

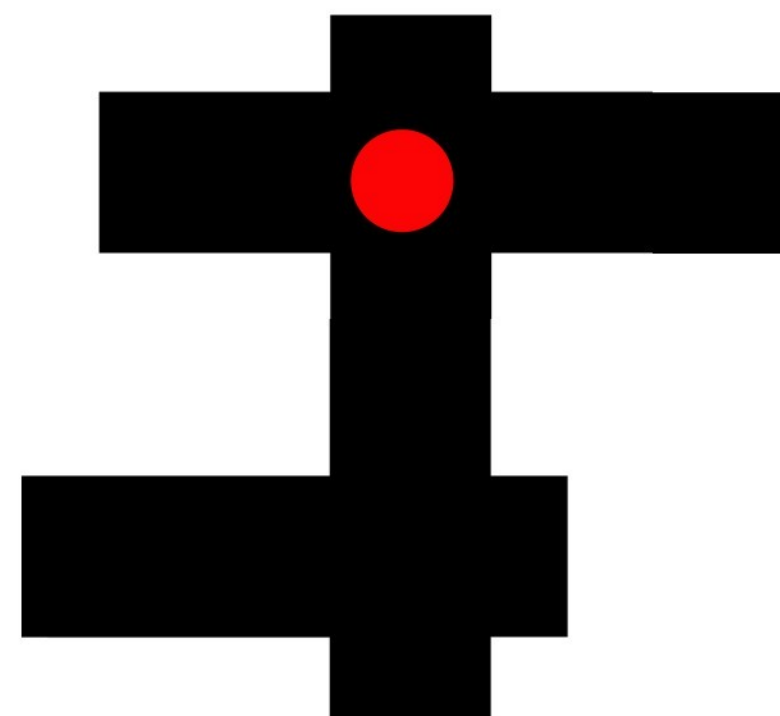
Rozbor místa a úkolu

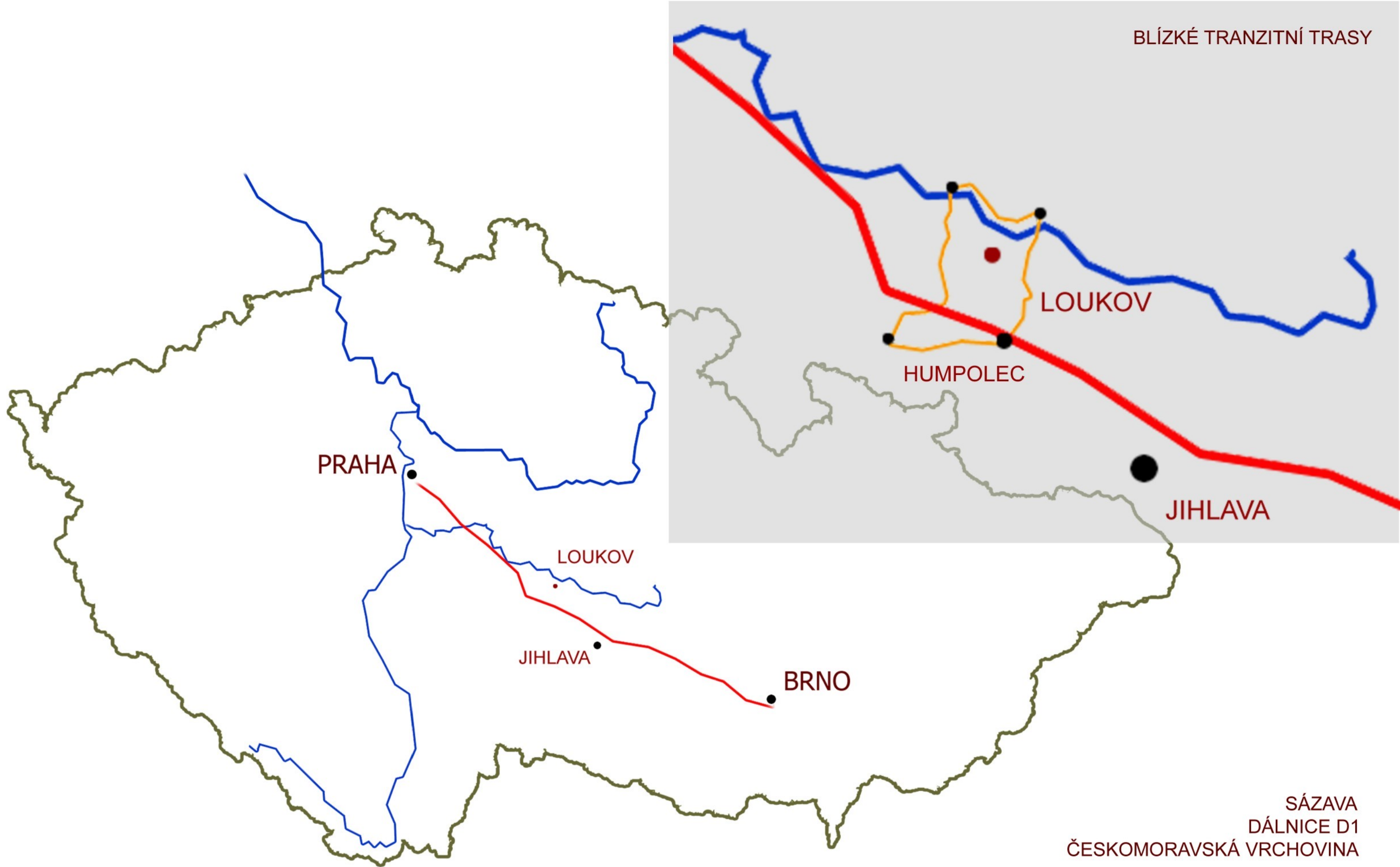
Lokalizace	01
Dokumentace širšího okolí	02
Dokumentace Loukova	03
Koncepce	04, 05

Návrh

Situace širších vztahů	06
Situace řešeného území	07
Půdorysy	08, 09
Řezy	10, 11
Pohledy	12, 13
Exteriérové perspektivy	14, 15, 16
Interiérové perspektivy	17, 18
Architektonický detail	19

Průvodní zpráva





Loukov a okolí

Přírodní charakteristiku Loukova a okolí utváří kopcovitý reliéf Českomoravské vrchoviny. Loukov leží na hranici přírodního parku Melechov, na jihovýchodním úpatí stejnojmenného vrchu Melechov, vysokém 707m. Obec Loukov leží v údolí Ledče Meziklaského potoka. Údolí klesá ze západu k východu a rozevírá se do pánve s Dolním Městem. Na jih od Loukova protéká údolím Meziklaský potok. Ze severní strany obtéká vrch Melechov řeka Sázava.

V okolí Loukova se nachází několik chráněných přírodních území. K ochraně krajinného rázu území s vysokou estetickou a přírodní hodnotou, zvláště v místech souvislých lesních komplexů, byly zřízeny přírodní parky Melechov, Rybník Pařez a přírodní rezervace Stvořidla. Území těchto přírodních parků je významným turistickým a rekreačním zázemím. Obec Loukov leží na dopravní spojnici Dolního města a Ledče nad Sázavou. V minulosti tudy vedla důležitá zemská obchodní cesta spojující Kutnou Horu s Vídní. Proto v oblasti bylo zbudováno několik opevnění, jako blízká tvrz Melechov, Ledec nebo hrad Lipnice. Význam této tranzitní trasy na konci středověku poklesl a Loukov se změnil v bezvýznamnou osadu. Centrem Loukova byl od počátku hospodářský dvůr a kostel se hřbitovem.

Přírodní rezervace Stvořidla

Území Přírodní Rezervace Stvořidla je zahloubeno mezi žulový masiv Melechova (712 m n. m.) a Žebrákovského kopce (601 m n. m.). Řeka zde vytváří hluboké údolí tvaru písmene V. Sázava v těchto místech musela v nedávné geologické minulosti překonat výškový rozdíl 350 metrů, aby mohla pokračovat dále k západu do Vltavy. Tento čtvrtohorní proces dal ráz celé okolní krajině. Proudící voda s plaveným materiálem vymodelovala tzv. obří hrnce a množství vodních prahů s četnými peřejemi, díky nimž je úsek od Smrčné do Vilémovic jeden z nejkrásnějších a nejvyhledávanějších na českých řekách vůbec. Peřeje mají také nezanedbatelný ekologický význam, protože se v nich voda čeří a za nižšího stavu vody okysličuje, což přispívá k samočištění vody.

Přírodní park Melechov

Melechov je zalesněný vrch, přírodní dominanta v krajině mezi městy Světlá a Ledec n. S. Celý vrch a blízké okolí je součástí Přírodního parku Melechov na okraji Českomoravské vrchoviny, vyhlášeného v roce 1995. Melechov je nejvyšším bodem v této oblasti Vysočiny, tzv. na Ledčesku. Na vrcholu, který je dobře dostupný po turistických trasách, je měřicí věž, která sloužila také jako rozhledna. Dnes díky hustému a vysokému lesnímu porostu z vrcholu není výhled.

Přírodní rezervace Stvořidla

Přírodní park Melechov

Humpolec

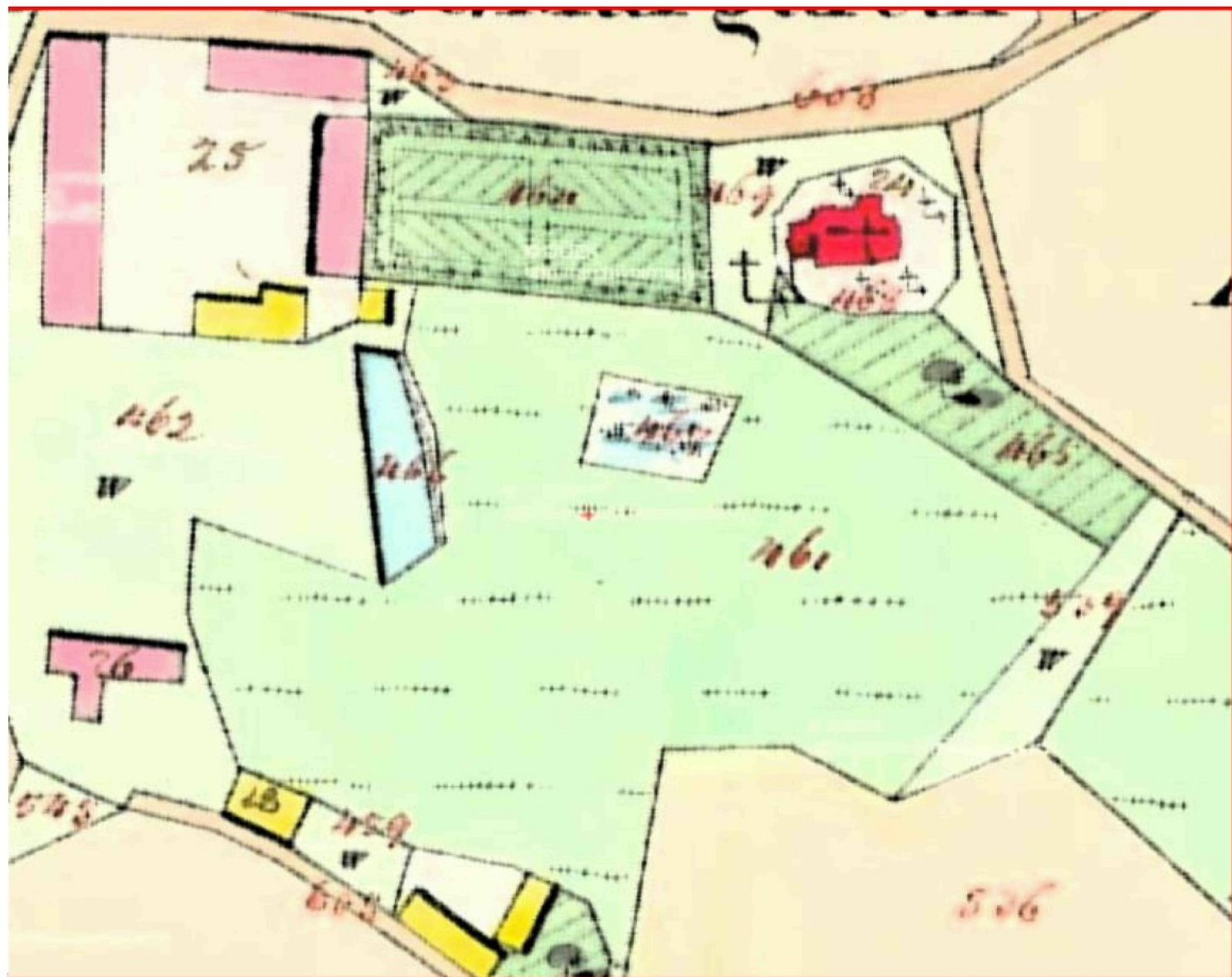
Loukov je na cestě mezi Ledčí nad Sázavou a Lipnicí nad Sázavou pod vrchem Melechov, část obce Dolní Město. Někdejší ves zanikla, v současné době je zde pouze několik osamělých stavení s dominantou tvořenou kostelem svaté Markéty. Západním směrem od kostela je urovnaný terén v místě barokního poplužního dvora, jehož zbytky byly odstraněny bez dokumentace v 70. letech 20. století. Několik desítek metrů východně se nachází nový hřbitov z počátku 20. století.

Dolní Město leží 3km od Loukova. Historie je spjata s Lipnicí nad Sázavou, jejichž význam se v průběhu doby se střídá. Dolní Město bylo nepochybně předchůdcem Lipnice nad Sázavou. Původně se nazývalo jen Lipnice, po vzniku podhradního městečka pak Dolní Lipnice. Dokladem významnějšího postavení vsi je raně gotický kostel, zasvěcený dřívě sv. Janu Křtiteli, později sv. Martinu. Kostel byl barokně upravován a zmínka o něm se v pramenech prvně objevuje zřejmě již roku 1346. Kostel je jeden ze tří tzv. podlipnických kostelů.

Lipnice nad Sázavou leží 8km od Loukova. Vznikla jako podhradí mohutného gotického hradu Lipnice, který byl založen roku 1310. Osada byla povýšena na město roku 1370 císařem Karlem IV. Od poloviny 17. stol. městečko výrazně rostlo, tamní kostel sv. Víta - původně gotický byl zbarokizován a nad ním byla vybudována na základech hradního komplexu barokní zvonice. Další rozvoj město zaznamenalo od počátku 18. století spojené s rozvojem řemesel. V blízkosti města se nacházejí tři gotické, tzv. podlipnické kostely. Ve městě je pohřben Jaroslav Hašek.

Řečice leží 7km od Loukova. V obci je jeden ze tří tzv. podlipnických kostelů. Kostel je prvně zmiňován v rejstříku papežských desátek z roku 1352.

Sázava se za Přibyslaví otvírá do údolí a řeka meandruje k Havlíkovu Brodu. Tento charakter má až pod město Světlá nad Sázavou. Zde se údolí řeky svírá a tvoří nejkrásnější část – peřeje Stvořidla (od ř. km 139, délka cca 5 km). Po několika kilometrech řeka přechází do středního toku, který je mírný, s častými jezy a bez proudu. Vodáci a trampové ji často nazývají Zlatá řeka. Neoficiální název souvisí s barvou vody, kterou způsobuje odnášení jílovité půdy



Loukov byla osada jejíž centrem byl barokní poplužní (panský) hospodářský dvůr a kostel Sv. Markéty, jehož patronové byli majitelé dvora.

V roce 1890 bylo v osadě 5 domů a hlášených 35 obyvatel. V roce 1948 byl velkostatek znárodněn a družstvo zde založilo vepřín. Jako velmi zdevastovaný byl panský dvůr zbourán snad v roce 1982. Součástí dvora byly hospodářské a obytné budovy, dodnes patrné a zčásti funkční dva rybníky a sad. Poblíž dvora se nachází bývalý vodní mlýn.

Kostel sv. Markéty je stavebně i výtvarně zajímavý. Velice působivý je trojboký závěr presbyteria, vyztužený opěrnými pilíři. Okna presbyteria jsou poměrně velká, dělí je střední prut a ve vrcholu je kružba. Nad patami střešních štítů jsou konzoly s figurálními motivy. Původní stavba vznikla před polovinou 14. století (i když se nevylučuje i existence starší stavby v témže místě), krov sedlové střechy však pochází až z druhé poloviny 15. století. Teprve ve druhé polovině 17. století byla přistavěna ke kostelu věž čtvercového půdorysu. Kostel má obdélnou plochostropou loď a užší, obdélné, polygonálně uzavřené presbyterium s žebrovou křížovou klenbou. K severní stěně přiléhá drobná sakristie, zaklenutá plackou. Severní stěnu presbyteria zdobí překrásný výjev Bolestného Krista s Arma Christi (nástroji umučení).

Současný Loukov je součást obce Dolní Město, okres Havlíčkův Brod. Má 12 obyvatel (v.r. 2001) a 10 domů roztroušených po okolí. Osada se nachází v oblasti nedotčené přírody, obklopená lesy a historickou kulturní krajinou na území přírodního parku Melechov na severozápadě Vysočiny.



pohled na bývalý dvůr od západu



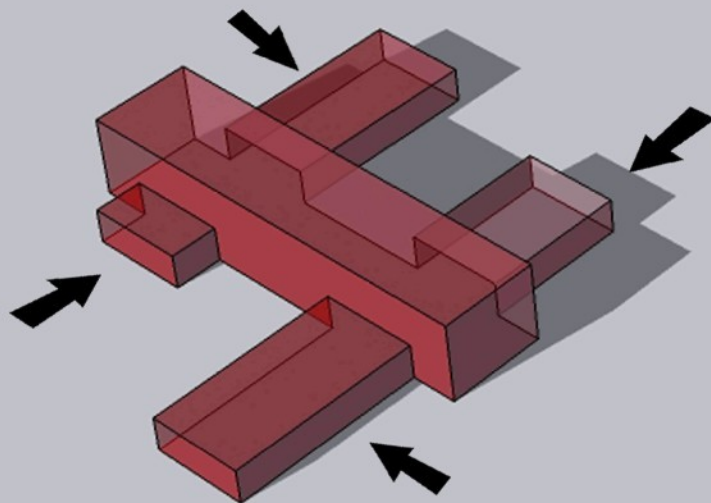
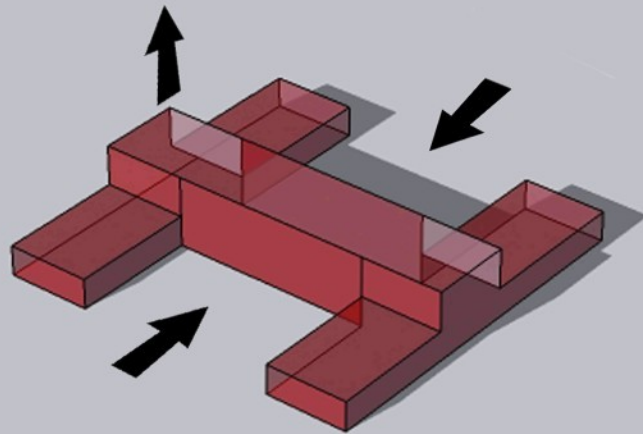
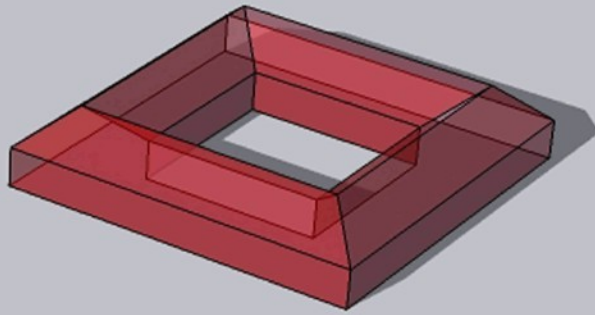
pohled na bývalý dvůr od jihu



kostel od jihovýchodu



hráz mezi rybníky



Centrum Dvůr Loukov

Účel objektu

Budova Centra dvůr Loukov je navržena jako areál ekologických aktivit – výukové biocentrum. Areál má sloužit pro seznámení veřejnosti s přírodou a procesy v ní probíhajícími a přiblížit ekologické myšlení a úlohu člověka v přírodě. Zároveň bude vstupní branou do přírodního parku Melechov. Areál je umístěn na Vysočině přibližně 14 km severně od Humpolce v údolí Meziklaského potoka. Samotný objekt centra bude sloužit především rekreaci a prezentaci technologií ekologického bydlení. Objekt by měl sloužit celoročně, jeho náplní by měla být rekreace pro rodiny, vzdělávání školní mládeže, poskytování zázemí pro konání seminářů a kongresů. Mimoto zde budou pořádány i odborné semináře z ekologie. V objektu bude turisticko - informační centrum přírodního parku Melechov.

V areálu jsou navrženy objekt stáji, pro ukázkou chovu domácích zvířat, objekt pro zpracování ovoce a výrobu sýrů a provozní objekt pro skladování štěpky. Řešené území je rozděleno podle funkcí na plochu vlastního Dvora, plochu shromažďovací pro pořádání akcí pro širokou veřejnost, rekreační plochu zahrnující rybníky, sad a výběhy pro chovaná domácí zvířata.

Hlavní objekt je navržen jako energeticky úsporná stavba s využitím alternativních zdrojů energie a stane se tak pro veřejnost příkladem možných úprav ve smyslu návrhů na ekologické bydlení a bude propagovat myšlenky prospěšné pro koncept trvale udržitelného rozvoje.

Architektonické řešení

Lokalita Loukova pravděpodobně vznikla na středověké obchodní cestě z Kutné Hory do Vídně. Centrem byl uzavřený dvůr obsluhující přilehlé pole a pastviny, pro potřeby lipnického hradu. Postupem času strácel dvůr svůj význam, důvodem byl zanik obchodní cesty.

Řešené území je historickým centrem Loukova. V minulosti bylo spojeno s dominantou kostela svatě Markéty ze 14 století. Na spojnici Dvora a kostela bývala vysázena zahrada na geometrickém půdorysu. Jihovýchodně od Dvora se v řešeném území nachází dva rybníky umístěné kaskádovitě pod sebou, níže položený rybník je delší dobu vypuštěn. Poloha Dvora je ve vztahu k řešenému území umístěna v severozápadním rohu pozemku, v jeho vyvýšené části, pozemek se tak z pozice Dvora otevírá.

Vývoj objemu

Počáteční forma byla inspirována původním venkovským stavením dvora, který je čtvercově uzavřen objemy budov. Návrh centra je situován v místě původního selského dvora, tvarově vychází z půdorysu dvora, objem je přeměněn z původního způsobem posunutí dvou protilehlých křídel ke středu, kde dochází k jejich sloučení v jeden vícepodlažní objem. Transformací vzniká z jednoho uzavřeného dvora, dvojice polouzavřených exteriérových prostor.

Východní dvůr orientovaný ke kostelu je zamýšlen jako hlavní vstupní prostor, jeho východní strana je definována objemem skladu sportovního nářadí (jízdních kol a lyží). Do dvora se otevírá restaurace se zahrádkou.

Západní dvůr vznik pro účely přednáškového centra, které je propojeno skrze skleněnou fasádu do tohoto prostoru. Dvůr využívá klesajícího terénu pro účely amfiteátru.

Základní objem je rozdělen podle funkcí do pěti částí. Patrová část ubytování je v exteriéru provedena v odlišném materiálu, dřevěném obkladu. Její podélná osa je orientována sever jih, prosklené fasády ubytování pak na východ a západ.

Zbylé přízemní objemy jsou provedeny z pohledového betonu v kombinaci s prosklenými plochami orientovanými pouze na jih. Jejich zastřešení je navrženo jako zelené střechy s porostem trávy.

Architektonické řešení hledá způsob propojení s krajinou formou interiérů přízemí otevřených do dvou atrií nebo jižní fasádou otevřenou do exteriéru.

Centrum Dvůr Loukov

Dispoziční řešení je navrženo s důrazem na jednoduchou orientaci a přehlednost. Páteří dispozice je hlavní vstupní hala, ta přechází do prostor haly s kavárnou a haly relaxační části. Z ní jsou přístupné přirozeně osvětlené provozy restaurace, přednášková část a prostory lázní vše při prosklené jižní fasádě, tak i obslužné místnosti při severní neosluněné straně.

Použité materiály jsou vesměs tradiční a byly voleny s ohledem na ekologickou přijatelnost. Na fasádách se uplatňují dřevo, sklo, beton a kámen v gabionech. V interiéru jsou to převážně dřevo, sklo, pohledový beton, omítané cihlové stěny. Pro vícepodlažní objekt je na nosné konstrukce použito montovaného železobetonového skeletu. Přízemní objemy jsou zhotoveny způsobem polystyrenového ztraceného bednění firmy MEDMAX.

Energetická koncepce

Na pozemku je dostupná přípojka elektrické energie. Zdroj vody je řešen vrtanou studnou. Odpadní voda je zpracována v kořenové čističce, která je z kapacitních důvodů doplněna biologickou čističkou. Dešťová voda bude jímána a bude použita jako užitková voda.

Energetická koncepce objektu se snaží vycházet principů trvale udržitelné výstavby. Větrání a zároveň vytápění objektu je zajištěno teplovzdušným cirkulačním větráním se zpětným získáváním tepla z odpadního vzduchu. Objekt je rozdělen do větracích zón podle provozů. Každou zónu obsluhuje jedna VZT jednotka. VZT jednotky jsou zavěšeny pod stropem, nebo jsou umístěny v místnostech k tomu určených. Rozvody do vyšších pater jsou vedeny z místnosti vzduchotechniky v kolektoru na jižní fasádě, zde jsou umístěny také panely pro ohřev vody. Kolektor slouží jako výměník tepla, v létě je zde umožněn komínový efekt a vzniklý chladný vzduch slouží zejména k letnímu předchlazení větracího vzduchu. Zlepšují tak teplotní poměry v objektu během letního období.

Hlavním zdrojem tepla pro vytápění jsou dva automatické kotle na štěpku o výkonu 49 kW.

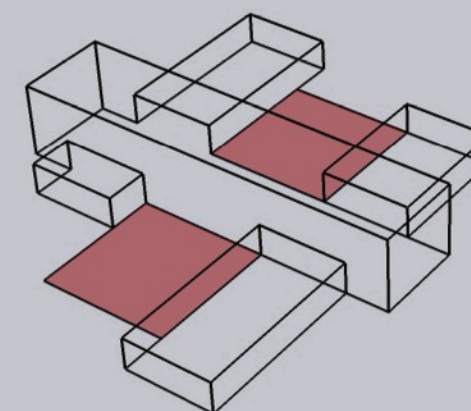
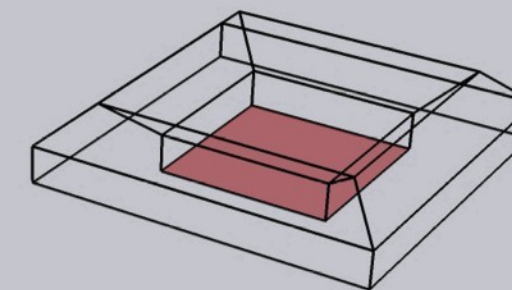
Na kotelnu je připojena skladovací místnost štěpky o objemu 22 m³, to je doplňována podzemním mechanickým dopravníkem z objektu sušárny štěpky. Kotle jsou také napojeny pro dohřev TUV.

Teplovodní solární low-flow systém o absorpční ploše 100 m² je hlavním zdrojem tepla pro ohřev TUV. Ke krátkodobé akumulaci tepla slouží beztlaké akumulární nádoby o objemu 2 x 12,7 m³.

Pro ohřev vody v bazénu slouží tepelné čerpadlo "země/voda", umístěné společně s technologií pro úpravu vody v šachtové místnosti vedle bazénu.

KRAJINA - INTERIÉR - DVŮR

ÚTOČIŠTĚ

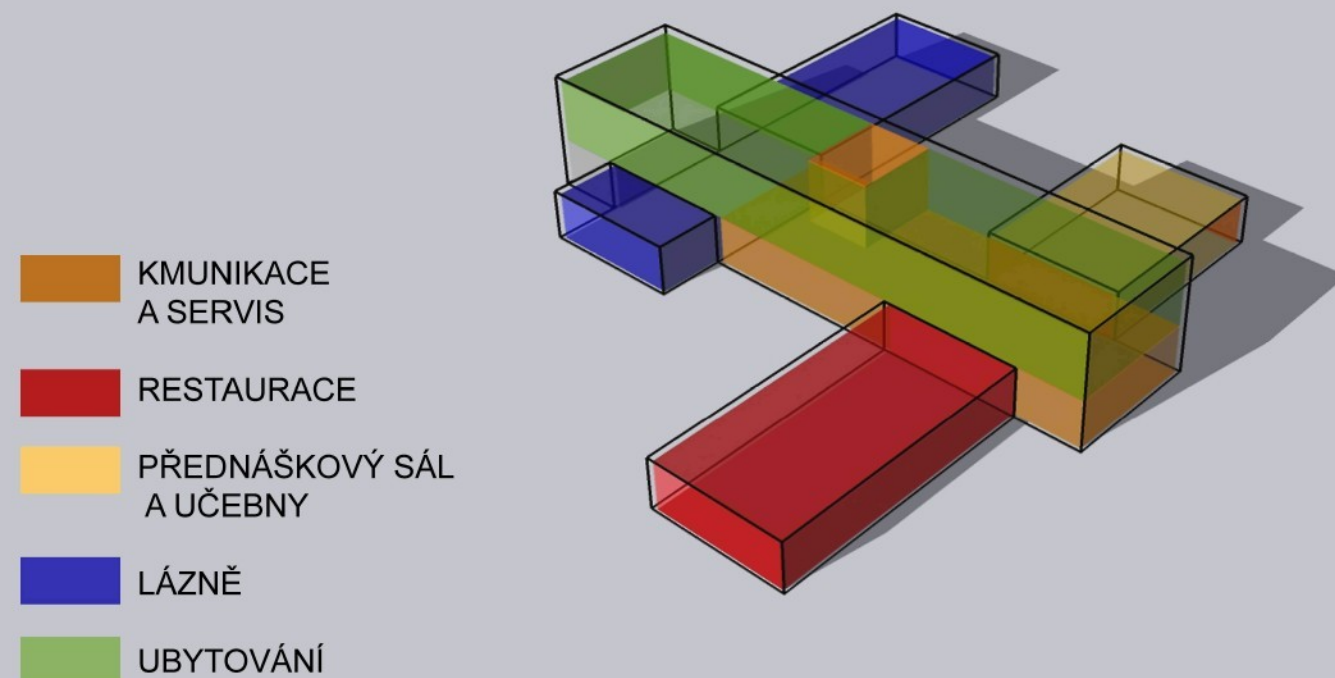


KRAJINA - DVŮR - INTERIÉR

PROPOJENÍ

ROZLOŽENÍ PLOCH EXTERIÉRU

FUNKCE OBJEMŮ



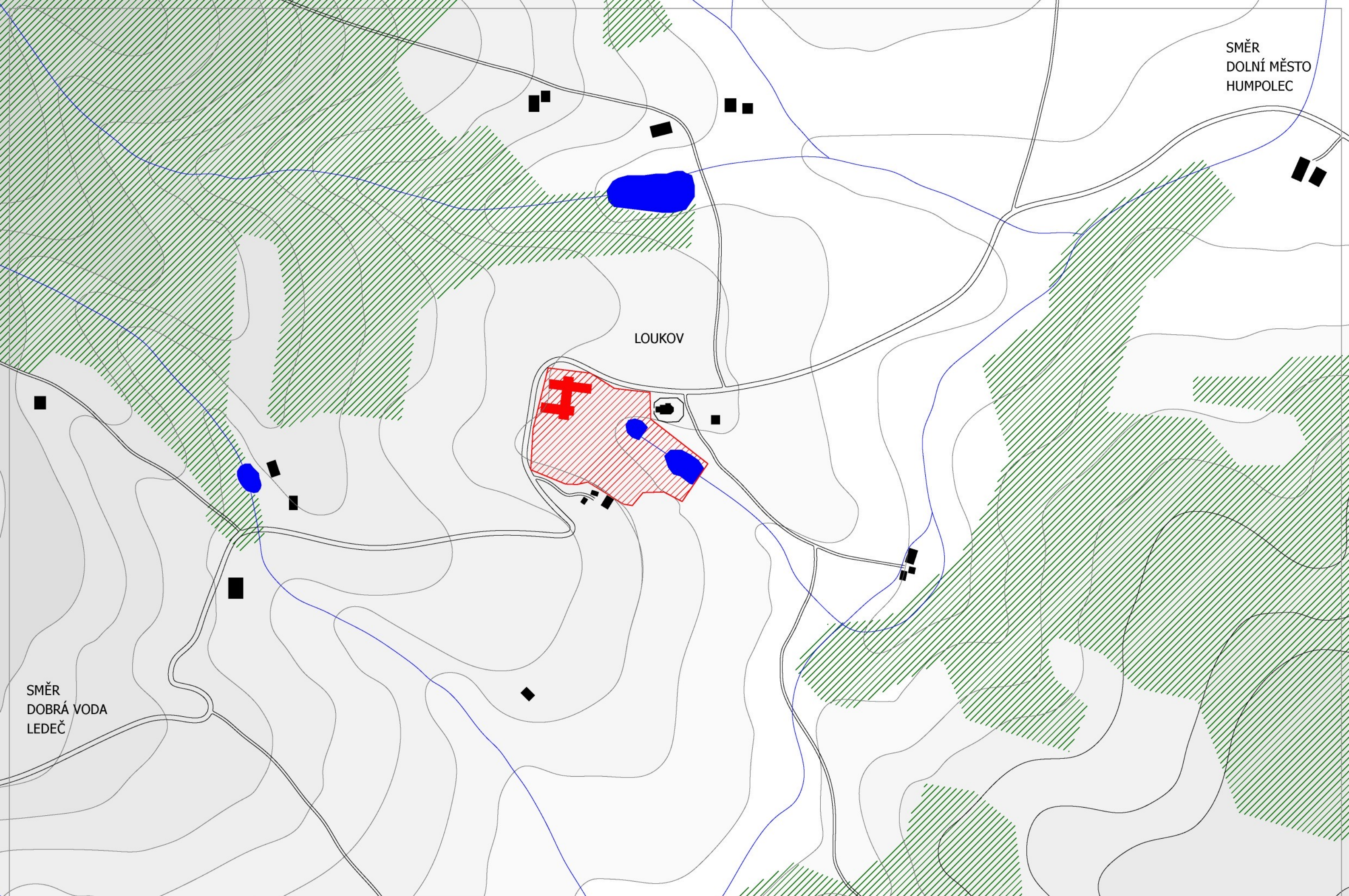
KOMUNIKACE
A SERVIS

RESTAURACE

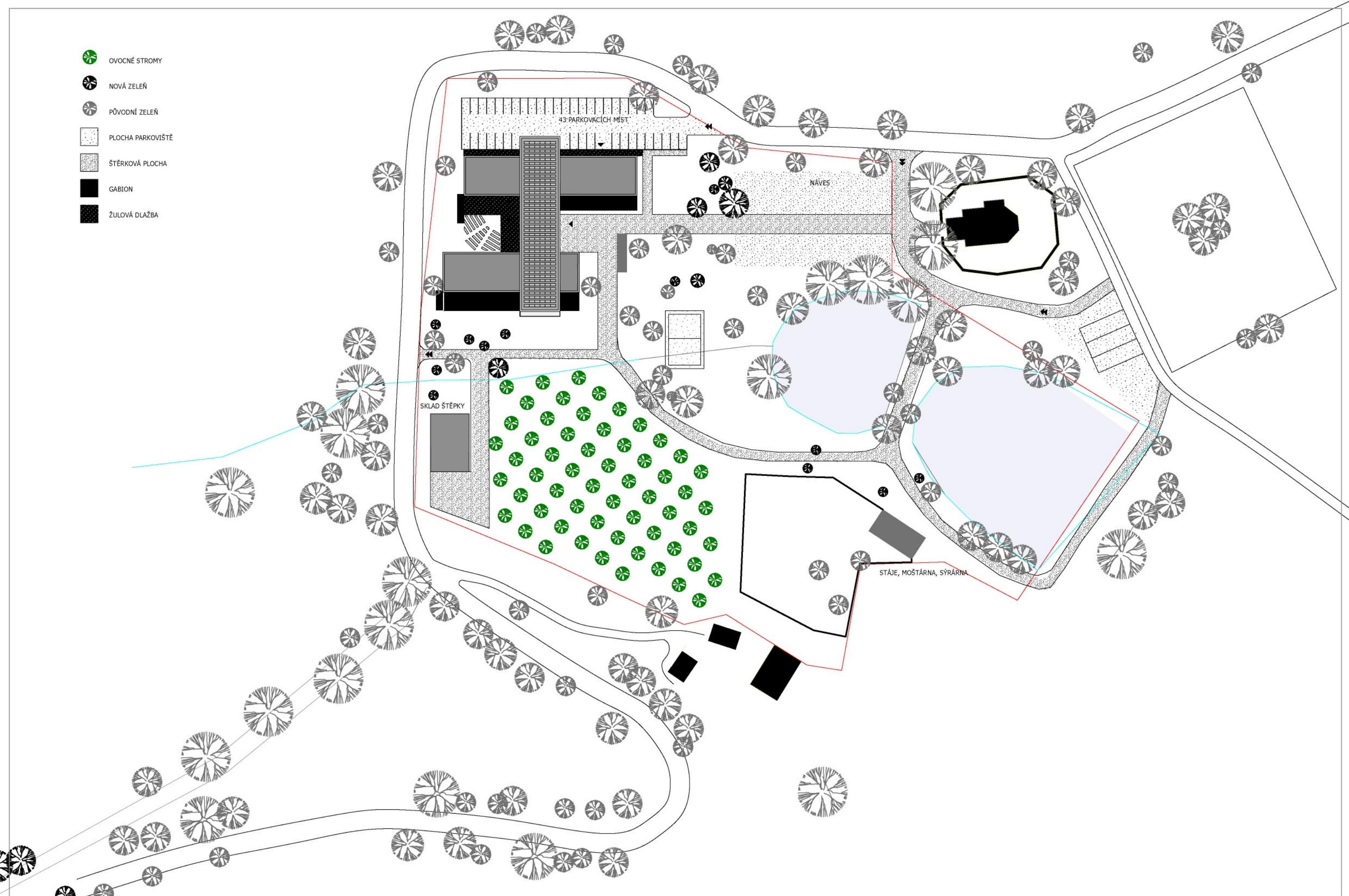
PŘEDNÁŠKOVÝ SÁL
A UČEBNY

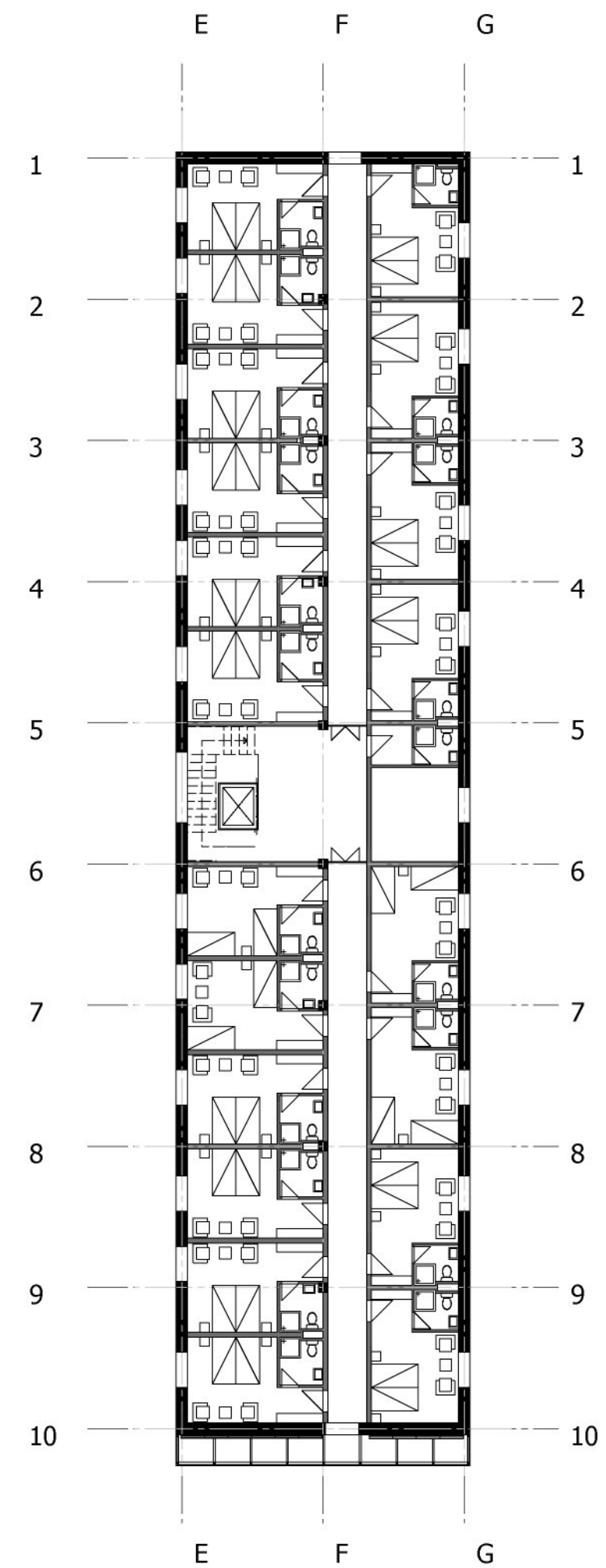
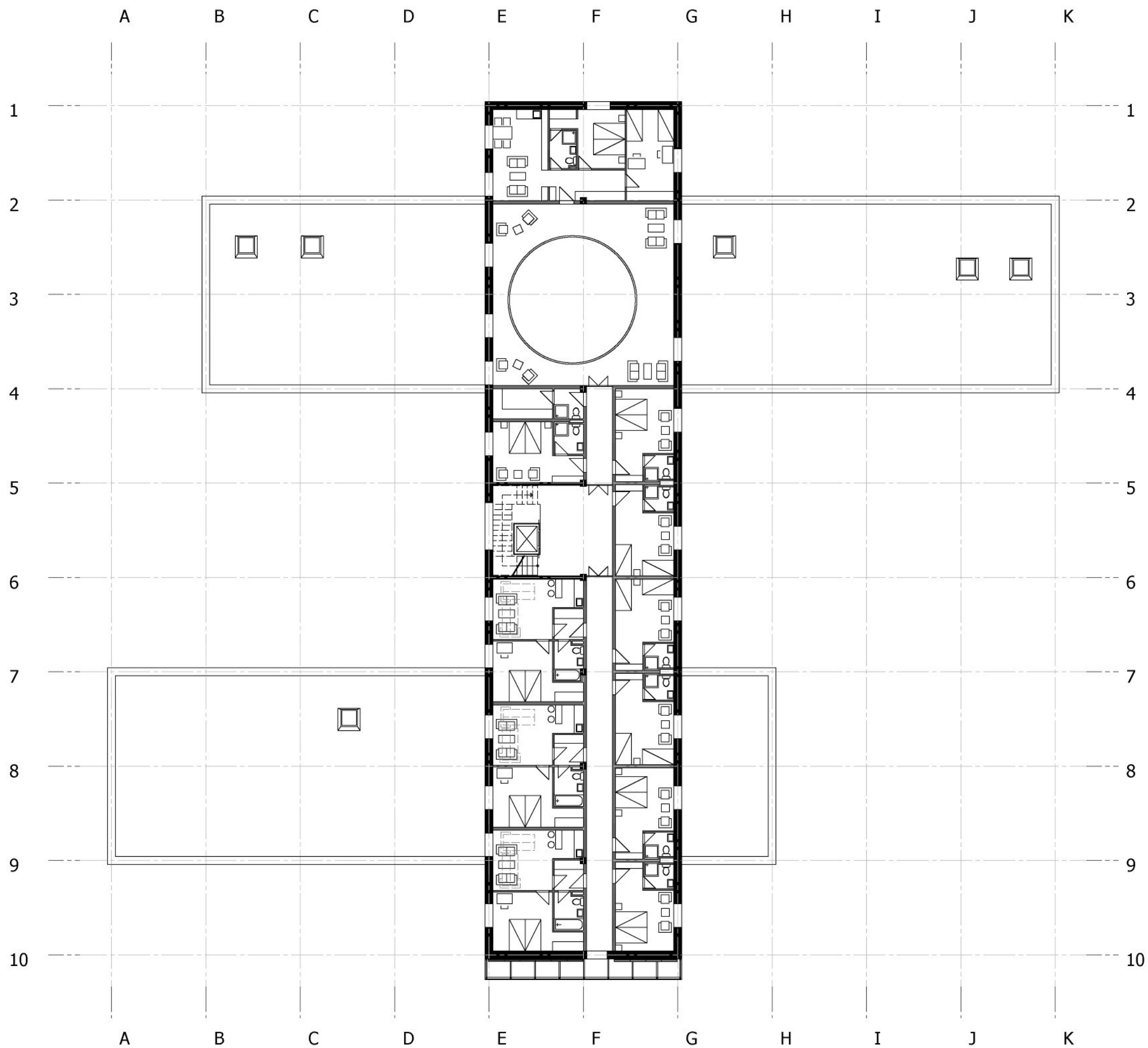
LÁZNĚ

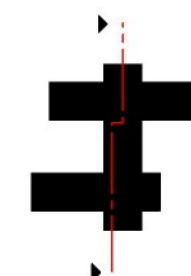
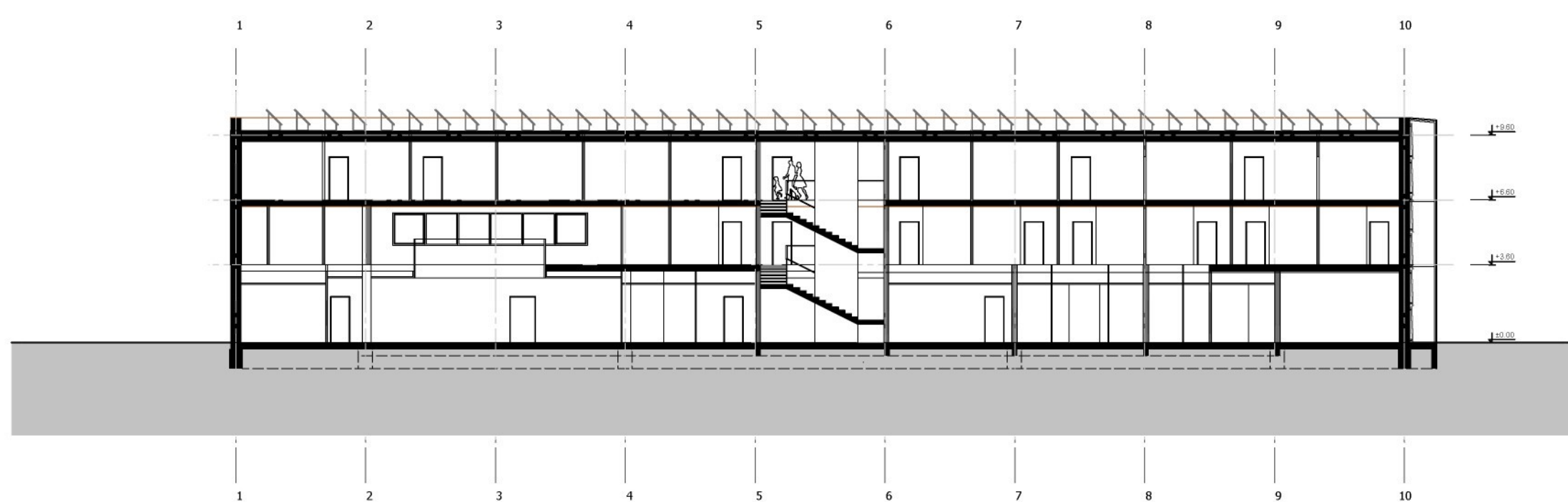
UBYTOVÁNÍ

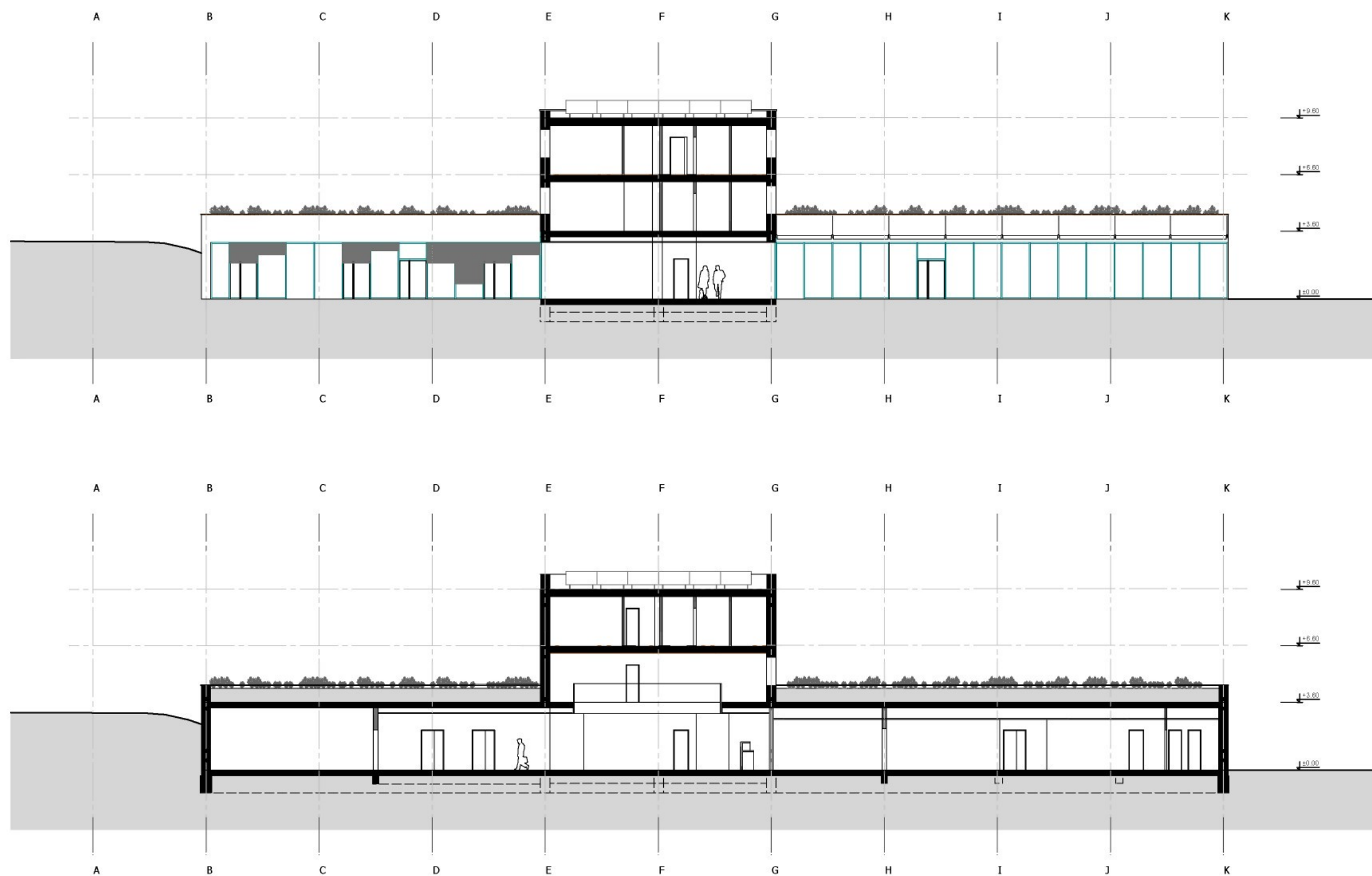


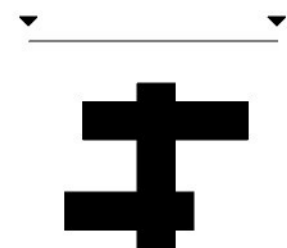
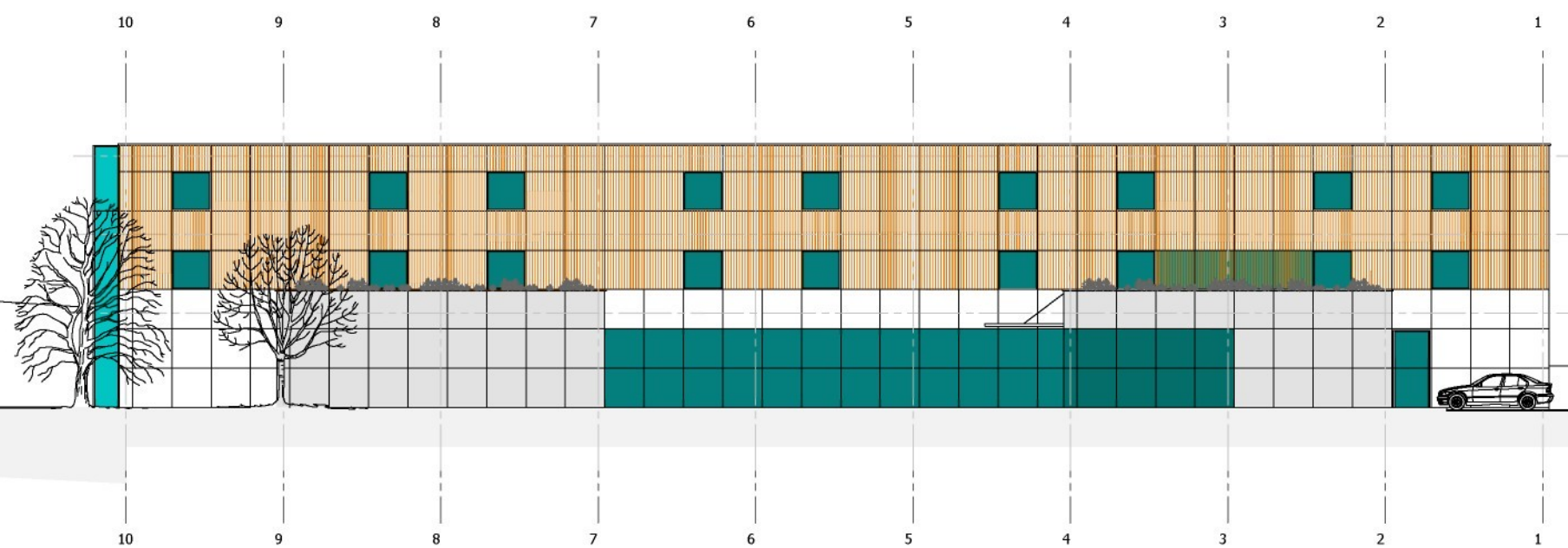
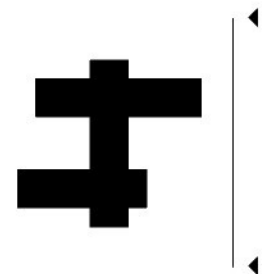
- OVOCNÉ STROMY
- NOVÁ ZELEŇ
- PŮVODNÍ ZELEŇ
- PLOCHA PARKOVIŠTĚ
- ŠTĚRKOVÁ PLOCHA
- GABION
- ŽULOVÁ DLAŽBA

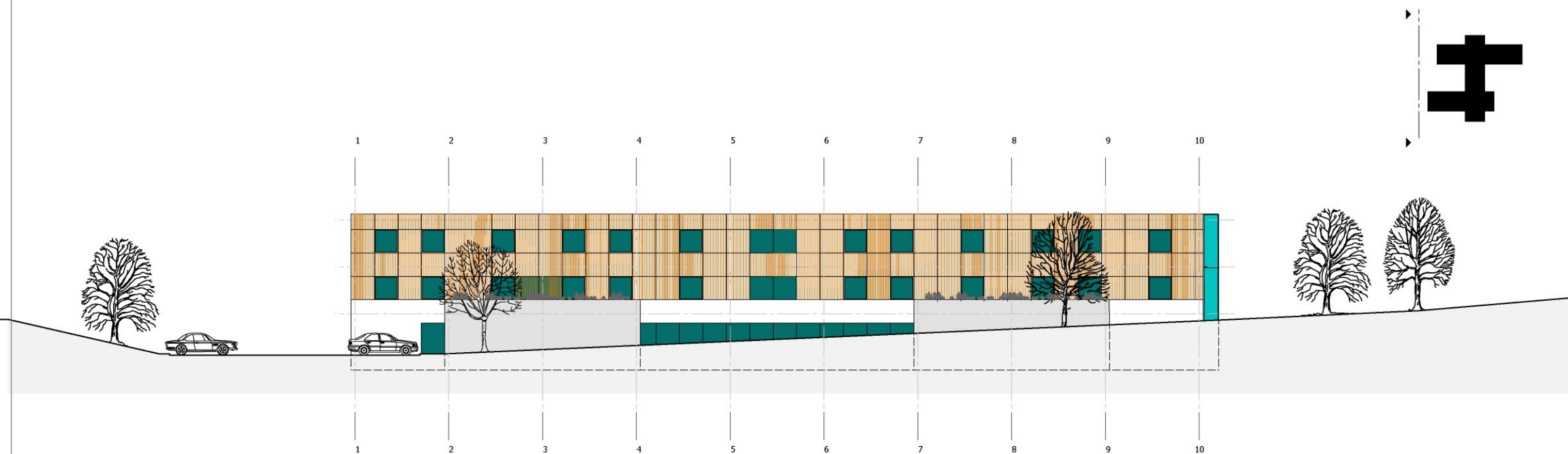












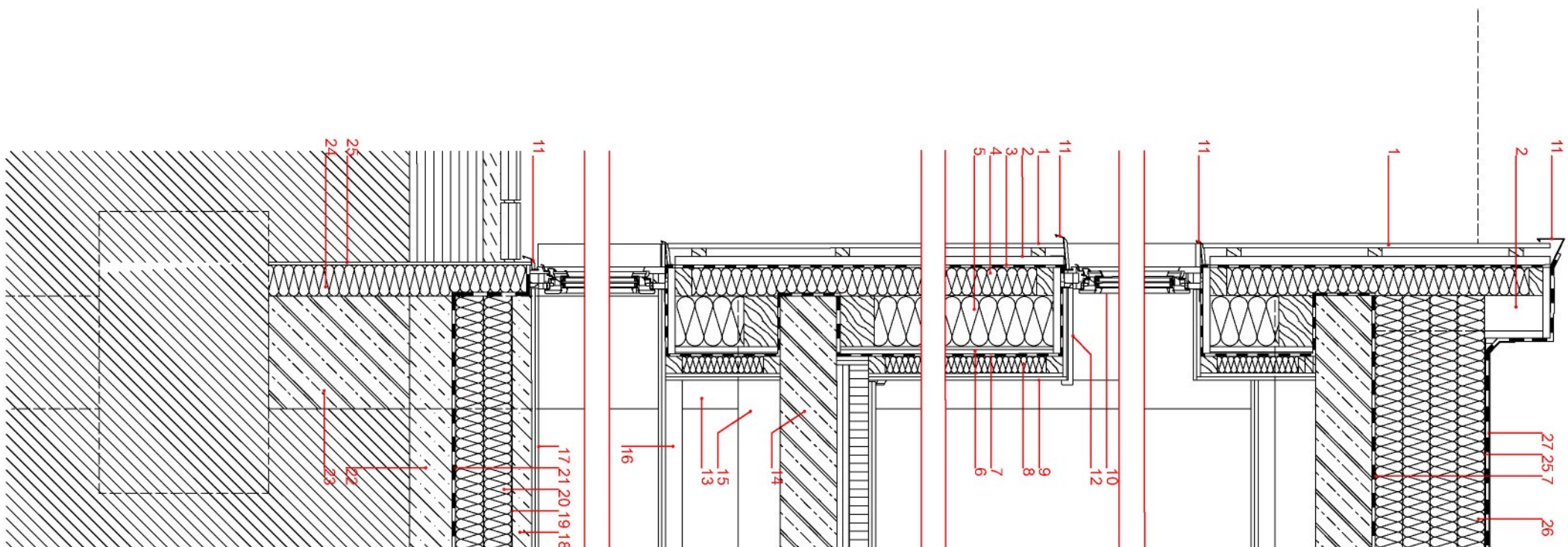












LEGENDA:

- 1 Venkovní dřevěný obklad
- 2 Nosná konstrukce venkovního obkladu
- 3 Pojistná difúzní hydroizolace
- 4 Tepelná izolace 100 mm
- 5 Tepelná izolace 200 mm
- 6 OSB deska
- 7 Parozábrana
- 8 Tepelná izolace
- 9 Dvojitá sádrokartonová konstrukce na dřevěné konstrukci
- 10 Dřevěná eurokna
- 11 Oplechování
- 12 Parapetní deska
- 13 ŽB sloup 400 x 400 mm
- 14 ŽB stropní konstrukce spirall 200 mm
- 15 ŽB T průvlak 400 x 400 mm
- 16 SDK podhled
- 17 Nášlapaná vrstva
- 18 Litá konstrukce podlahy
- 19 Separční vrstva
- 20 Tepelná izolace EPS
- 21 Hydroizolace+ochranná vrstva
- 22 Základová deska
- 23 Základový práh
- 24 Tepelná izolace XPS
- 25 Ochranná vstva
- 26 Tepelná izolace 2x 200 mm
- 27 Hydroizolace - střešní krytina