONOVÁ S LITINOVÝM KOŠEM, A ODVODŇOVACÍCH ŽLABŮ Z NEREZOVÉHO MATERIÁLU S PROTISKLUZOVOU KRYCÍ MŘÍŽKOU. NOVÁ DEŠŤOVÁ KANALIZACE BUDE NAPOJENA NA SOUČASNÝ SYSTÉM ODVODNĚNÍ KOMUNIKACÍ (POVRCHOVÉ - RIGOLY), KTERÝ JE SVEDEN DO ŘEKY JIZERY.

Σ VODOVODNÍ ŘAD

VODOVOD BUDE PROVEDEN Z PE, VODOVODNÍ PŘÍPOJKY BUDOU NAPOJENY NA NOVOU ZÁSTAVBU NAVRTÁVACÍM PÁSEM. NAPOJENÍ OBJEKTŮ BUDE PŘES VODOMĚRNOU SESTAVU.

Σ SYSTÉM ZÁSOBOVÁNÍ PLYNEM

PŘÍPOJKY DO OBJEKTŮ BUDOU Z PE-HD POTRUBÍ NAPOJENY PŘES NAVRTÁVACÍ TVAROVKU.

Σ ELEKTRICKÁ ENERGIE

PRÁCE S VEDENÍM BUDOU PROVÁDĚNY POD DOZOREM SPRÁVCŮ INŽENÝRSKÝCH SÍTÍ.

Σ ODPADOVÉ HOSPODÁŘSTVÍ

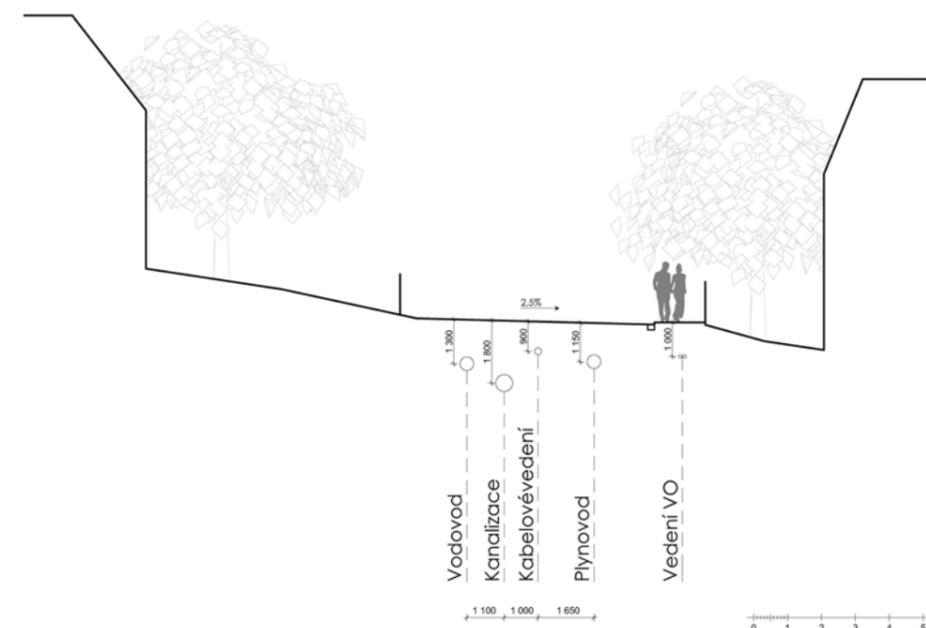
VEŠKERÝ ODPAD Z OBJEKTŮ BUDE TŘÍDĚN A VYVÁŽEN. ODVOZ ZAJISTÍ SMLUVNÍ FIRMA OBCE MALÁ SKÁLA.

Σ VEŘEJNÉ OSVĚTLENÍ

V CELÉM ÚZEMÍ BUDE NAVRŽENO NOVÉ VEŘEJNÉ OSVĚTLENÍ, KTERÉ BUDE NAPOJENO NA STÁVAJÍCÍ SÍŤ. OSVĚTLENÍ BUDE STOŽÁROVÉ S LED SVĚTELNÝM ZDROJEM. KABELY BUDOU ULOŽENY S MINIMÁLNÍM KRYTÍM 0,5 M.

Σ MOŽNÉ VYUŽITÍ ALTERNATIVNÍCH ZDROJŮ

ALTERNATIVNÍ ZDROJE JE MOŽNÉ VYUŽÍT K POKRYTÍ ENERGIE POTŘEBNÉ PRO VYTÁPĚNÍ, VĚTRÁNÍ, OHŘEV TV A OSVĚTLENÍ. ALTERNATIVNÍM ZDROJEM MŮŽE BÝT SOLÁRNÍ ENERGIE POMOCÍ FOTOVOLTAICKÝCH NEBO FOTOTERMICKÝCH PANELŮ MONTOVANÝCH NA STŘECHY NOVÝCH OBJEKTŮ. VZHLEDEM K TERÉNU OBLASTI NELZE APLIKOVAT TEPELNÁ ČERPADLA.

ŘEZ A1

ZÁKLADNÍ BILANCE NÁVRHU

ZÁKLADNÍ ÚDAJE O ÚZEMÍ

104 STÁLÝCH OBYVATEL

15 OSOB ZAMĚSTNANÝCH V OBLASTI

82 HOTELOVÝCH HOSTŮ

23 RODINNÝCH DOMŮ

PLOCHA KOMUNIKACÍ – 13094 m²

PLOCHA JINAK ZPEVNĚNÝCH PLOCH (DLAŽBA) - 1996 m²

PLOCHA STŘECH - 5756 m²

POTŘEBA VODY

- DENNÍ POTŘEBA VODY - $Q_p = N_1 * (A + B + C)$

N_1 – POČET TRVALÝCH OBYVATEL

A – DENNÍ POTŘEBA VODY U RD (150 L/OS/DEN)

B – DENNÍ POTŘEBA VODY U UBYTOVACÍCH ZAŘÍZENÍ (1200 l/lůžko/den)

C – DENNÍ POTŘEBA VODY OBČANSKÉHO VYBAVENÍ (80 l/zaměstnanec/den)

D – DENNÍ POTŘEBA VODY SAUNA (200 l/os/den)

DENNÍ POTŘEBA VODY V RD - $Q_{p1} = 104 * 150 = 15600$ l/den

DENNÍ POTŘEBA VODY V HOTELOVÝCH ZAŘÍZENÍCH - $Q_{p2} = 82 * 1200 = 98400$ l/den

DENNÍ POTŘEBA VODY V OBČANSKÉM VYBAVENÍ - $Q_{p3} = 3 * 80 = 240$ l/den

DENNÍ POTŘEBA VODY VE SPORTOVNÍM ZAŘÍZENÍ SE SAUNOU - $Q_{p4} = 15 * 200 = 3000$ l/den

- PRŮMĚRNÁ DENNÍ POTŘEBA VODY V OBLASTI - $Q_p = \frac{Q_{p1} + Q_{p2} + Q_{p3} + Q_{p4}}{86400} = \frac{117240}{86400} = 1,36$ l/s

- MAXIMÁLNÍ DENNÍ POTŘEBA VODY - $Q_d = k_d * Q_p$

k_d – KOEFICIENT DENNÍ NEROVNOMĚRNOSTI

$Q_d = 1,35 * 1,36 = 1,84$ l/den

- HODINOVÁ POTŘEBA VODY - $Q_h = Q_d * k_h$

Q_d – MAXIMÁLNÍ DENNÍ POTŘEBA VODY

k_h – KOEFICIENT HODINOVÉ NEROVNOMĚRNOSTI

$Q_h = 1,84 * 2,1 = 3,86$ l/h

- ROČNÍ POTŘEBA VODY

RD – 1 m³/os → 1 * 104 = 104 m³

HOTEL – 45 m³/os → 45 * 82 = 3690 m³

STRAVOVÁNÍ – KAVÁRNA 60 m³/zaměstnanec → 60 * 3 = 180 m³

SAUNA – 10 m³/os → 10 * 10 = 100 m³

SQUASH – 20 m³/os → 20 * 2 = 40 m³

ROČNÍ POTŘEBA VODY - $Q_r = \sum$ výše uvedených = 4114 m³

ODVODNĚNÍ ÚZEMÍ

- SRÁŽKOVÉ VODY - $Q_D = S_s * \varphi * q_s$

S_s – PLOCHA [HA]

Φ – SOUČINTEL ODTOKU – NEPROPUSTNÁ PLOCHA = 1

- POLOPROPUSTNÁ = 0,7

- VEGETACE = 0,3

Q_s – INTENZITA DEŠTĚ [l/s/ha] – ZVOLENA 160 l/s/ha

STŘECHY - $Q_{D1} = \frac{5756}{10000} * 1 * 160 = 92,1$ l/s

KOMUNIKACE - $Q_{D2} = \frac{13094}{10000} * 1 * 160 = 209,5$ l/s

ZPEVNĚNÉ PLOCHY - $Q_{D3} = \frac{1996}{10000} * 0,7 * 160 = 22,4$ l/s

SPLAŠKOVÉ VODY

- DENNÍ PRŮTOK - $Q = \frac{q * N}{86400}$

Q – SPECIFICKÁ POTŘEBA (OBYVATELÉ = 150 l/EO*den, ZAMĚSTNANCI = 80L/EO*DEN)

N – POČET TRVALÝCH obyvatel/zaměstnanců

DENNÍ PRŮTOK V RD - $Q_{0s} = \frac{150 * (104 + 82)}{86400} = 0,32$ l/s

DENNÍ PRŮTOK ZAMĚSTNANCI - $Q_{PZ} = \frac{80 * 15}{86400} = 0,014$ l/s

DENNÍ PRŮTOK - $Q_{24} = Q_{0s} + Q_{PZ} = 0,32 + 0,014 = 0,334$ l/s

- PRŮMĚRNÝ ODTOK - $Q_s = Q_p * 0,9 = 1,36 * 0,9 = 1,224$ l/s
- MAXIMÁLNÍ ODTOK - $Q_{s,max} = Q_s * k_h = 1,224 * 2,1 = 2,57$ l/s

ODPADOVÉ HOSPODÁŘSTVÍ

PRŮMĚRNÉ MNOŽSTVÍ ODPADU PRO ČR = 156 kg/os/rok

MNOŽSTVÍ ODPADU V ÚZEMÍ → 156 * (104 + 82) = 29016 kg/rok

ENERGIE

- VYTÁPĚNÍ - $Q_{VYT} = m * (4,5 \text{ až } 7,5 \text{ kW}) + (q * V * \Delta t)$

m – POČET BYTOVÝCH JEDNOTEK

Q – TEPELNÁ CHARAKTERISTIKA (0,4 AŽ 0,8 W/M³K)

V – OBJEM BUDOV

Δt – 19°C – (-12°C) = 31°C

$Q_{VYT} = 23 * 7500 + 0,8 * 10500 * 31 = 180900$ W = 180,9 kW

- VĚTRÁNÍ - $Q_{VET} = m * (3 \text{ až } 4 \text{ kW}) + (0,35 * n * 0,9 * V * \Delta t)$

N – VÝMĚNA VZDUCHU (0,4 AŽ 2,5 h⁻¹)

$$\Delta t = 19^{\circ}\text{C} - (-5^{\circ}\text{C}) = 24^{\circ}\text{C}$$

$$Q_{VĚT} = 23 * 4000 + 0,35 * 2,5 * 0,9 * 10500 * 24 = 100269 \text{ W} = 100,3 \text{ kW}$$

- PŘÍPRAVA TV - $Q_{TV} = \left[\frac{\sum N_i q_i}{24} \right] * k_d * k_h * 1,163$

N_i – POČET OSOB (STÁLÍ OBYVATELÉ, ZAMĚSTNANÍ)

Q_i – SPECIFICKÁ POTŘEBA TV – STÁLÍ OBYVATELÉ 40 l/os/den

- ZAMĚSTNANCI 20 AŽ 60 l/os/den

$$k_d = 1,5$$

$$Q_{TV} = \frac{(104 + 82) * 40 + 15 * 60}{24} * 1,5 * 1,163 = 606,2 \text{ W}$$

- OSTATNÍ FUNKCE - $Q_{OST} = 0,6 * N = 0,6 * (104 + 82) = 111,6 \text{ W}$

N – POČET OBYVATEL

- OBČANSKÁ VYBAVENOST - $Q_{obv} = N * (0,3 + 0,3) = 15 * 0,6 = 9 \text{ W}$

N – POČET ZAMĚSTNANCŮ

- UMĚLÉ OSVĚTLENÍ BUDOV - $Q_{osv} = F * (8 \text{ aŽ } 12) = 8187 * 10 = 81870 \text{ W} = 81,87 \text{ kW}$

F – PLOCHA PODLAŽÍ

8 AŽ 12 – PŘÍKON PRO PRŮMĚRNOU OSVĚTLENOST

- ENERGIE –

$$Q = 180900 + 100269 + 606,2 + 111,6 + 9 + 81870 = 363765,8 \text{ W} = 363,77 \text{ kW}$$

1) VLASTNÍ FOTOGRAFIE

EFFENBERGER, FRANZ FERDINAND. *SKALNÍ PANTHEON A PŘÍRODNÍ PARK NA PANSTVÍ MALÁ SKÁLA V ČECHÁCH "1828"*. PŘELOŽIL VRATISLAV SLEZÁK. PRAHA: ARGO, 2015. HISTORICKÝ PRŮVODCE. ISBN 978-80-257-0608-4.

2) JUNEK, DAVID. *KATALOG NÁPISŮ A POMNÍKŮ V PANTEONU U MALÉ SKÁLY* [SOUKROMÉ NEPRODEJNÉ VYDÁNÍ KATALOGU NA DVD V POČTU 50 KS PRO ODBORNÁ PRACOVÍŠTĚ]. 2016. POLIČKA

REMEŠ, JOSEF. *STAVEBNÍ PŘÍRUČKA: TO NEJDŮLEŽITĚJŠÍ Z NOREM, VYHLÁŠEK A ZÁKONŮ. 2., AKTUALIZ. VYD. PRAHA: GRADA, 2014. STAVITEL. ISBN 9788024751429.*

NEUFERT, PETER A LUDWIG NEFF. *DOBŘÝ PROJEKT - SPRÁVNÁ STAVBA: DŮM, BYT, ZAHRADA. 2., REV. ČESKÉ VYD. BRATISLAVA: JAGA, 2005. ISBN 8080760225.*

3) [HTTP://KONTAMINACE.CENIA.CZ/](http://kontaminace.cenia.cz/)

4) [HTTP://ARCHIVNIMAPY.CUZK.CZ](http://archivnimapy.cuzk.cz)

[HTTP://MONUMNET.NPU.CZ](http://monumnet.npu.cz)

5) [HTTP://GEOPORTAL.CUZK.CZ](http://geoportals.cuzk.cz)

[HTTP://WWW.PLANTSDATA.COM/OVOCEVYBER.ASPX](http://www.plantsdata.com/ovocevyber.aspx)

[HTTP://DENDROLOGICKAZAHRADA.CZ/VYZKUMNE-AKTIVITY/POKUSNE-TRVALKOVE-ZAHONY](http://dendrologickazahrada.cz/vyzkumne-aktivity/pokusne-trvalkove-zahony)

[HTTPS://CS.WIKIPEDIA.ORG](https://cs.wikipedia.org)

6) ARCHIV JÁN HENDRYCH, ASLA

ÚAP LIBERECKÉHO KRAJE

ÚP MALÁ SKÁLA

K VYTVOŘENÍ DIPLOMOVÉ PRÁCE BYLY POUŽITY PROGRAMY:

GRAPHISOFT ARCHICAD 18

ARTLANTIS STUDIO 6

ADOBE PHOTOSHOP CC 2014

MICROSOFT OFFICE WORD

