

## **TRANSFORMACE BÝVALÉ VODNÍ NÁDRŽE SUKOV**

diplomová práce  
Tereza Lakomá  
ateliér Mádr  
FA ČVUT, zs 2021/2022

Místo bývalé vodní nádrže na vrchu Sukov v Kutné Hoře je v dnešní době opuštěným bodem v krajině. Nádrž zde byla vybudována v 80. letech minulého století s vidinou toho, že se republika stane soběstačná v zásobování ovocem. Se změnou politického režimu přestala být nádrž využívána a od té doby zůstala pouze jako betonová jáma v zemi.

Cílem diplomové práce bylo prověřit vhodnost nově definované funkce v tomto místě, které se nachází na pomezí města a krajiny. Funkce, která má přilákat do místa návštěvníky a nedovolit aby se z něj stalo zapomenuté území nikoho.

**anotace**

# obsah

anotace

## I. analytická část

širší kontext	8 - 9
Kutná Hora	10 - 23
vodní nádrž Sukov	24 - 39

## II. návrhová část

stavební program	42 - 43
koncept	44 - 47
axonometrie	48 - 49
výkresová část	50 - 63
navrhované prvky	64 - 75
vizualizace	76 - 83

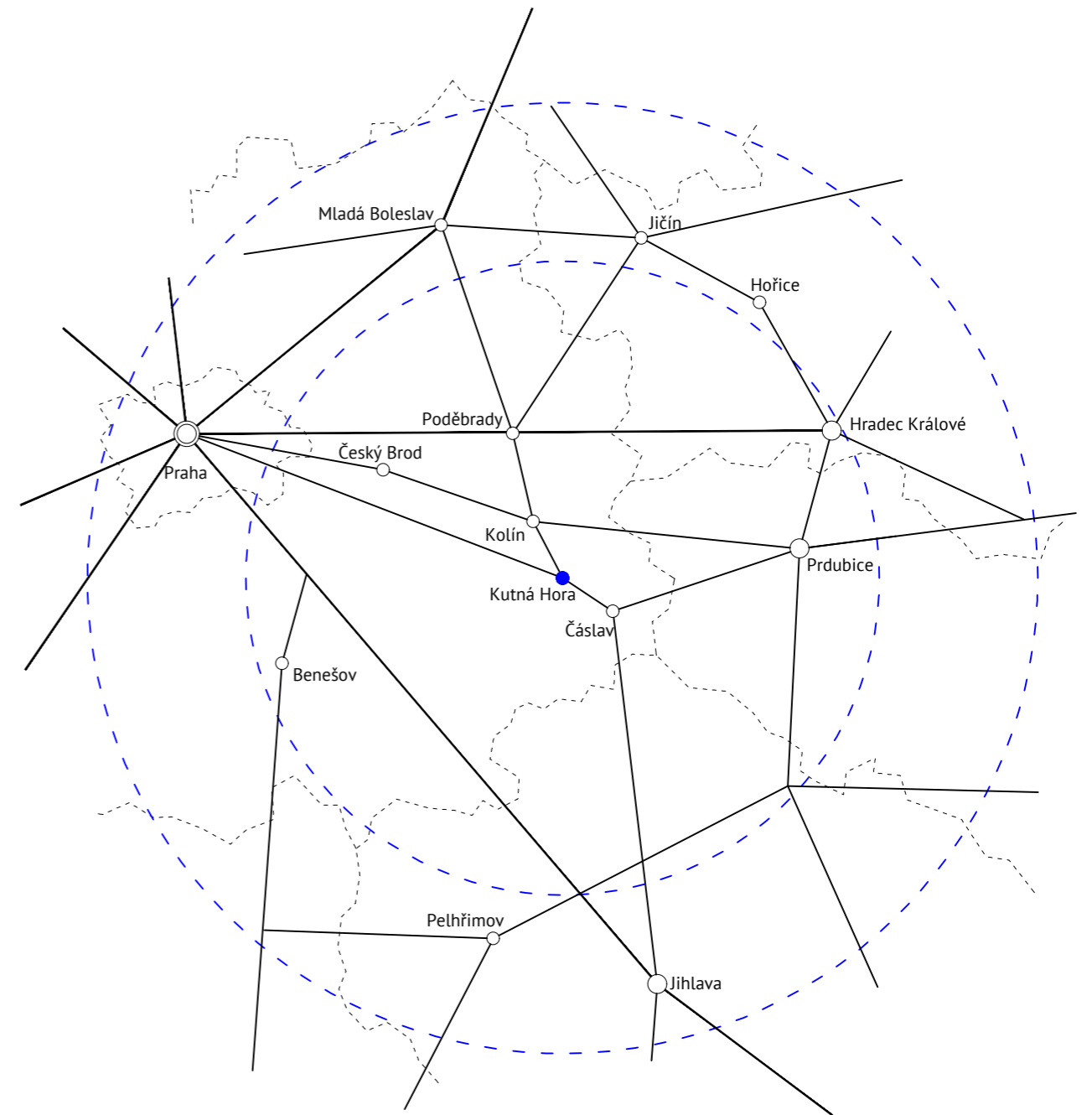
## III.

zadání diplomové práce	86
prohlášení autora	87
použité podklady, odborná konzultace	89
poděkování	91

## I. analytická část

širší kontext	8 - 9
Kutná Hora	10 - 11
historie města	12 - 15
kontext města a řešeného území	16 - 17
analýza dopravy	18 - 21
analýza kultury	22 - 23
vodní nádrž Sukov	24 - 25
základní údaje	26 - 29
historie vybudování nádrže	30 - 33
morfologie terénu	34 - 35
využití okolních pozemků	36 - 37
současný stav	38 - 39

# širší kontext



# Kutná Hora

Dnešní Kutná Hora čítá 20 828 obyvatel celkem.

Z toho:

muži	10 220
ženy	10 608
věk 0-14	3 147
věk 15-64	13 252
věk 65 a více	4 429
průměrný věk	<b>43,3</b>

(2020- ČSÚ)

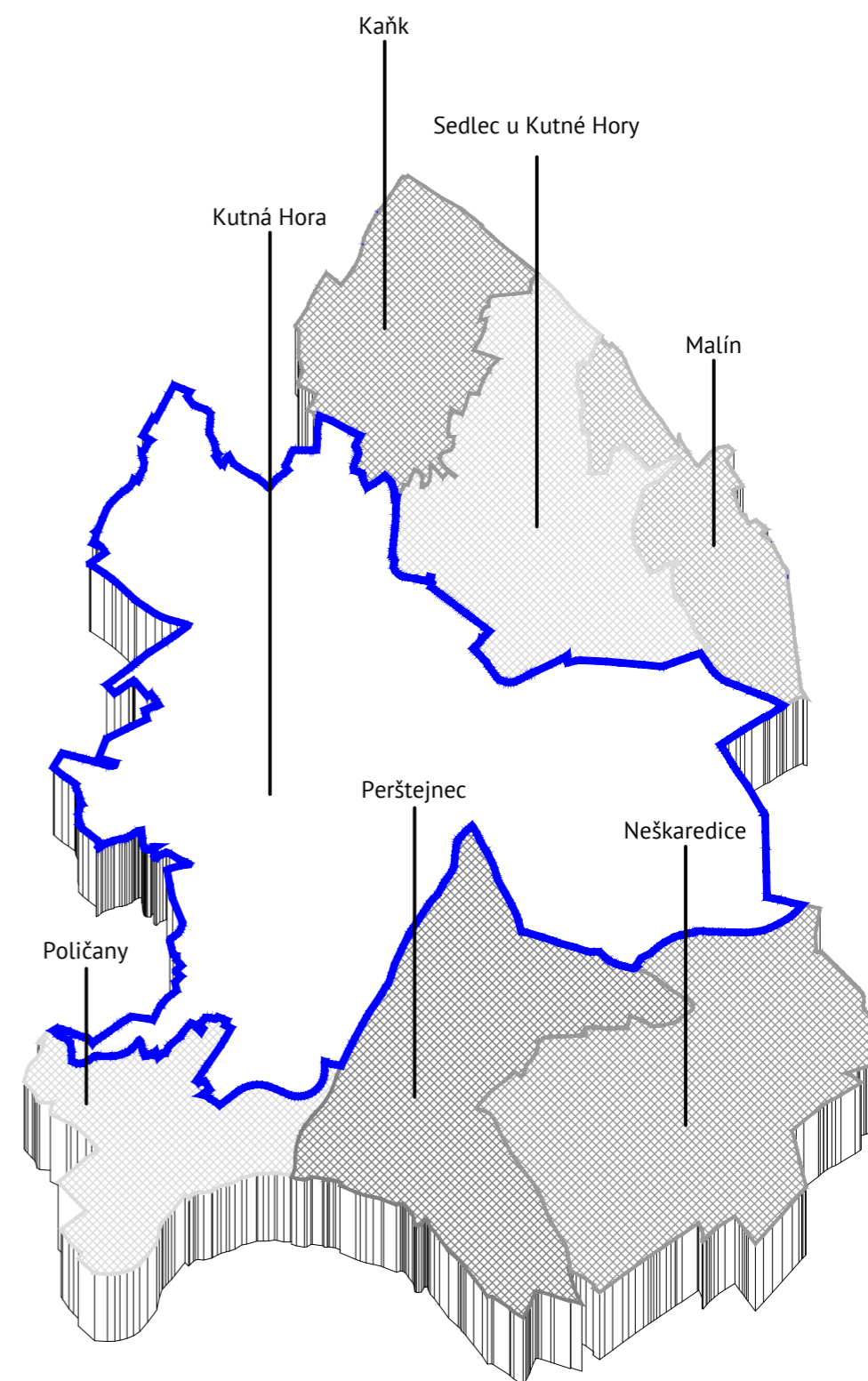
Katastrální území v obci Kutná Hora

Kutná Hora  
Kaňk  
Malín  
Neškaredice  
Perštejnec  
Poličany  
Sedlec u Kutné Hory

Obec je rozdělena do 12 částí

Hlouška  
Kaňk  
Karlov  
Kutná Hora – vnitřní město  
Malín  
Neškaredice  
Perštejnec  
Poličany  
Sedlec  
Šipší  
Vrchlice  
Žižkov

(Kutná hora v městech a obcích České republiky | Kurzy.cz. *Města a obce v ČR - vyhledávání firem a osob na adrese, zajímavosti* - Města a obce | Kurzy.cz [online]. Dostupné z: <https://regiony.kurzy.cz/?q=kutn%C3%A1+hora>)



katastrální území v obci Kutná Hora

## historie

Samotný vznik města Kutná Hora je datován do 13. století a pojí se na těžbu stříbrných rud. Povrchová těžba na tomto území však probíhala již dříve, kdy v 10. století zde Slavníkovci, na svém hradišti Malíně razili stříbrné mince – denáry.

Když se tedy ve 13. století začala tato surovina těžit, nic nebránilo příchodu nového obyvatelstva, které zde šlo s vidinou zbohatnutí. V okolí jednotlivých důlních šachet si lidé začali budovat neplánovitě svá obydlí a samozřejmě se zde také nacházela těžební zařízení. Osady v této době neměly žádná práva, tak veškeré právní záležitosti spadaly pod okolní města Čáslav a Kolín.

Roku 1300 král Václav II. udělil osadám Horní zákoník, dokument, který stanovil podmínky pro chod dolů. Krátce poté se do Kutné Hory přemístila i centrální mincovna českého státu a postupně se Kutná Hora stala finančním centrem.

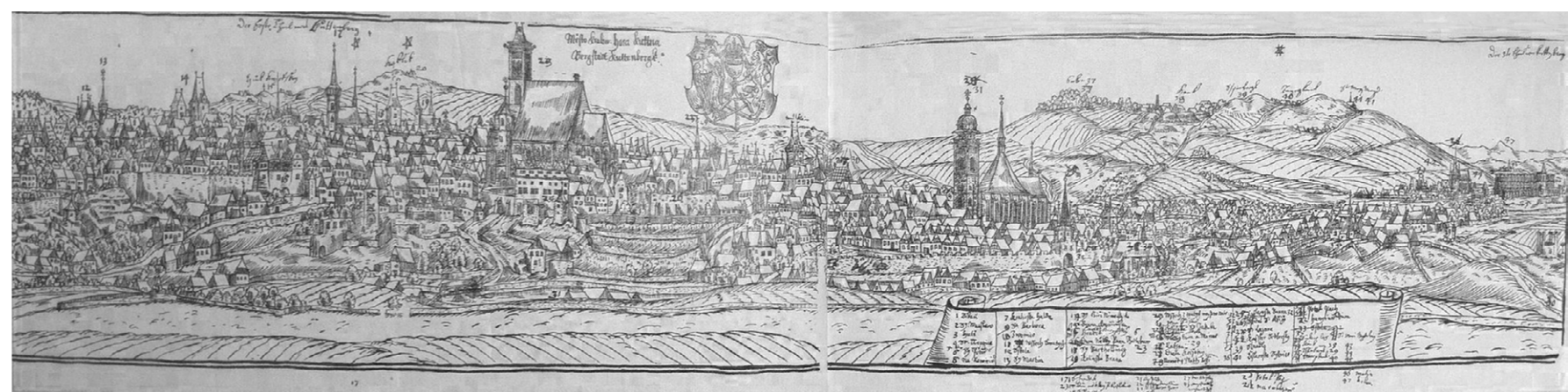
Středověké město se rychle zvětšovalo a svou rozlohou mu mohlo konkurovat pouze Staré Město Pražské. Již na začátku 14. století byly položeny základy většiny měšťanských domů. Město se začalo rozrůstat o další stavby jako byl například špitál, lázně, krámy. Koncem 14. století, roku 1380, se rozhodlo o stavbě katedrály sv. Barbory. V důsledků neshod se sedleckým klášteřem se tedy Kutná Hora rozhodla osamostatnit.

Po období, kdy se produkce stříbra snížila, období nepokojů a husitských válek, se k moci dostal Vladislav Jagelonský a Kutná Hora začala opět vzkvétat.

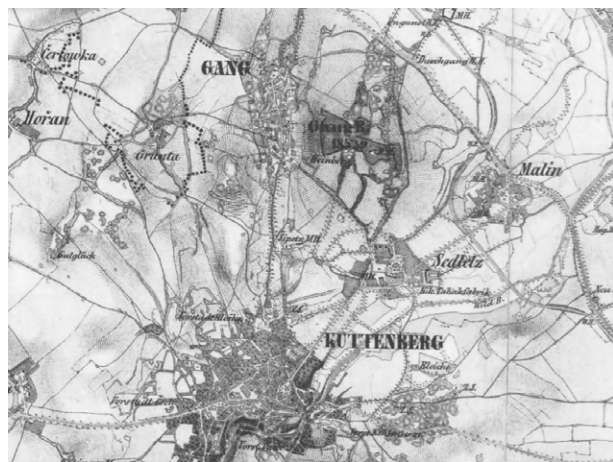
I přes uzavření některých důlních pásem v 16. století těžba pokračovala a budoucnost města se zdála být příznivá. Nicméně v českých dějinách následovaly další boje, bitva na Bílé hoře, švédské vpády do města. Až později na přelomu 17. a 18. století se město začalo opět vzpamatovávat a objevovaly se i pokusy o oživení důlní činnosti. To se však nestalo. Stříbrné žíly byly málo výnosné a tak roku 1727 byla uzavřena mincovna a tím se dějiny Kutné Hory jako horního města končí.

Postupem času ztrácela Kutná Hora na svém významu. Jediné průmyslové podniky, které se zde nacházely byly Breuerova kartounka (1774) a Státní tabáková továrna (1812).

Za období Československé republiky zde byla snaha povznést průmysl a přilákat tak do města mladou populaci. Ve městě se staví nové čtvrtě přiléhající k historickému jádru.



Veduta Kutné Hory, Jan Willenberg, 1602  
dostupné z: [https://www.wikiwand.com/cs/Kutná\\_Hora](https://www.wikiwand.com/cs/Kutná_Hora)



1852



1911



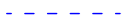







2001

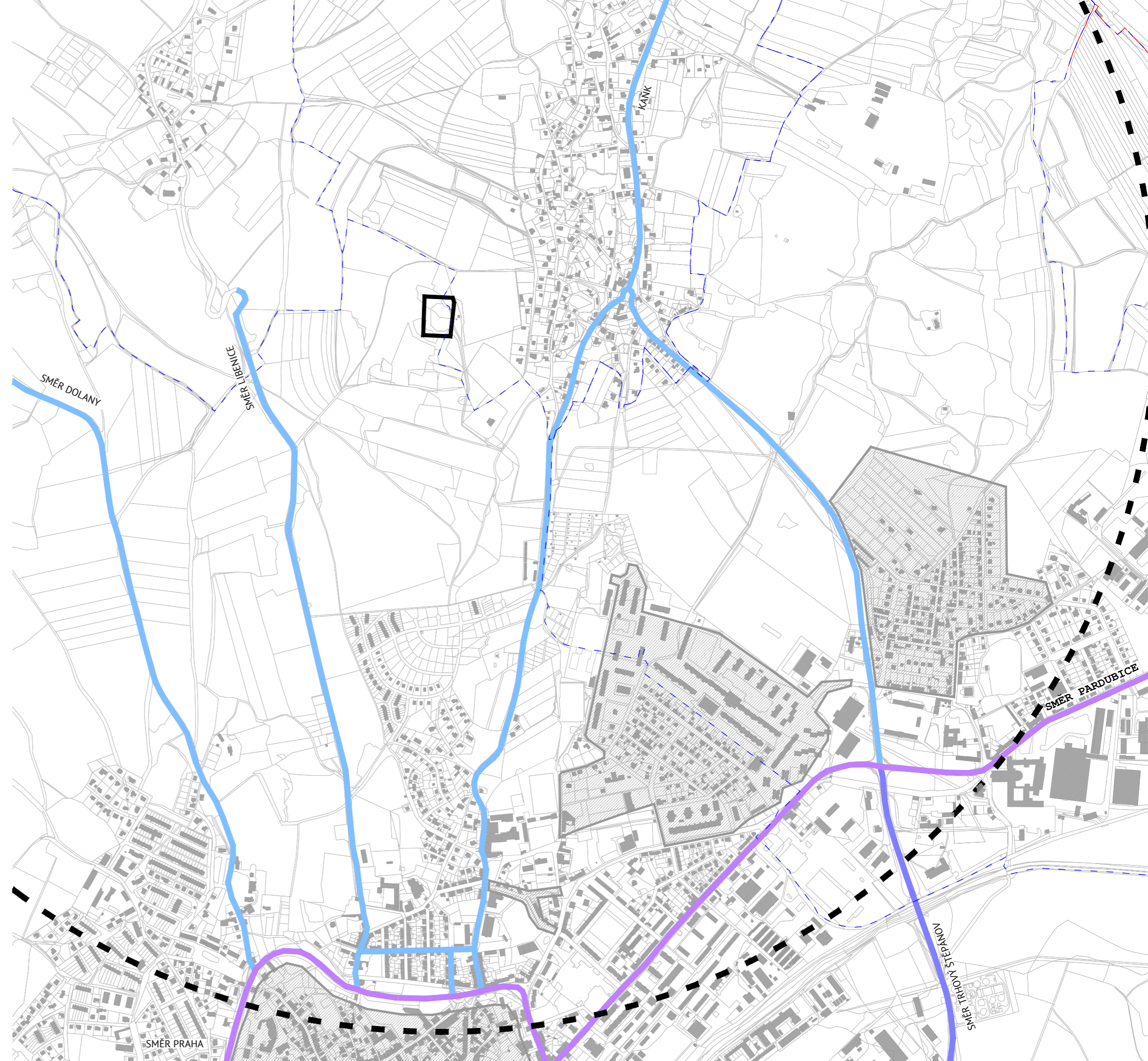


2019










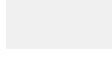


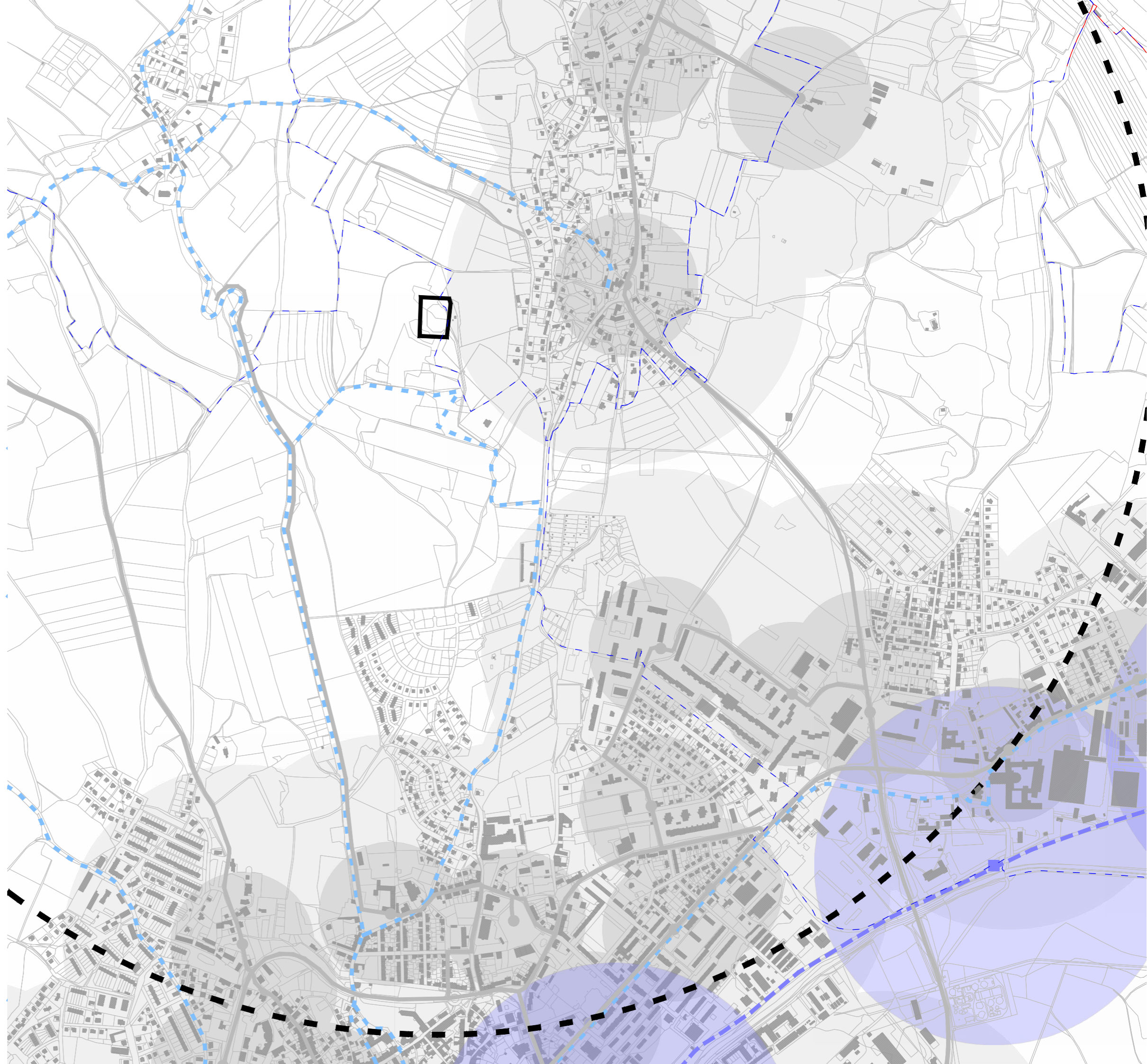


-  hranice jednotlivých katastrálních území Kutné Hory
-  řešené území
-  okolí - vzdálenost 2km
-  hranice parcel
-  silnice I. třídy
-  silnice II. třídy
-  silnice III. třídy
-  zákaz vjezdu nákladních automobilů









# analýza dopravy

-  hranice jednotlivých katastrálních území Kutné Hory
-  řešené území
-  okolí - vzdálenost 2km
-  hranice parcel
-  cyklotrasy
-  železnice
-  docházková vzdálenost železniční stanice 500 m
-  trasa bus MHD
-  docházková vzdálenost zastávky MHD 200 m
-  docházková vzdálenost železniční stanice 500 m



## analýza dopravy

-  hranice jednotlivých katastrálních území Kutné Hory
-  řešené území
-  okolí - vzdálenost 2km
-  hranice parcel
-  kulturní a církví zařízení
-  výrobní a technické areály

**Kulturní zařízení**

- Kino Modrý kříž
- KD Lorec

**Muzea**

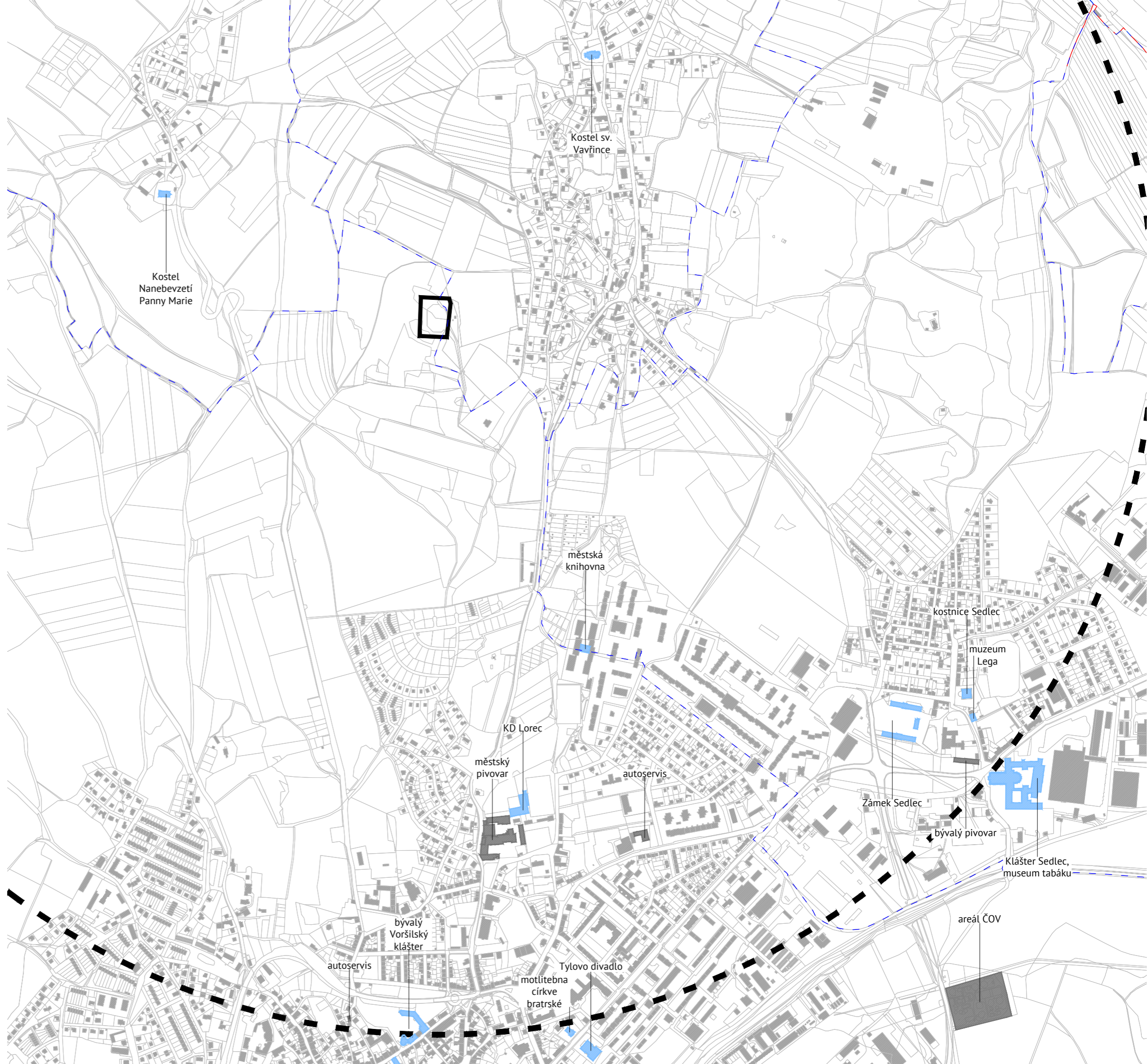
- Tylův dům
- České muzeum stříbra
- Muzeum Odhalení tajemné tváře KH
- Muzeum čokolády
- Alchymistická dílna
- Muzeum tabáku
- Muzeum Lega
- Kostnice Sedlec

**Galerie**

- Galerie Středočeského kraje
- Galerie Zubov
- Galerie Kírké
- Galerie Felixe Jeneweina

**Kostely**

- Chrám sv. Barbory
- Kostel Nejsvětějšího Srdce Páně (Vnitř.M.)
- Kostel sv. Bartoloměje (Vnitřní Město)
- Kostel sv. Jana Nepomuckého (Vnitřní Město)
- Kostel sv. Jakuba (Vnitř.Město)
- Kostel Matky Boží Na Náměstí (Vnitřní Město)
- Evangelický kostel (Vnitřní Město)
- Husův sbor (Vnitřní Město)
- Kostel Všech svatých (Žižkov)
- Kostel Nejsvětější Trojice
- Kostel Všech svatých s kostnicí (Sedlec)
- Kostel Nanebevzetí Panny Marie (Sedlec)
- Kostel Nanebevzetí Panny Marie (Grunta)
- Kostel sv. Vavřince (Kaňk)
- Kostel sv. apoštolů Jana a Pavla (Malín)
- Kostel sv. Štěpána (Malín)



# analýza kultury

# vodní nádrž Sukov

Vodní nádrž na vrchu Sukov nad Kutnou Horou byla postavena v bývalém režimu, přibližně v polovině 80. let minulého století. Účel nádrže byl jasný, a to aby sloužila k zavlažování okolních ovocných sadů, které se rozprostíraly po přiléhajících svazích. V socialismu nešlo o menší myšlenku než aby republika byla soběstačná v zásobování ovocem.

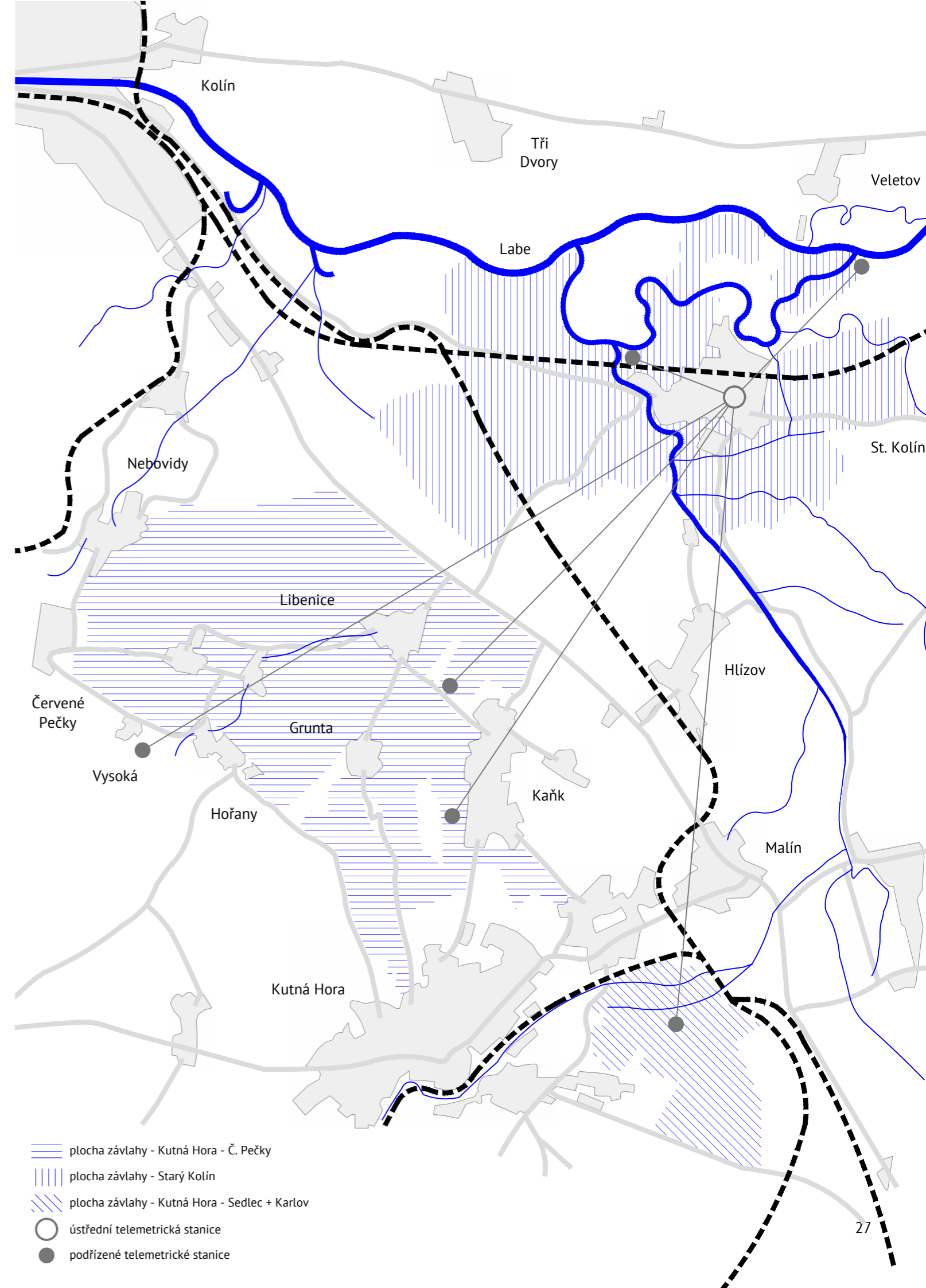
Nejednalo se pouze o jednu takovou nádrž, která byla určena k závlaze. Byl vybudován celý závlahový systém. Celé zájmové území se rozkládalo v okolí Starého Kolína, Červených Peček, Sedlece a Karlova.








Celý projekt byl velice rozsáhlý, a tak se budoval postupně. První fází bylo vystavění závlahového systému na území Kutná Hora – Červené Pečky, který byl napojen na ústřední čerpací stanici, umístěnou na Labi ve Starém Kolíně. Odtud se voda přiváděla k vodním nádržím na Sukově a v obci Malá Vysoká. Následoval závlahový systém Kutná Hora – Sedlec + Karlov. Tento systém byl napojen propojovacím řadem u nádrže Sukov a rovněž využíval telemetrického systému řízení.

KH - Červené Pečky	964,57 ha
KH - Sedlec + Karlov	180,00 ha
<b>Celková plocha závlahového systému velkosadů</b>	<b>= 1144,57 ha</b>

schéma zavlažovaného území (str. 27)



-  plocha závlahy - Kutná Hora - Č. Pečky
-  plocha závlahy - Starý Kolín
-  plocha závlahy - Kutná Hora - Sedlec + Karlov
-  ústřední telemetrická stanice
-  podřízené telemetrické stanice

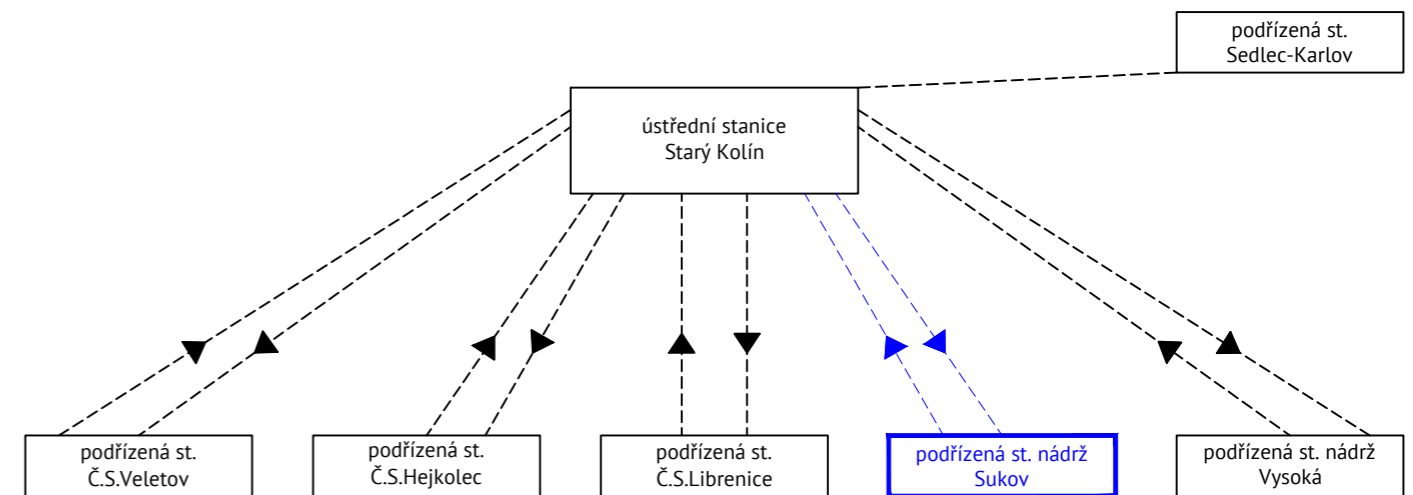


schéma napojení závlahového systému

Objem nádrží

- Sukov	11500 m <sup>3</sup>
- Malá Vysoká	7500 m <sup>3</sup>
- vyrovnávací nádrž Libenice	1500 m <sup>3</sup>

Do nádrže na Sukově byla voda hnána z Libenic 2 čerpadly, pří-  
vodním potrubím o průměru 400 mm. Celá nádrž byla načerpána  
zhruba za 10-12 hodin.

Závlaha sadů v okolí Červených Peček a Kutné Hory byla ukonče-  
na ke konci minulého století. Naposled se voda do nádrže Sukov  
čerpala nejspíš roku 1995.

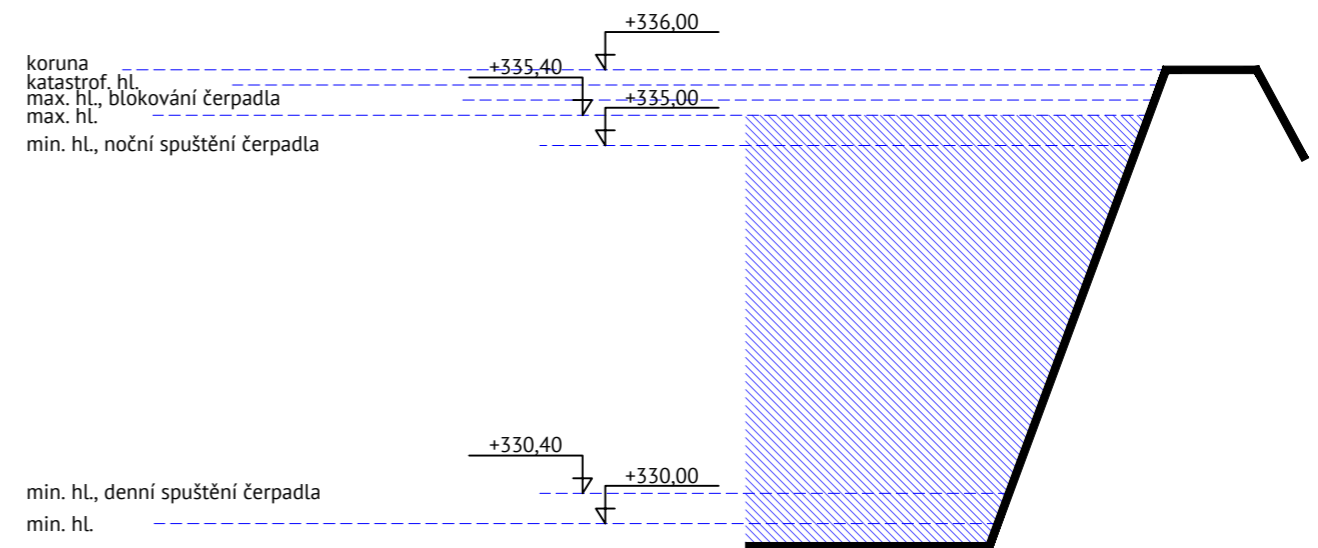


schéma výškových úrovní nádrže

## historie vybudování nádrže

(Karel Vlček, který se podílel na přípravě této investice a při realizaci prováděl stavební dozor investora, řekl pro portál [dobryinfo.cz](http://dobryinfo.cz))

*“Myšlenka na vybudování velkoplošných sadů (tak se jim tehdy říkalo) se zrodila v koncepčním plánu rozvoje ovocnářství Středočeského kraje. Nápad realizovat tak gigantický projekt měl v tehdejších politických a ekonomických poměrech zřejmě své opodstatnění. Závlaha sadů a jejich ekonomický efekt nebyl jen výmyslem socialistických plánovačů. Ti se naopak inspirovali ve státech jako USA, Izrael, Chile a jinde, kde se pěstuje ovoce pod závlahami na obrovských výměřích a vyváží do celého světa. Hovořilo se o tom, že bodová závlaha, při níž odkapává voda ke kořenům každého stromu – říká se jí také kapková závlaha, která byla u nás použita poprvé právě v Kutné Hoře, byla okopírována v Izraeli. Jezdili se na ni do Kutné Hory dívat ovocnáři z celé republiky.*

*Jedním z důvodů, proč bylo pro velkoplošnou výrobu ovoce zvoleno právě Kolínsko a Kutnohorsko, byl ten, že v této oblasti se počet slunečních dnů v roce i úrodnost půdy blíží jižní Moravě. Na svazích Železných hor byl dokonce počet slunečních dnů a průměrná roční teplota téměř stejná jako na jižní Moravě. K ideálním podmínkám chyběl jen dostatek vody. Jde totiž o území s menším ročním úhrnem dešťových srážek (Kutná Hora 578 mm, Čáslav 573 mm), jejichž množství je ještě během vegetačního období nerovnoměrně rozloženo. Tím dochází často ke vzniku tzv. přísušků, kterých bývá nejvíce právě v období nárůstu plodů. V této době ovocné stromy potřebují nejvíce půdní vláhy.*

*V okresech Kutná Hora a Kolín byl realizací výsadby sadů pověřen pracovník Výzkumného ústavu ovocnářského v Holovousích Ing. Staněk. Byl nadirigován do Kutné Hory, stal se zaměstnancem Agropodniku, dostal hned byt a začal uskutečňovat výsadbu sadů. Na základě půdních rozborů a stanovištních poměrů určoval druhy, odrůdy a množství vysázených stromů na té které lokalitě z hlediska úrodnosti půdy, sklonu území, výskytu mrazových kotlin a zajišťoval dodávky tisíců mladých stromků pro výsadbu. S výsadbou se začalo ihned. Nedostatek vody měl být kompenzován výstavbou závlah. Vzhledem k nutnosti řešit v členitém území řadu technických problémů, zejména najít vhodný, dostatečný a ekonomicky přijatelný zdroj vody a způsob provádění závlahy, zajistit projektanta, který by všechno nakreslil, spočítal a ekonomicky vyhodnotil a dodavatele stavebních prací, se stavba závlah dostala do skluzu.*



*Výsledkem bylo, že výsadba sadů byla v poměrně velkém časovém předstihu před stavbou závlah, na některých lokalitách již stromy dokonce plodily. První sklizně ukázaly, že bude nutno řešit nejen dodávku vody, ale také ochranu vysázených sadů před pozdními mrazy, které na Kutnohorsku přicházejí právě v době květu především broskvoní a červeného rybízu. Ty pak jsou příčinou omrznutí květů, čímž se podstatně snižuje velikost úrody ovoce. Protimrazová ochrana spočívá v tom, že v noci, kdy se očekává mráz, se rozkvetlé stromy zavlaží postřikem, voda na květech zmrzne a vzniklý led chrání květy před omrznutím. Dopoledne pak led roztaje a květ zůstává nepoškozený. To se opakuje po celou dobu trvání pozdních mrazů.*



Jelikož říčka Vrchlice jako zdroj vody pro závlahy neměla dostatečný průtok vody, jediným řešením bylo vodu zajistit z blízkého Labe. U Starého Kolína se voda čerpala do nádrže v Libenicích a z ní v noci – v době, kdy dochází k přebytku elektrické energie v rozvodné síti – ohromnými čerpadly, které tehdy „na míru“ vyrobila Sigma Olomouc, do zásobních nádrží na Sukově a Malé Vysoké. Velikost nádrží musela být taková, aby obsahem vody pokryla množství, potřebné k celodennímu zavlažování sadů jak kolem Kutné Hory, tak i Červených Peček. Podobně se postupovalo také na závlahové lokalitě kolem Bílého Podolí, kde byla obdobná nádrž umístěna na hřebenu Železných hor a voda z Labe se do ní čerpala u obce Chvaletice. Z nádrží voda ve dne vytékala samospádem (gravitačně), tedy bez nákladů na energii, po celé zavlažované ploše. Celková plocha zavlažovaných sadů na Kutnohorsku včetně Bílého Podolí činila asi 2 000 ha, z toho v Kutné Hoře asi 600 ha.

Celá rozsáhlá investice se dělila z hlediska financování na dvě části. Závlahovou kostru financoval stát prostřednictvím investorské organizace ministerstva zemědělství. Jednalo se o čerpací stanice na Labi ve Starém Kolíně a v Libenicích, o obě závlahové nádrže, přiváděče vody do nádrží, hlavní podzemní trubní rozvody v sadech a také provozní středisko závlah sídlící v Kutné Hoře vlevo od silnice směřující na Kaňk (dnes sklad PET lahví). Postřik sadů velkými bubnovými zavlažovači, které měly dosah 100 x 45 m a samy se po rozvinutí traktorem navijely zpět na buben, nebo bodová závlaha až ke kořenům každého stromu, byly investicí Státního statku Čáslav a JZD Bílé Podolí.

Součástí celého projektu velkosadů byly finančně velmi nákladné klimatizované velkosklady ovoce v Kutné Hoře na Karlově a u Českého Brodu. Provozoval je Agropodnik Kutná Hora, stát pouze přispíval subvencí.

I v plánovaném socialistickém hospodářství se musela prokazovat rentabilita takového záměru. U závlah spočívala ve zvýšeném množství sklizeného ovoce. Má-li strom plynulý a dostatečný přísun vody i v době vláhového deficitu, naroste více plodů do výběrové jakosti, které se pak prodávají za výrazně vyšší cenu. Klimatizovaný sklad umožňuje uchování ovoce ve vysoké kvalitě až do příští sklizně. Pokud se vyprázdní dřívě, nebo je menší úroda ovoce, je možné ho využívat ke skladování potravin. V Kutné Hoře to byla například čokoláda a vánoční kolekce. Černý rybíz navíc představoval významný vývozní artikl do západní Evropy, za který se platilo v dolarech nebo německých markách.

Ekonomicky velmi přínosná byla také asi 30 hektarů velká jahodová plantáž v lokalitě U sedmi zlodějů, kam mimochodem chodila spousta Kutnohořanů za výhodných podmínek na samosběr jahod.

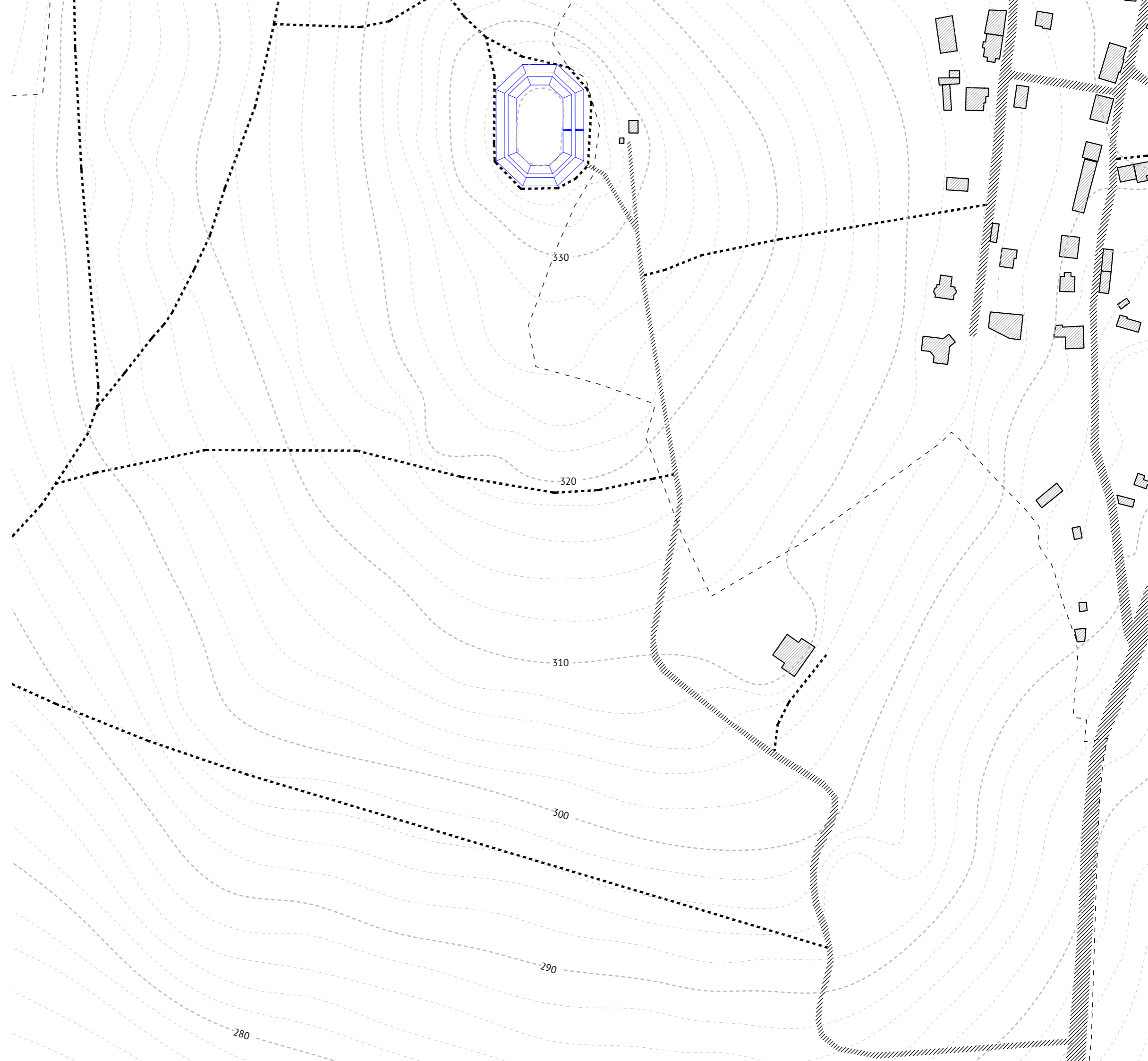


Jako v jiných odvětvích národního hospodářství, došlo po sametové revoluci i k likvidaci Státního statku Čáslav, rozpadlo se JZD Červené Pečky a stát přestal financovat provozní náklady, spojené s dodávkou vody do nádrží, a tím i sadů. Celý majetek státu na závlahách získali v privatizaci dva soukromí zájemci, velkosklady ovoce získal nástupce Agropodniku Unicom a majetek statku a JZD v restitucích původní vlastníci pozemků. Ti založili na kutnohorské části závlah družstvo vlastníků Vitamina.

V nových a výrazně změněných ekonomických podmínkách přestali mít o provoz závlah zájem, a od té doby se žádná z nádrží již vodou nenaplnila. Sady na mnoha lokalitách již překročily hranici své životnosti, postupně jsou likvidovány, jejich výměra se výrazně zmenšila. Část plochy leží ladem, na části vznikly vinice, velké pozemky na Sukově jsou vyčleněny pro výstavbu rodinných domů. Zbytky závlahových zařízení na pozemcích se likvidují a prodávají zájemcům, nebo šly do šrotu. Doba se prostě změnila.“

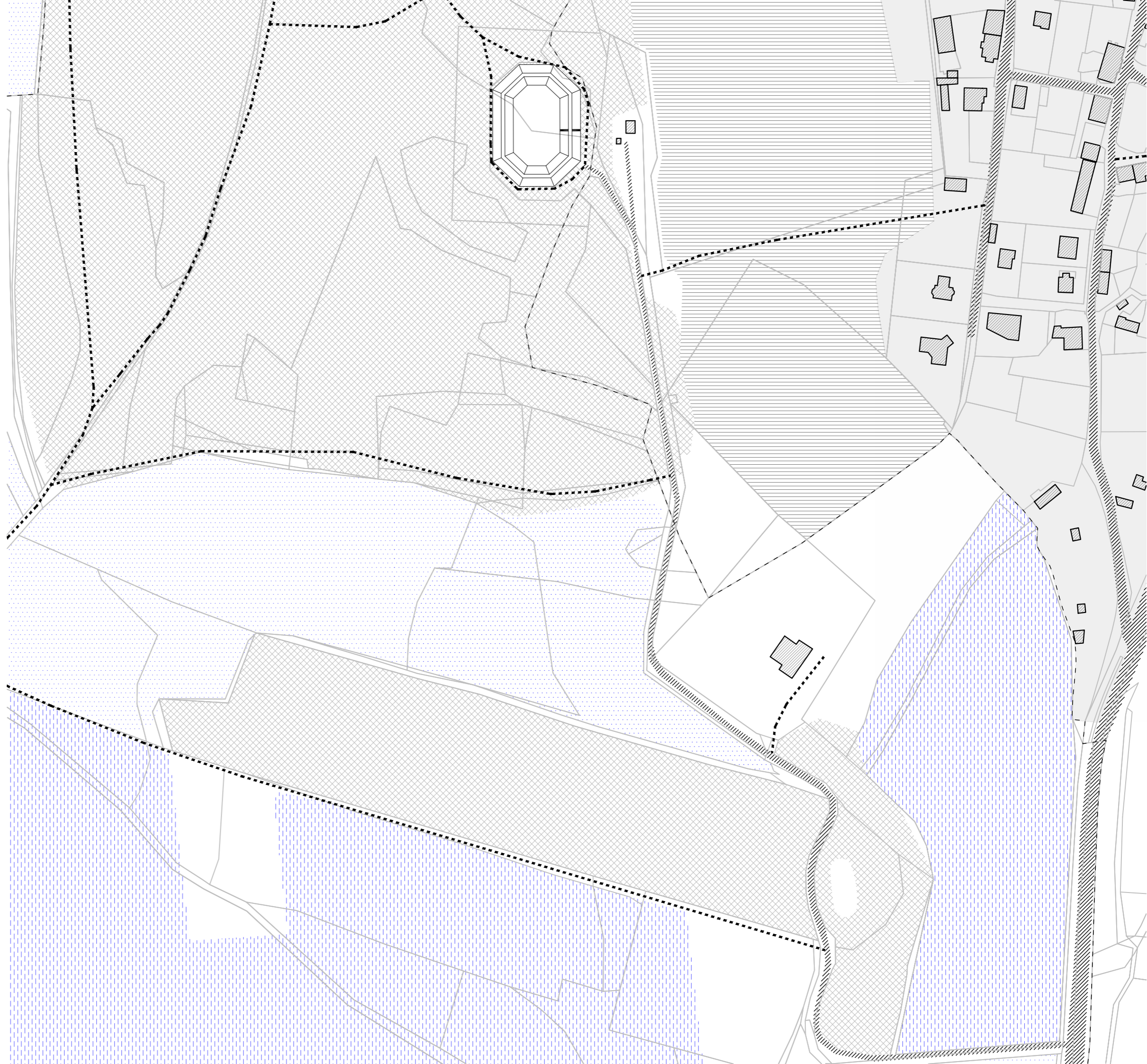
Heliport pro UFO?. DOBRÝ INFO - zprávy nejen z regionu [online].  
Dostupné z: <https://www.dobryinfo.cz/1177/heliport-pro-ufo>

- hranice kú Kutná Hora
- - - - - vrstevnice
- ////// silnice
- ..... pěší / cyklo trasy
- ▨ stávající zástavba / zastavěné území



# morfologie terénu

- hranice kú Kutná Hora
- hranice parcel
- //// silnice
- pěší / cyklo trasy
- stávající zástavba / zastavěné území
- ▨ les
- ▨ ovocný sad
- ▨ vinice
- ▨ louka



## využití okolních pozemků

**současný stav**



## II. návrhová část

savební program	42 - 43
koncept	44 - 47
axonometrie	48 - 49
výkresová část	50 - 63
navrhované prvky	
datail fasády	64 - 65
nahrávací studio	66 - 69
dveře	70 - 73
tribuna	74 - 75
vizualizace	76 - 83

# stavební program

## venkovní prostory – hlediště

hlavní hlediště 1400 sezení + 500 stání  
malé hlediště 350 sezení

## hlavní společenské a komunikační prostory

vstupní hala se schodištěm  
pobytové komunikační prostory (chodby)  
sál

## zázemí pro návštěvníky

hygienické zázemí 1np  
hygienické zázemí 2np  
šatna

## zázemí pro účinkující

bar – backstage  
šatna  
hygienické zázemí

## prostory pro pracovníky a vedení

společná kancelář organizačního  
týmu / vedení + jednacím prostorem  
pokladna  
hygienické zázemí  
šatna  
kuchyňka

## prostory pro návštěvníky hudebních zkušeben a studií

nahrávací studio 2x  
režie nahrávacího studia 2x  
předsíň (zvukový filtr) 2x  
hudební zkušebna 4x  
+ společné hygienické zázemí, šatna, kuchyňka s pracovníky

## prostory pro catering a občerstvení

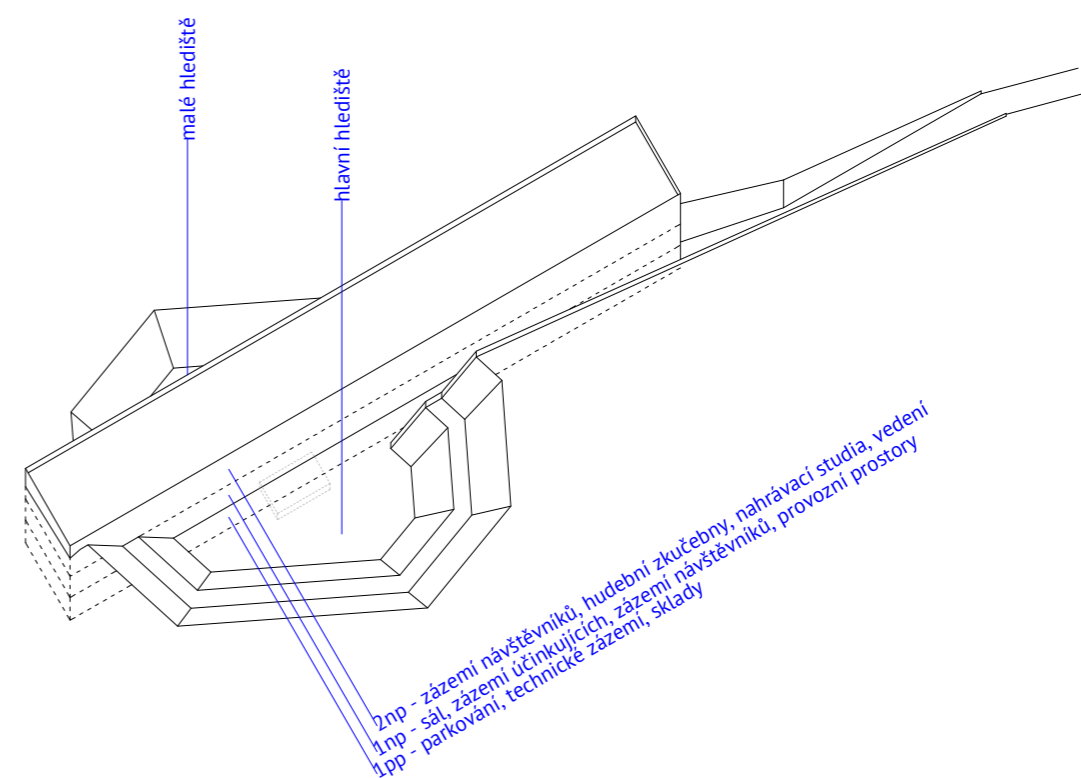
zázemí, přípravná - catering  
hygienické zázemí  
šatna  
občerstvení 2np

## technické, skladovací a provozní prostory

strojovna sprinklerů  
požární nádrž  
odpady  
sklad venkovní techniky a údržby  
strojovna vzduchotechniky  
sklad - pódium  
technická místnost (zdroj tepla, ohřev vody)  
rozvodna elektro + záložní zdroj energie  
sklad, údržba, úklid vnitřních prostor  
sklady k hygienickým zázemím  
sklad nábytku - catering  
sklad ke kanceláři  
sklad k baru  
sklad ke cateringu 2np  
příruční sklad k hudební zkušebně  
osobní výtah + strojovna  
nákladní výtah  
instalační šachty  
schodiště  
režie osvětlení a ozvučení sálu

## parkování

garážové stání + komunikace

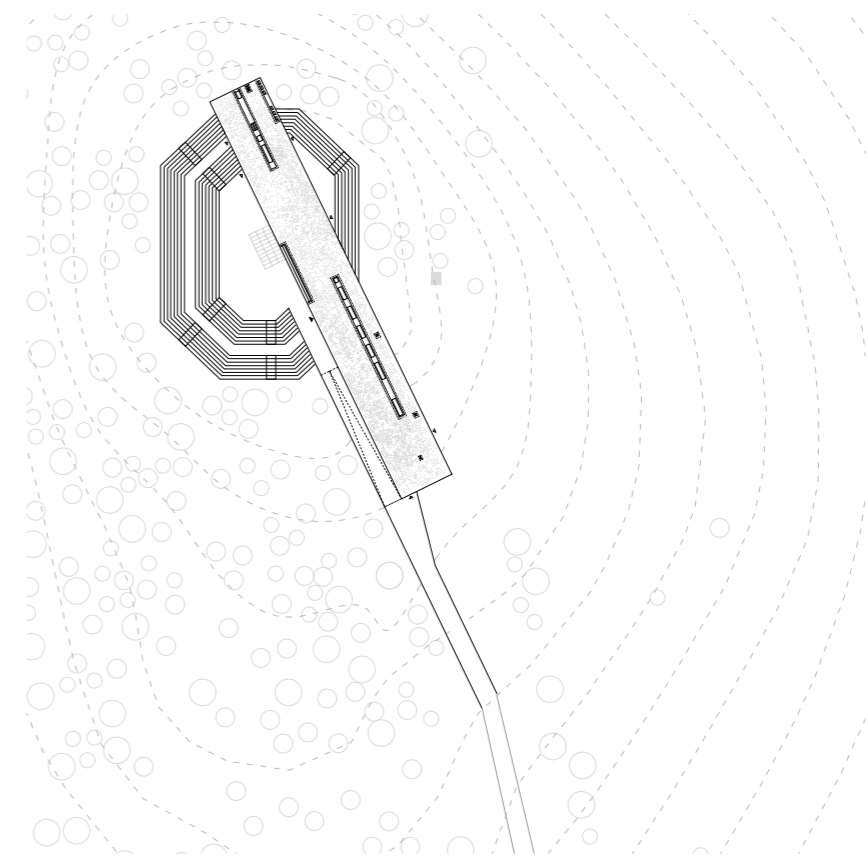
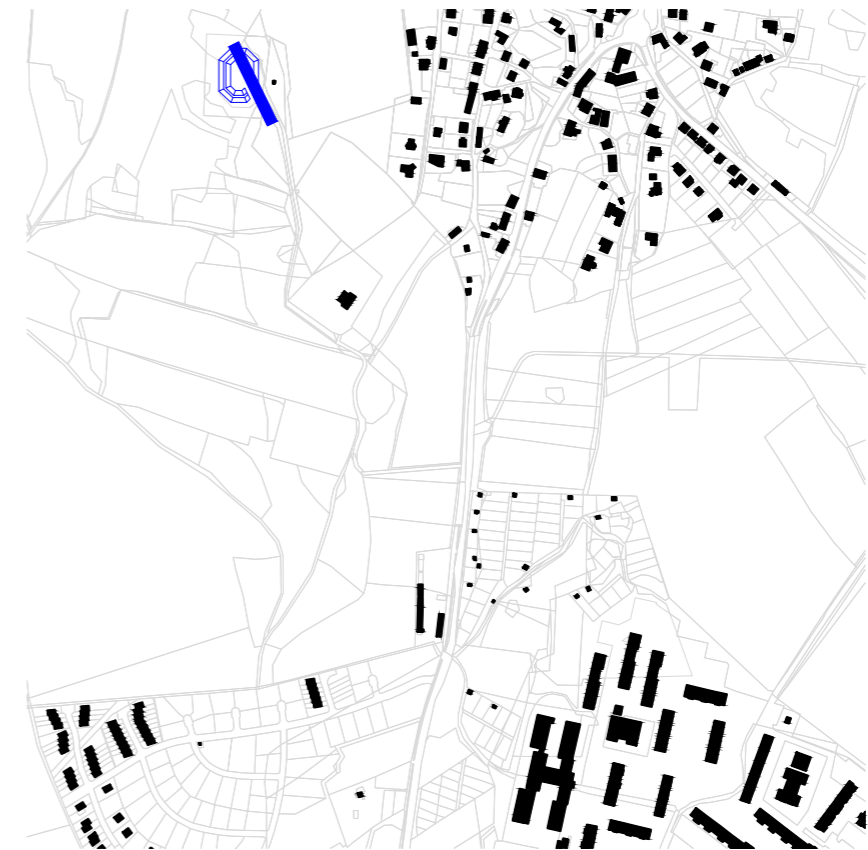


# koncept

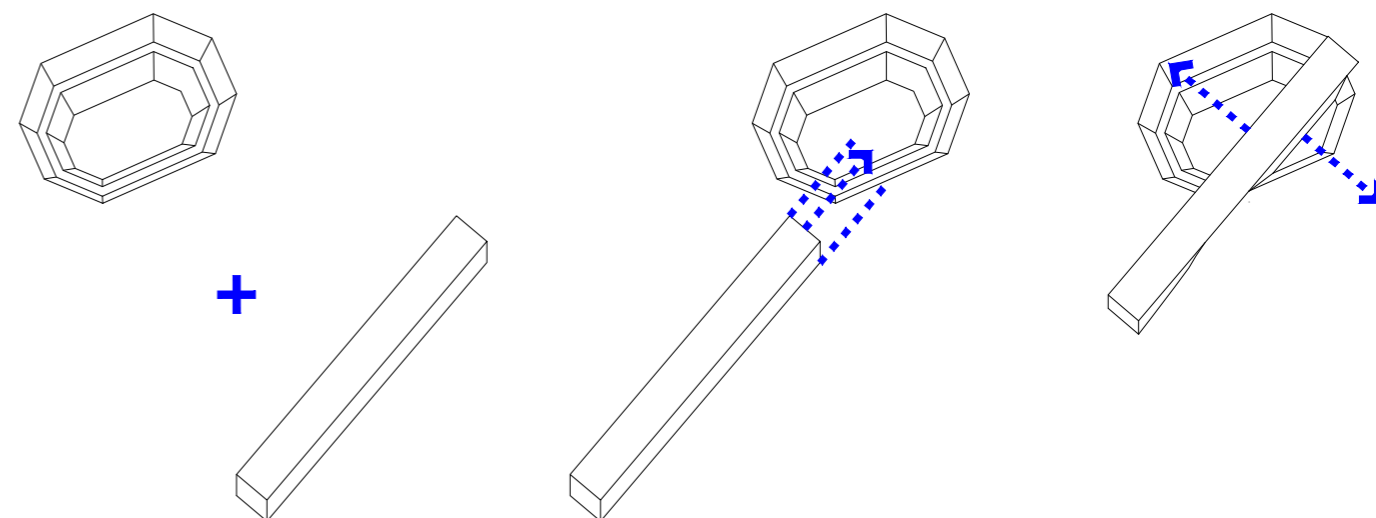
Bývalá nádrž se nachází na pomezí místních částí Kutné Hory Šipší a Kaňk. Při odbočení z ulice Kaňkovská zde vede cesta klikatící se mezi vinicemi, lesy, loukami a bývalými ovocnými sady a i tak je místo stále v kontaktu s městem.

Parkování návštěvníků při hromadných akcích je zamýšleno ještě před odbočkou z ulice Kaňkovská. V objektu se nachází prostor pro parkování vystupujících interpretů, organizačního týmu, návštěvníků nahrávacích studií a zkušeben.

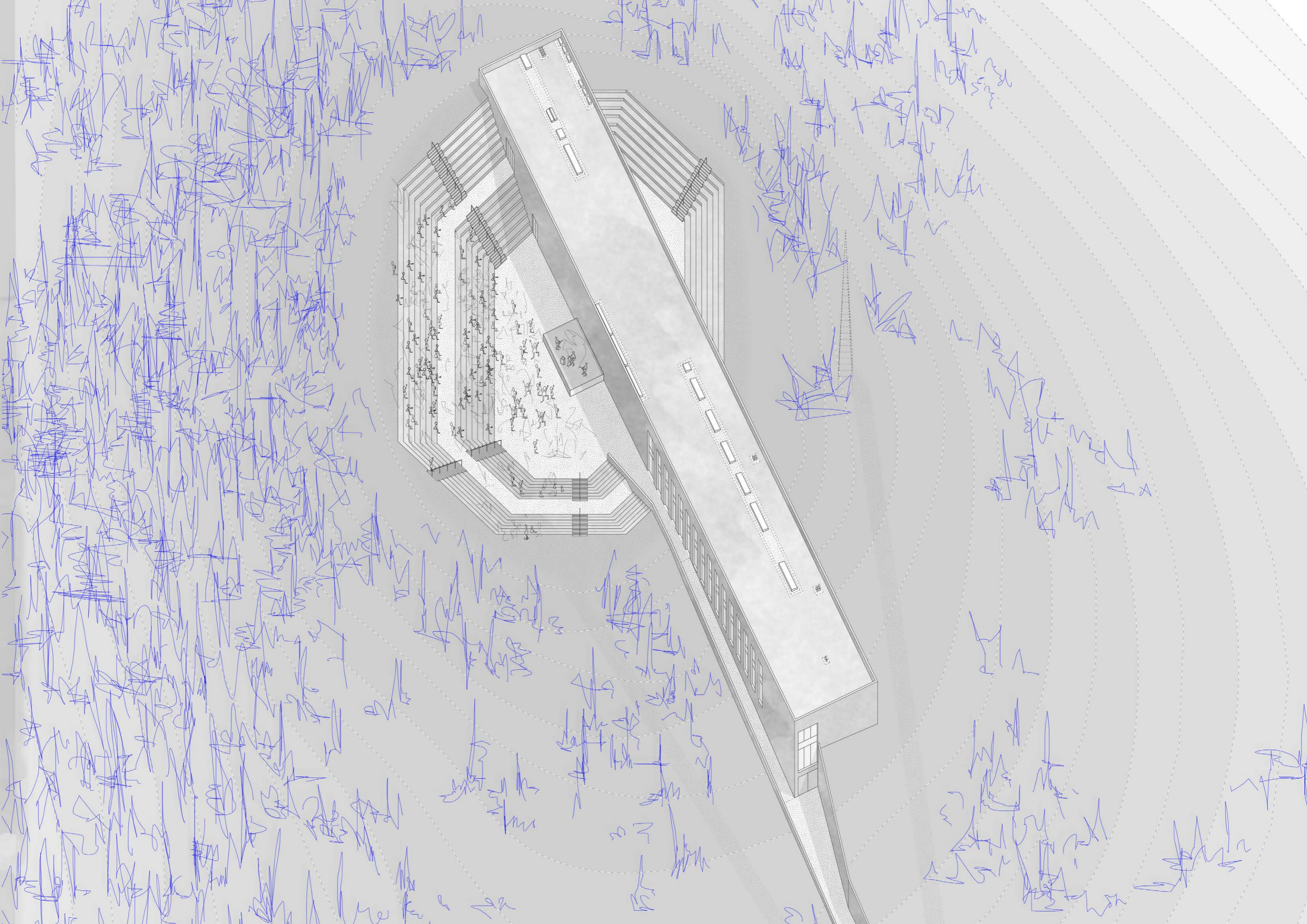
Umístěním hudebního areálu na okraji města, přivádí návštěvníky do místa, kam by se možná sami nevydali a jsou pro shlédnutí oblíbeného interpreta ochotni cestovat, přijet z okolí nebo přijít z centra. Zároveň zde nedochází k obtěžujícímu hluku pro okolní zástavbu.

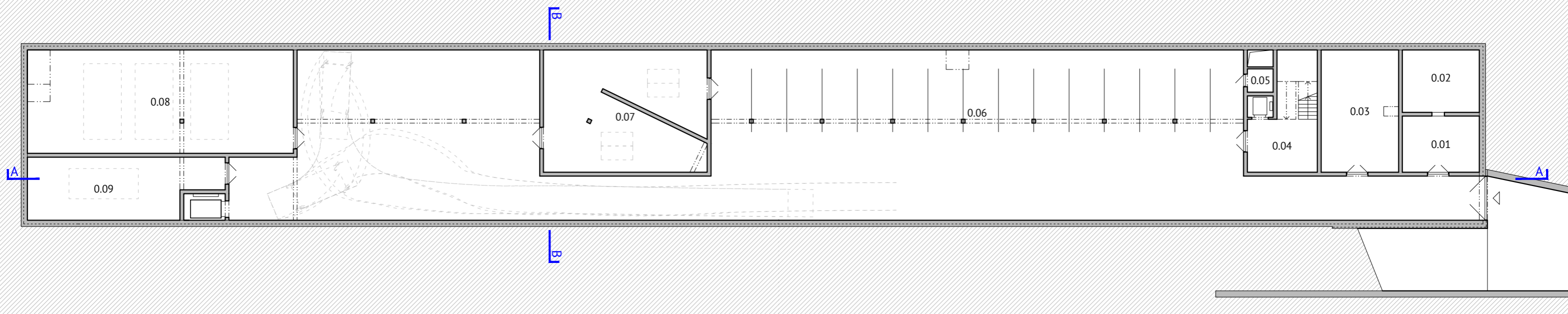


Jediné, co zde z bývalého zavlažovacího systému zůstalo je díra v zemi, která se již přibližně 30 let vodou nenaplnila. Proto v návrhu dostává novou funkci a to venkovního, nezastřešeného hlediště. Dům se zázemím je situován v prodloužené ose bývalé příjezdové cesty a jámu protíná. Tím v konečném důsledku vznikají hlediště dvě, každé s rozdílnou kapacitou. Dům, který tvoří bariéru mezi těmito hledišti v sobě ukrývá zázemí pro návštěvníky, zázemí pro účinkující kapelu, sál, kancelář organizačního týmu, hudební zkušebny a nahrávací studia, která potom zajišťují provoz i v období, kdy se nekonají hudební koncerty.





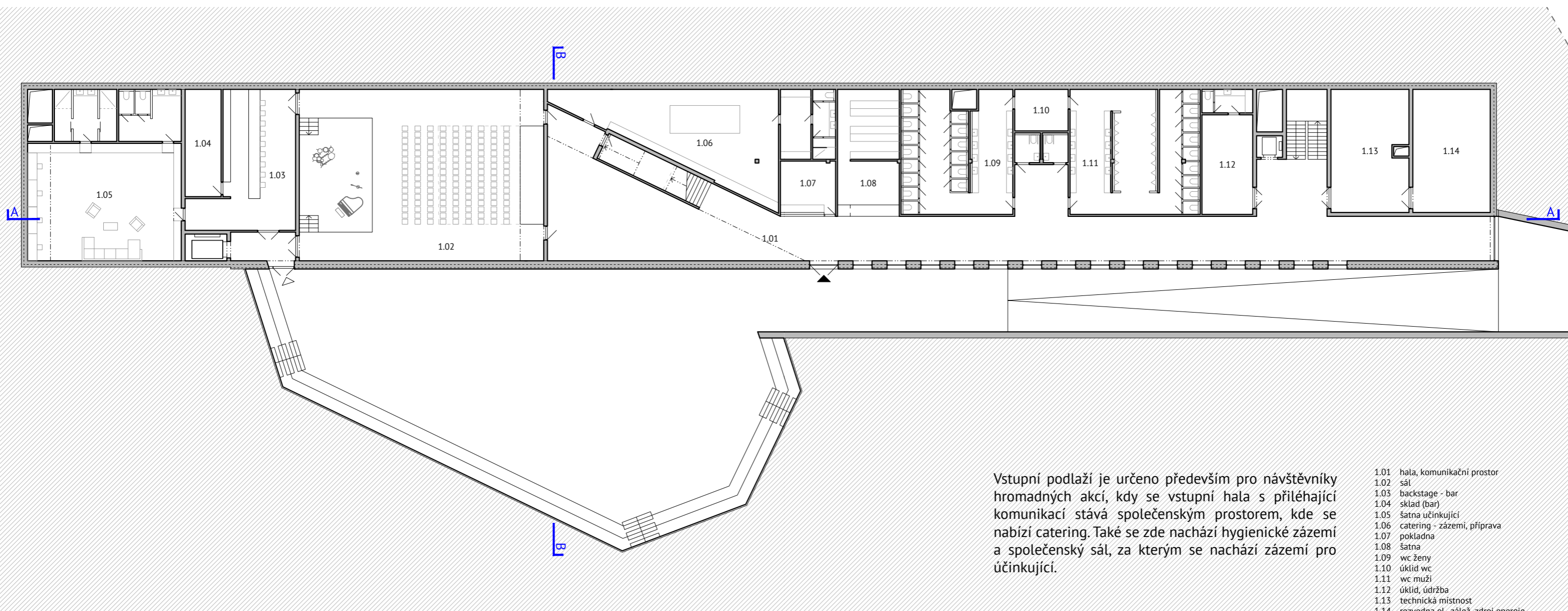




Nejnižší podlaží je věnováno technickému zázemí a skladům. Také se zde nachází parkování pro účinkující v době konání koncertů, popřípadě pro lidi s handicapem, parkování zaměstnanců a také parkování pro návštěvníky nahrávacích studií a zkušeben za každodenního provozu.

- 0.01 strojovna EPS
- 0.02 požární nádrž
- 0.03 odpady
- 0.04 komunikační prostor
- 0.05 strojovna výtahu
- 0.06 garáž
- 0.07 sklad (venkovní údržba)
- 0.08 strojovna VZT (3x VZT jednotka)
- 0.09 sklad (pódium)

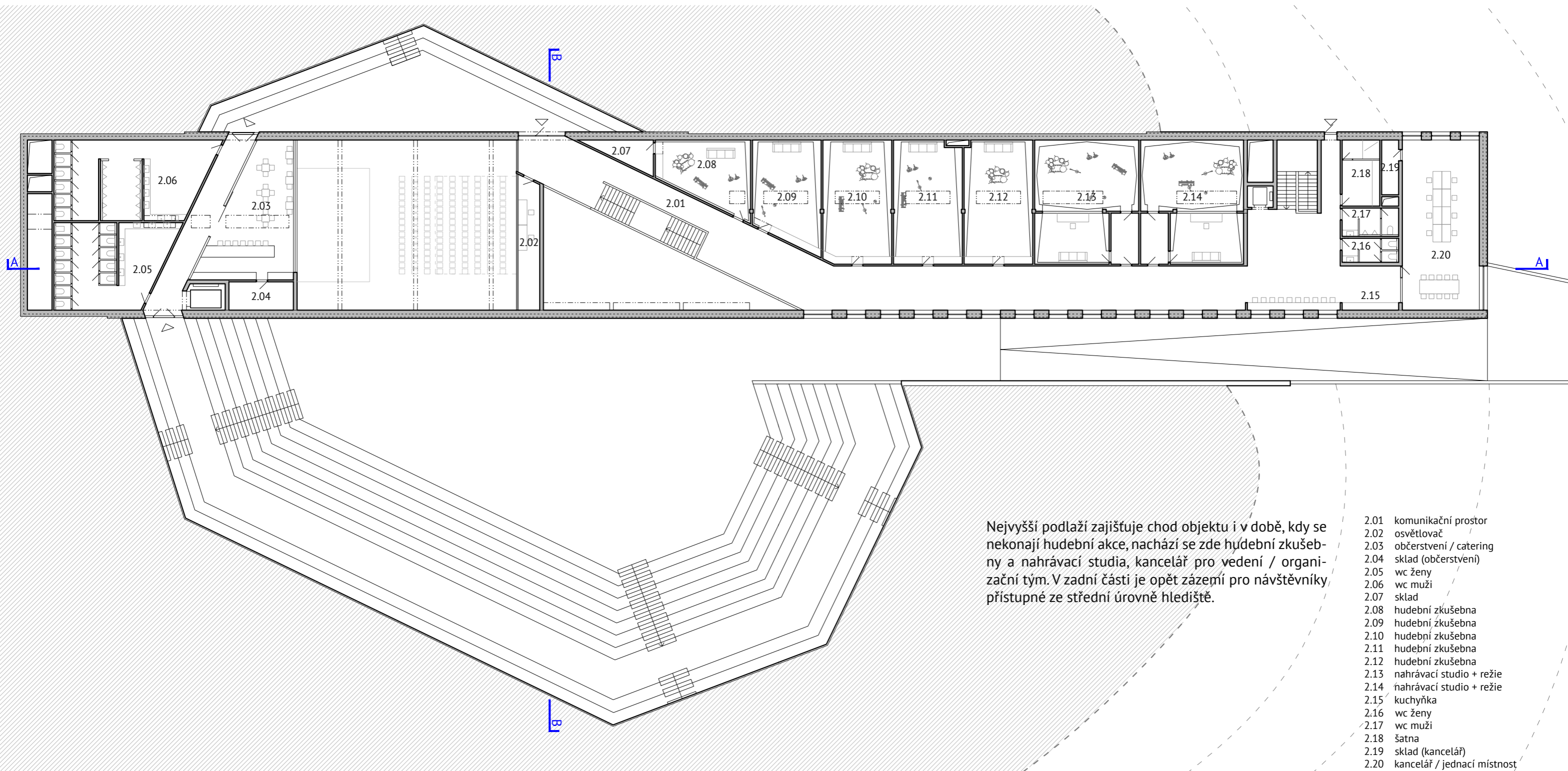




Vstupní podlaží je určeno především pro návštěvníky hromadných akcí, kdy se vstupní hala s přílehlými komunikacemi stává společenským prostorem, kde se nabízí catering. Také se zde nachází hygienické zázemí a společenský sál, za kterým se nachází zázemí pro účinkující.

- 1.01 hala, komunikační prostor
- 1.02 sál
- 1.03 backstage - bar
- 1.04 sklad (bar)
- 1.05 šatna účinkujících
- 1.06 catering - zázemí, příprava
- 1.07 pokladna
- 1.08 šatna
- 1.09 wc ženy
- 1.10 úklid wc
- 1.11 wc muži
- 1.12 úklid, údržba
- 1.13 technická místnost
- 1.14 rozvodna el., zálož. zdroj energie

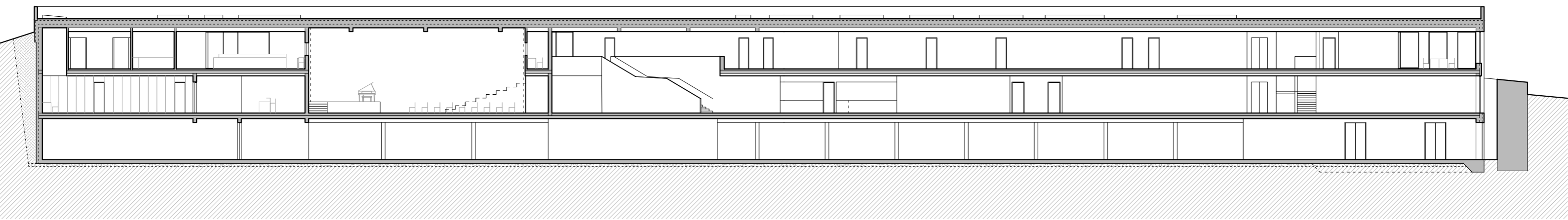




Nejvyšší podlaží zajišťuje chod objektu i v době, kdy se nekonají hudební akce, nachází se zde hudební zkušebny a nahrávací studia, kancelář pro vedení / organizační tým. V zadní části je opět zázemí pro návštěvníky přístupné ze střední úrovně hlediště.

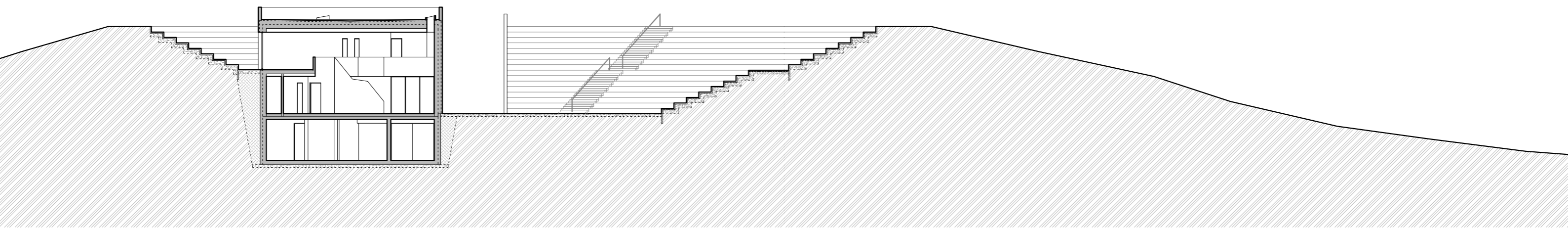
- 2.01 komunikační prostor
- 2.02 osvětlovač
- 2.03 občerstvení / catering
- 2.04 sklad (občerstvení)
- 2.05 wc ženy
- 2.06 wc muži
- 2.07 sklad
- 2.08 hudební zkušebna
- 2.09 hudební zkušebna
- 2.10 hudební zkušebna
- 2.11 hudební zkušebna
- 2.12 hudební zkušebna
- 2.13 nahrávací studio + režie
- 2.14 nahrávací studio + režie
- 2.15 kuchyňka
- 2.16 wc ženy
- 2.17 wc muži
- 2.18 šatna
- 2.19 sklad (kancelář)
- 2.20 kancelář / jednací místnost





**řez A - A**

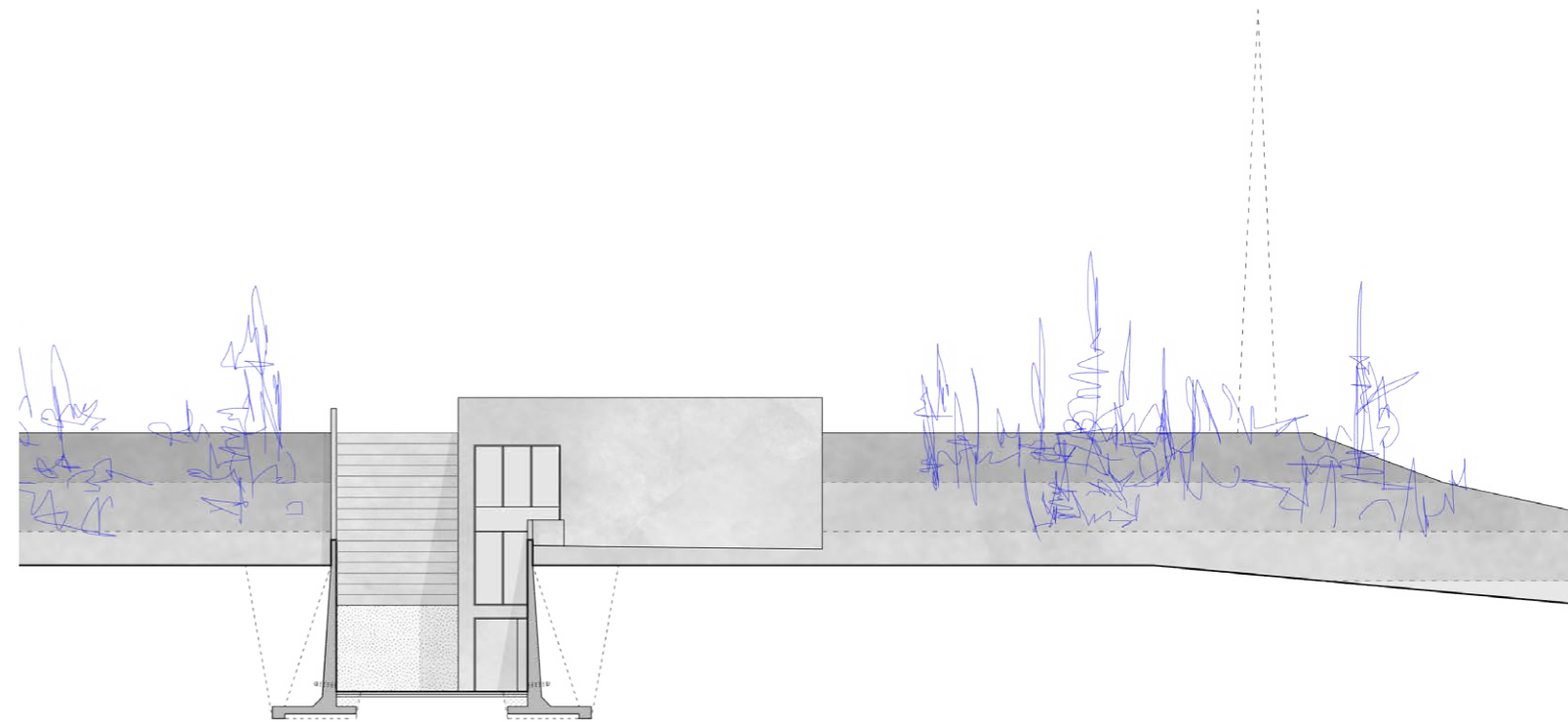
0 1 3 5



**řez B - B**

0 1 3 5

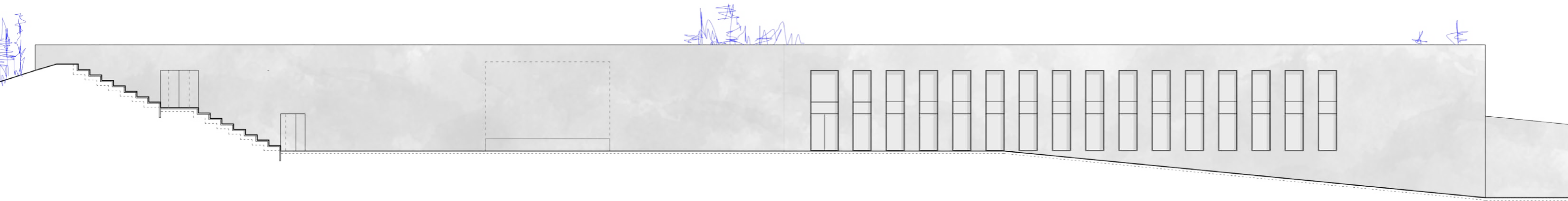
Přístup k objektu a do prostoru hlediště je zářezem v terénu, kde opěrné konstrukce tvoří železobetonové úhlové stěny. Pochozí a pojezdové plochy pro přístup i spodní úroveň hlediště jsou tvořeny štěrkovými plochami. Nedílnou součástí návrhu jsou také přiléhající hlediště, ty jsou tvořeny pomocí prefabrikovaných betonových dílců, které tvoří plochu na sezení.



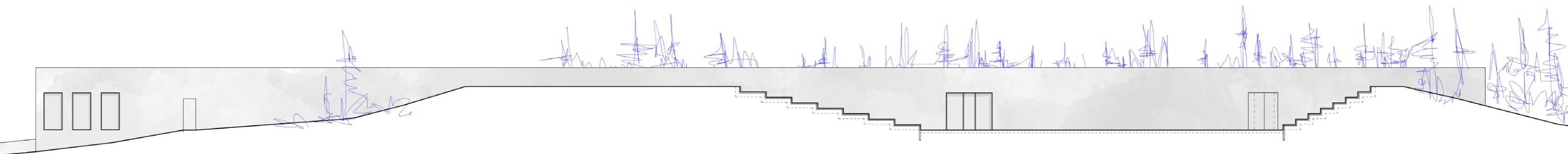
**pohled jihovýchodní**

0 1 3 5

**pohled jihozápadní**

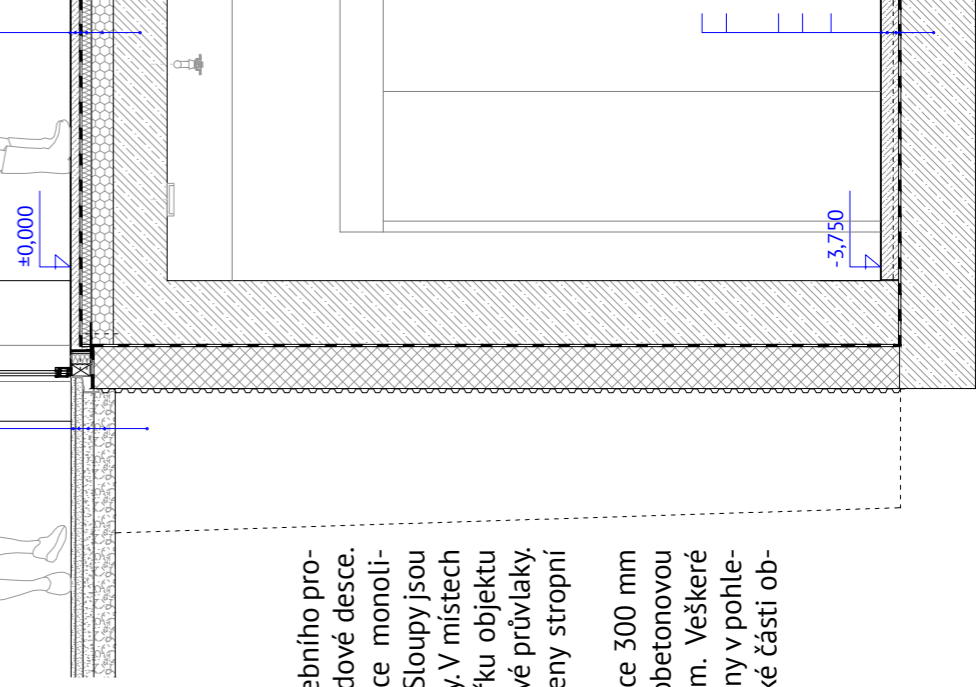
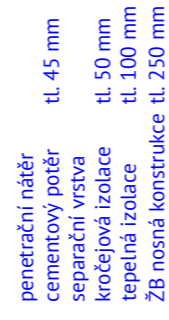
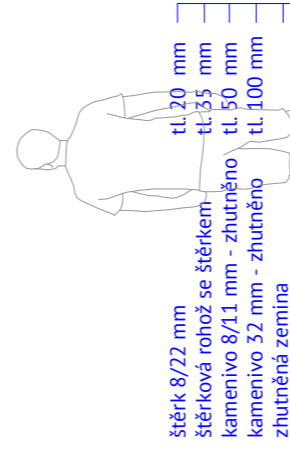
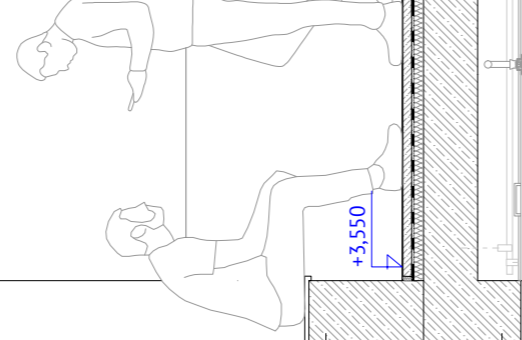
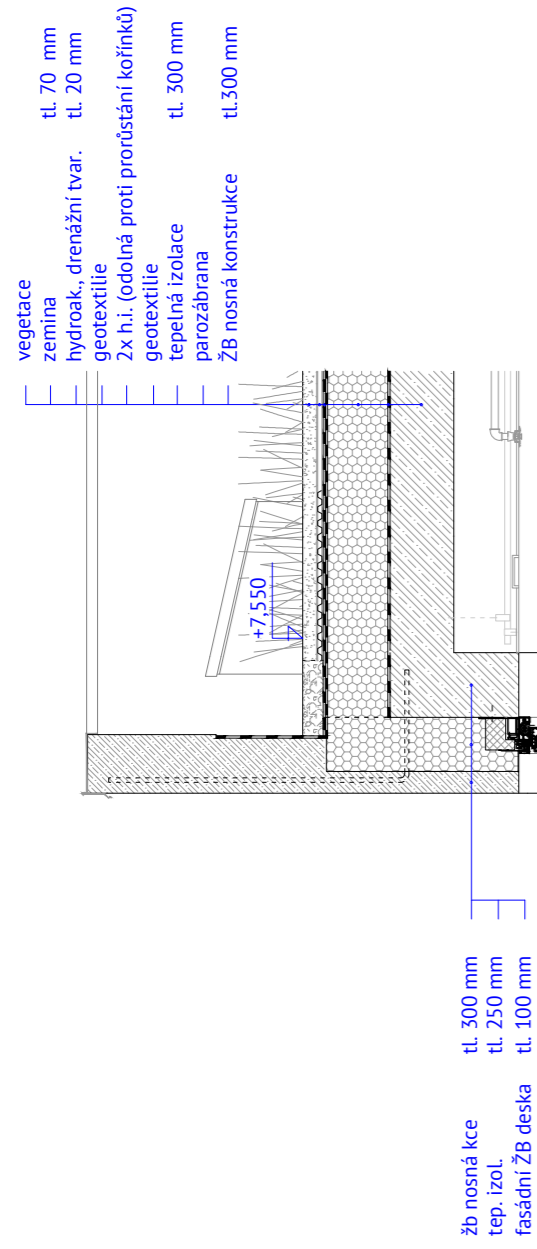


**pohled severovýchodní**



0 1 3 5



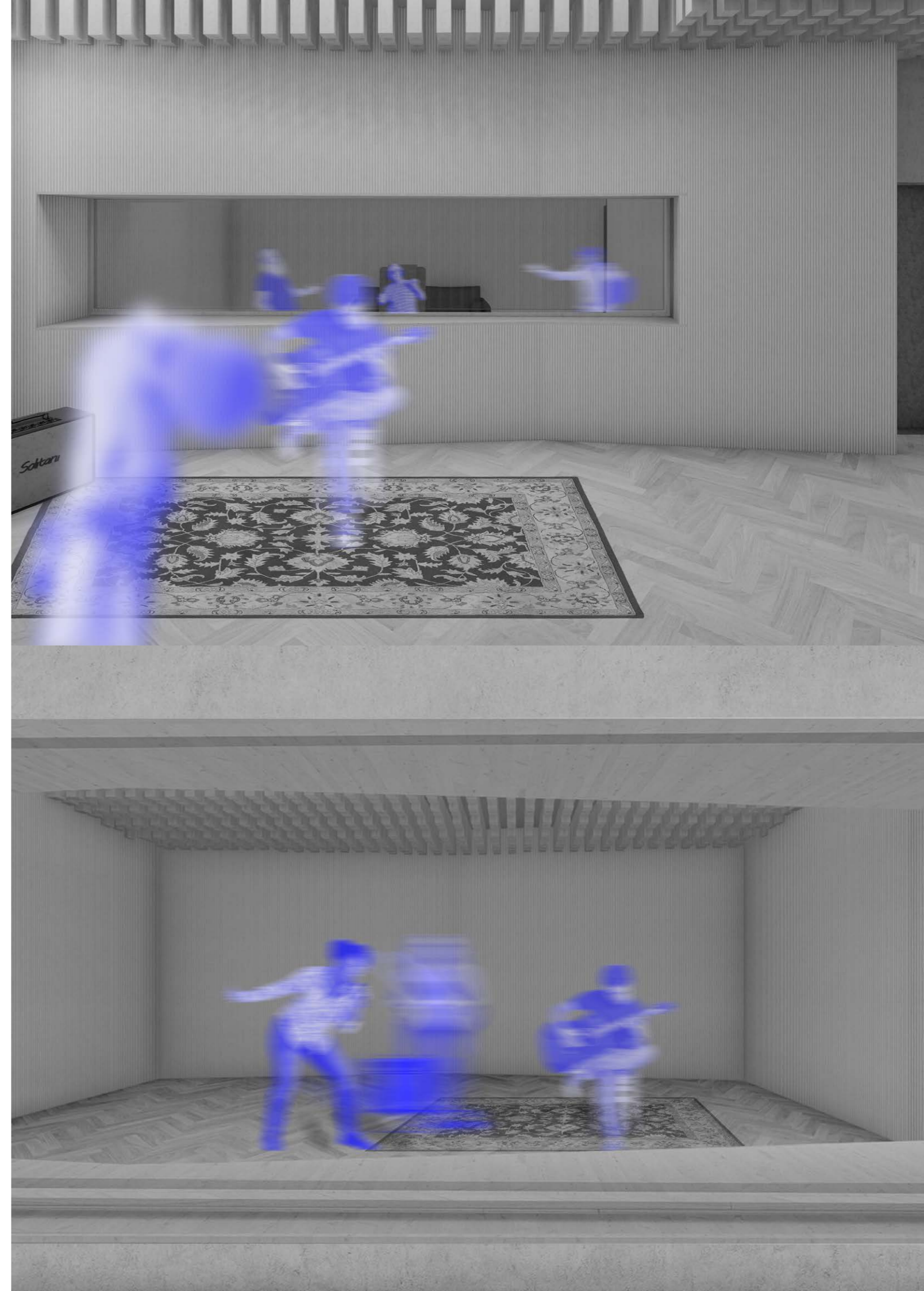


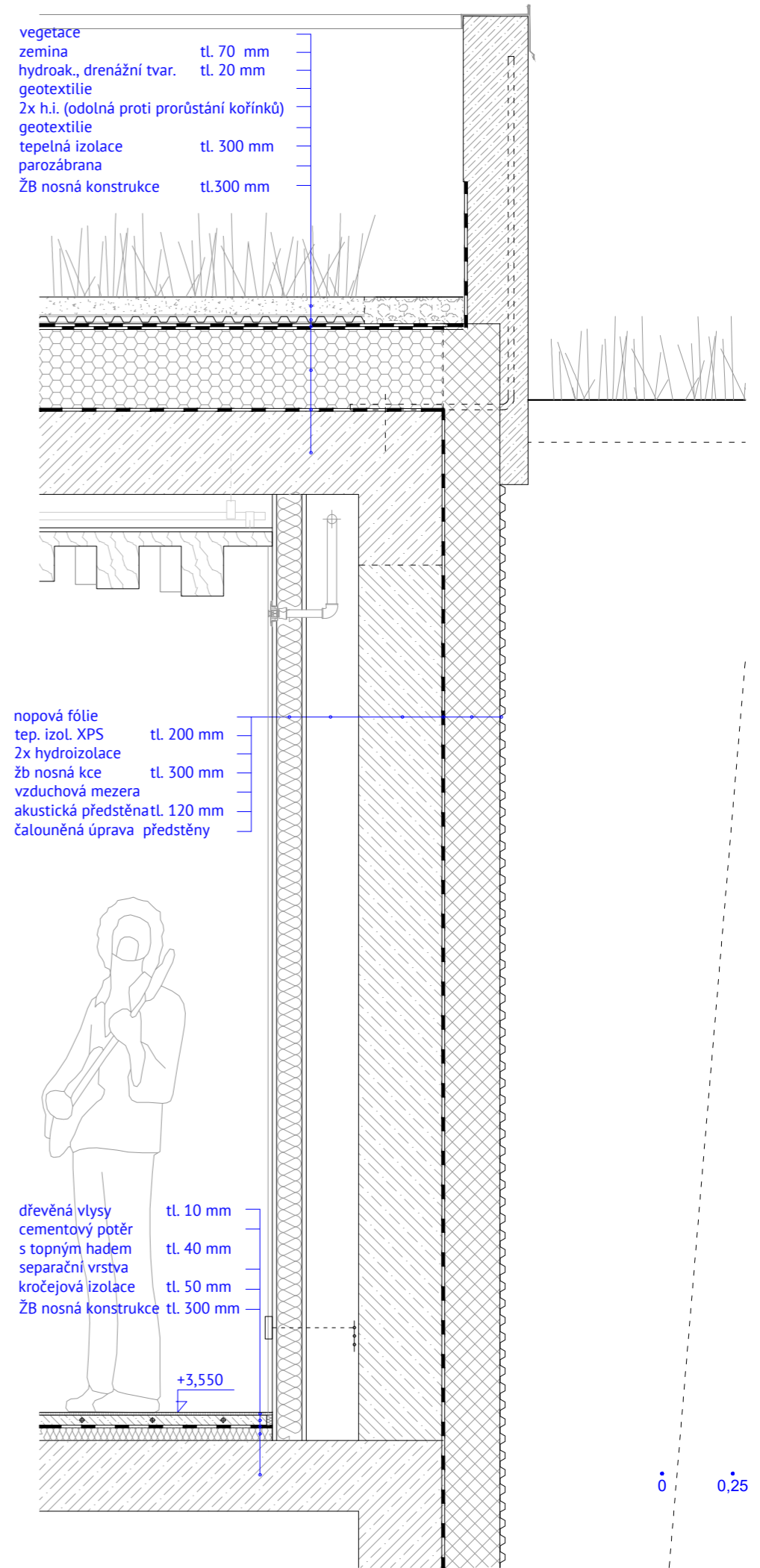
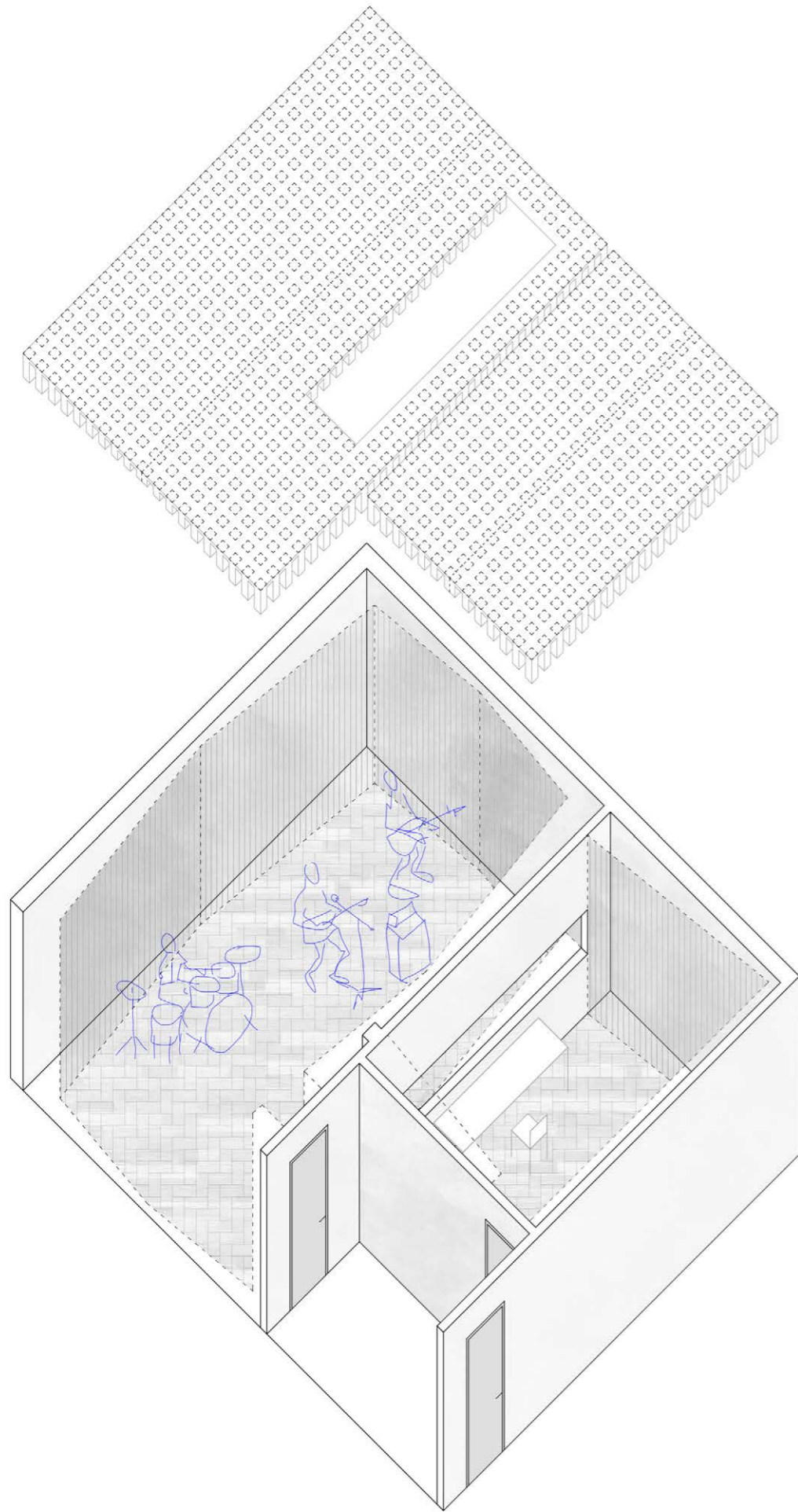
Objekt, ve kterém se nachází zázemí hudebního provozu je založen na železobetonové základové desce. Svislé nosné konstrukce tvoří kombinace monolitických železobetonových stěn a sloupů. Sloupy jsou ve vodorovné rovině doplněny o průvlaky. V místech kde je rozpětí stropní desky na celou šířku objektu (13,5 m) jsou opět použity železobetonové průvlaky. Na stěny a průvlaky jsou následně uloženy stropní desky.

Železobetonové obvodové stěny o tloušťce 300 mm jsou zatepleny a prokoveny s železobetonovou pohledovou deskou o tloušťce 100 mm. Veškeré svislé betonové konstrukce jsou provedeny v pohledové kvalitě. Na východní straně je z velké části objekt zasazen pod úroveň terénu.

## nahrávací studio

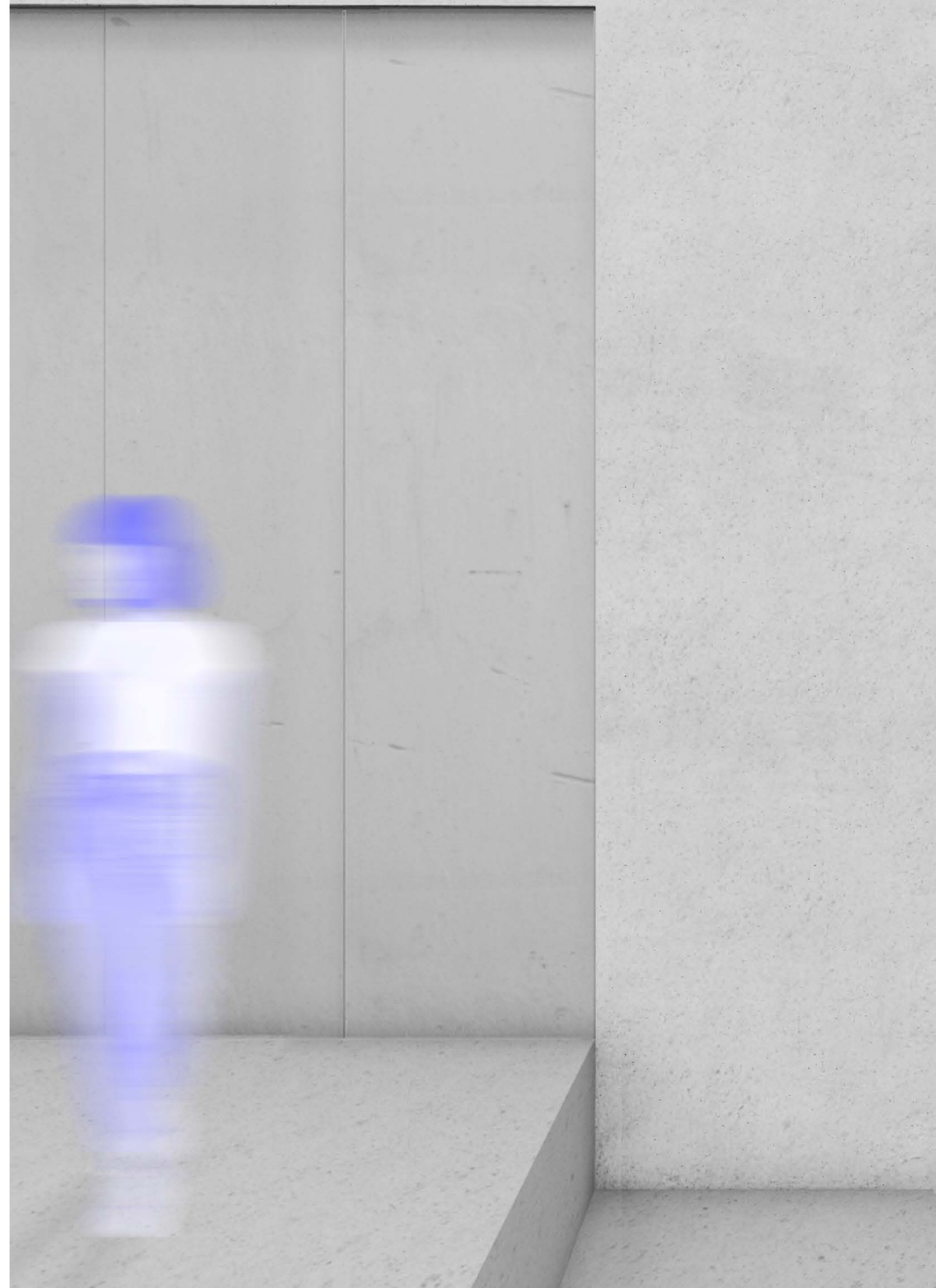
Vstup do studia vede přes předsíň, která slouží jako zvukový filtr. Vnitřní předstěny vytváří vloženou konstrukci, která je k sobě vzájemně lehce natočená, což snižuje přenášení zvukových vibrací mezi jednotlivými prostory. Zároveň jsou v interiéru použity zvukově pohltivé materiály, které zkracují dobu dozvuku. Prostor studia je kontrolován z přiléhající místnosti režie. Nahrávání může fungovat dvojím způsobem, a to nahrávání celé kapely najednou nebo nahráním jednotlivých nástrojů a následným spojením.

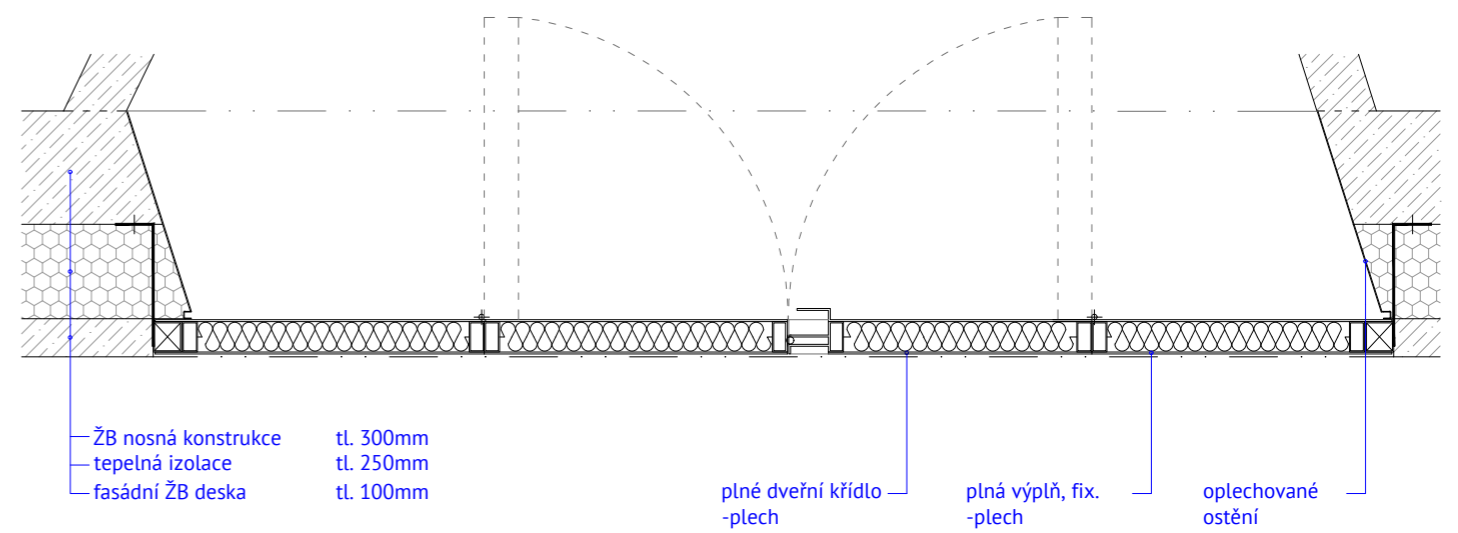
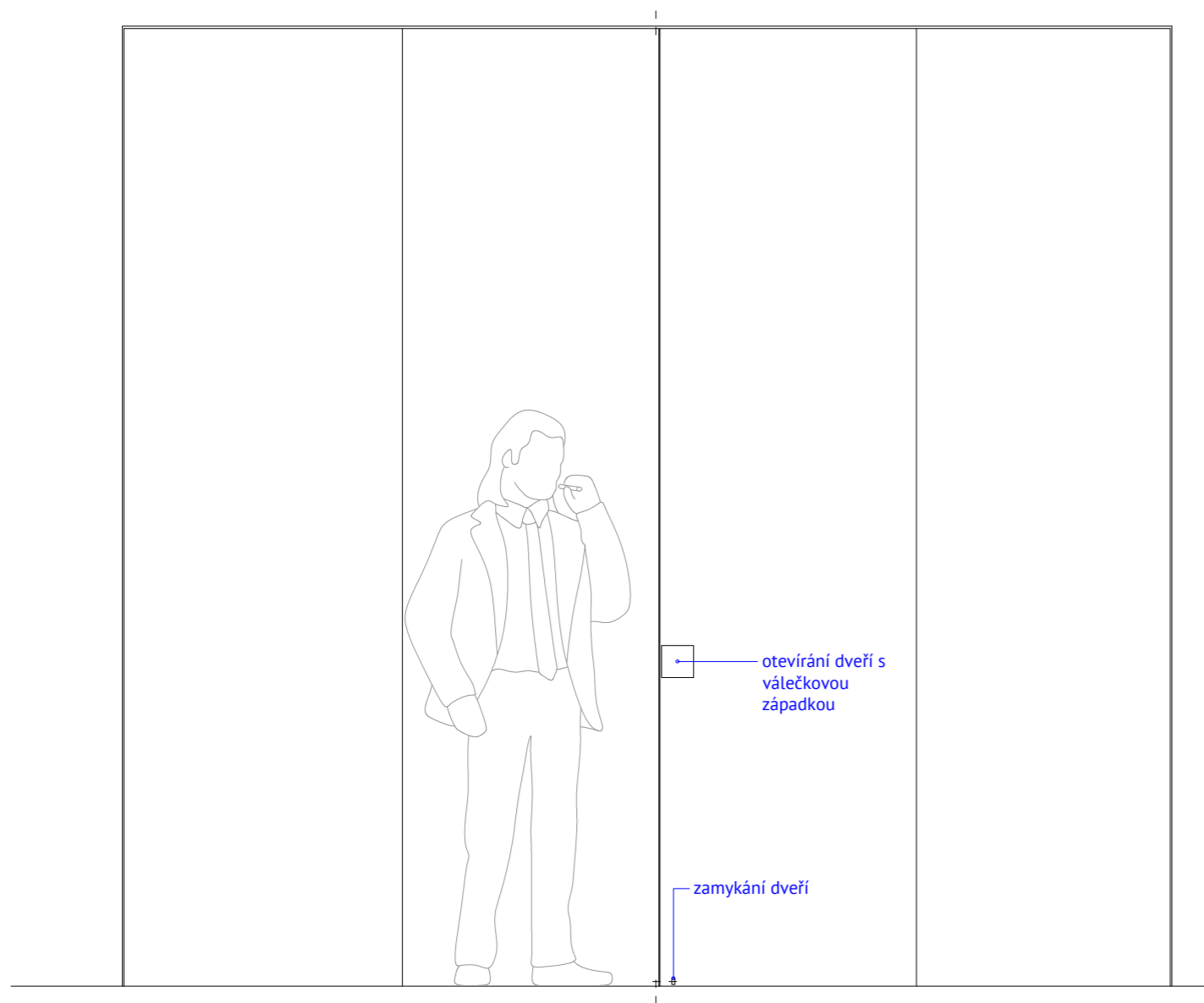




## dveře

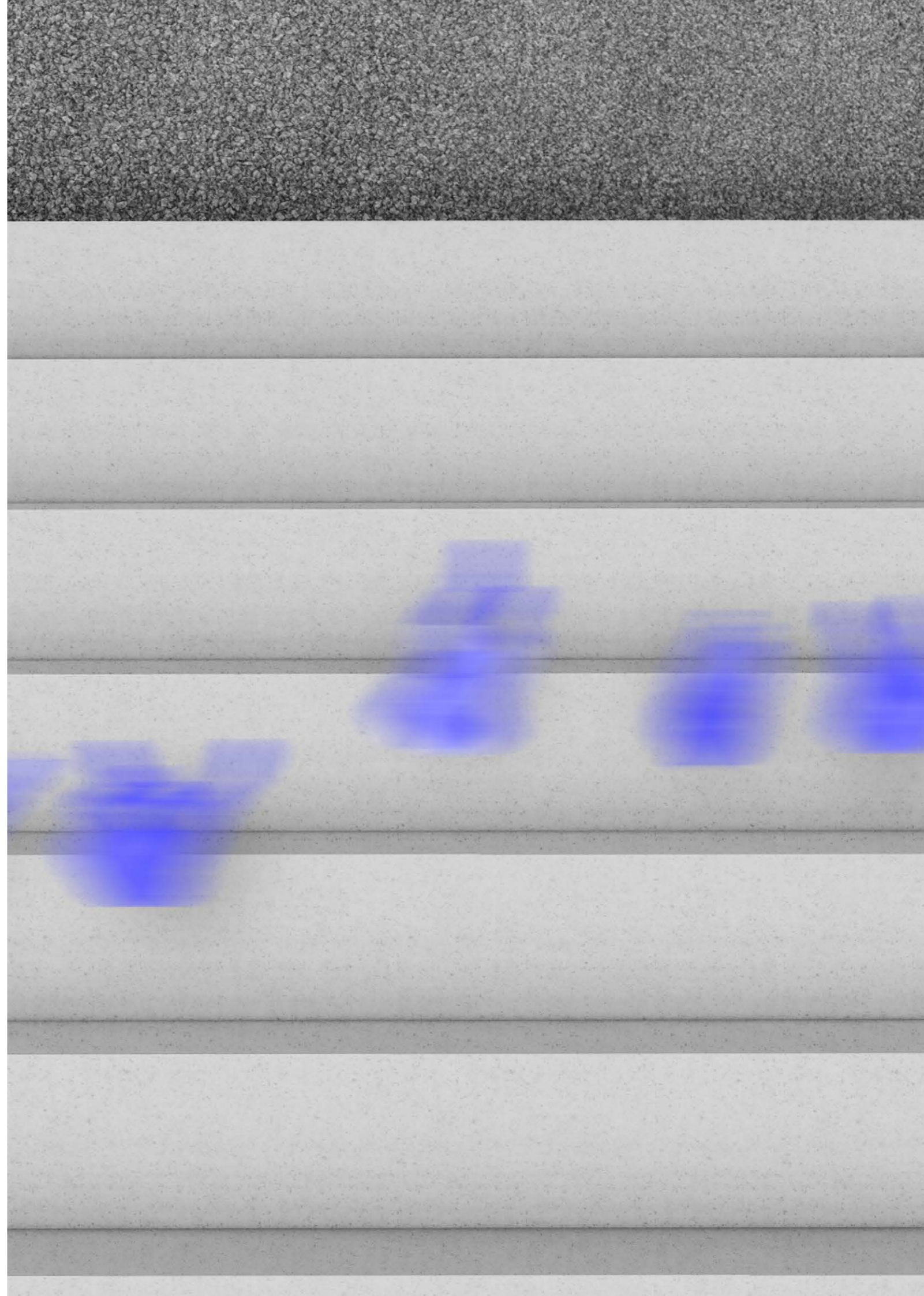
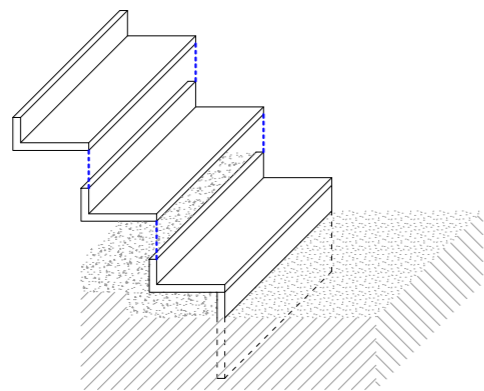
Součástí návrhu jsou i plně exteriérové dveře, které jsou umístěny těsně v líci betonové fasády a snaží se s ní splynout i přesto, že je tvoří jiný materiál a to pozinkovaný ocelový plech.



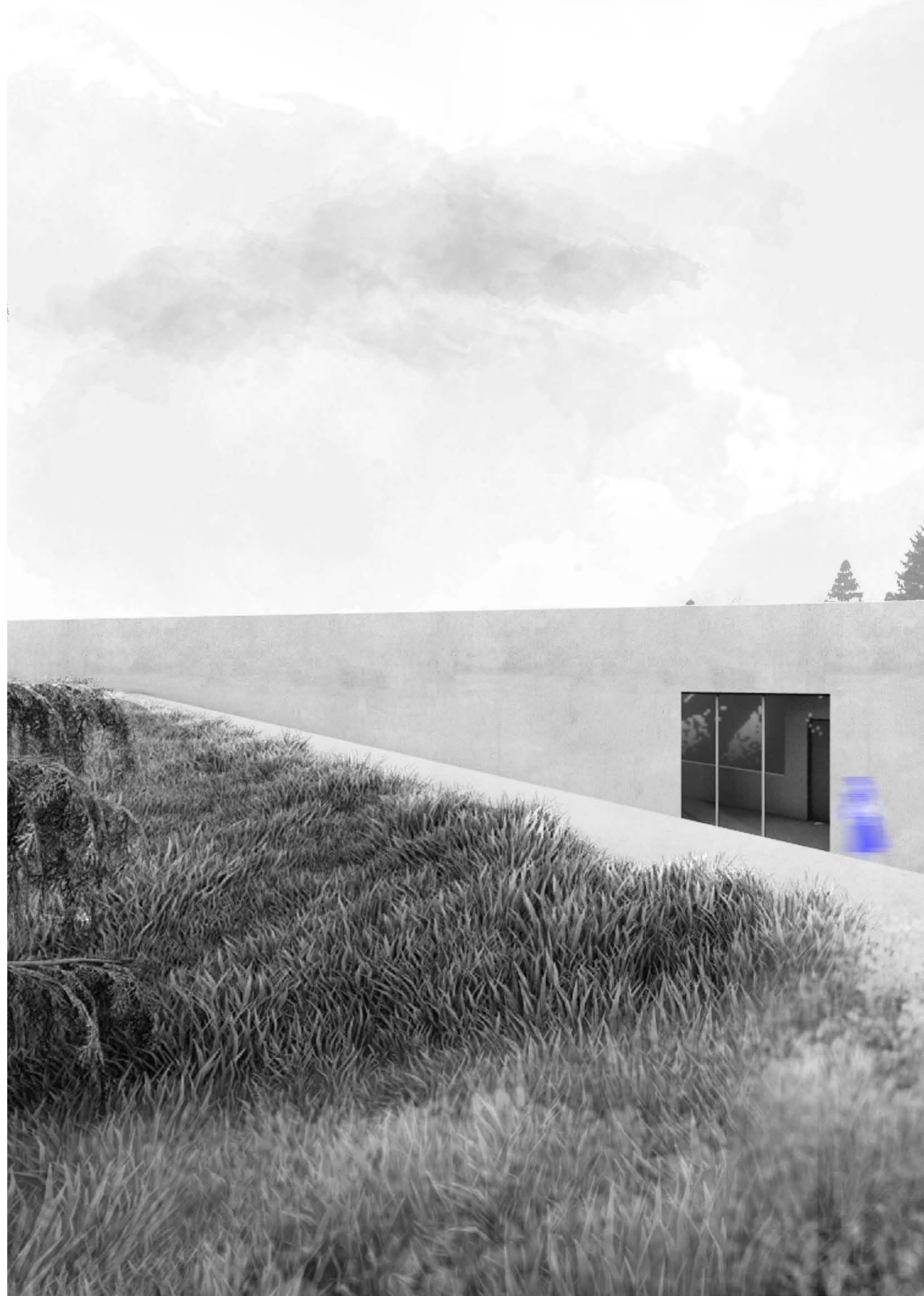


## tribuna

Venkovní sezení tvoří prefabrikované betonové stupně, které jsou sestaveny z jednotlivých prvků ve tvaru písmene L. Ty jsou ukládány do štěrkopískového podkladu a zároveň se vzájemně přitěžují.

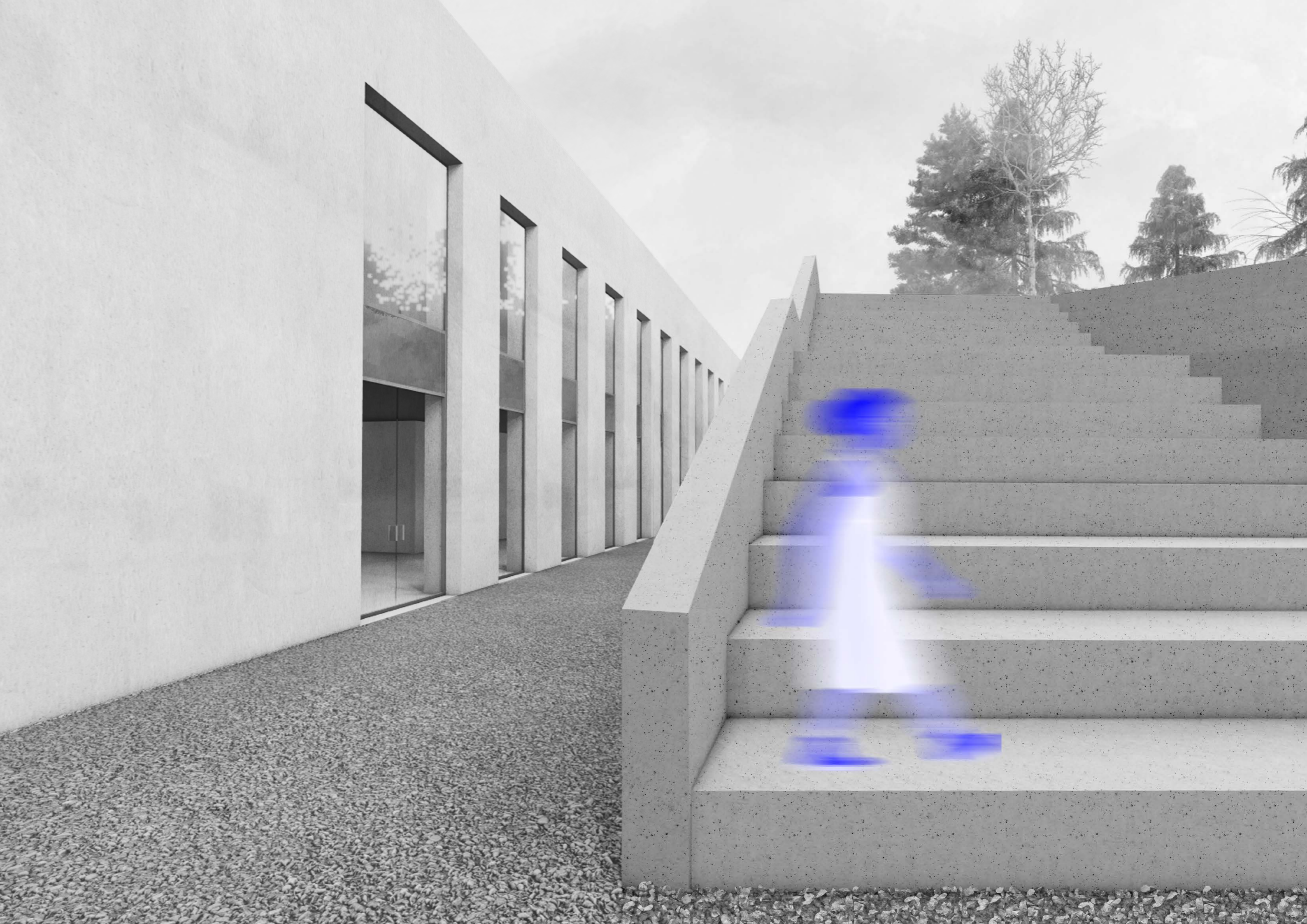


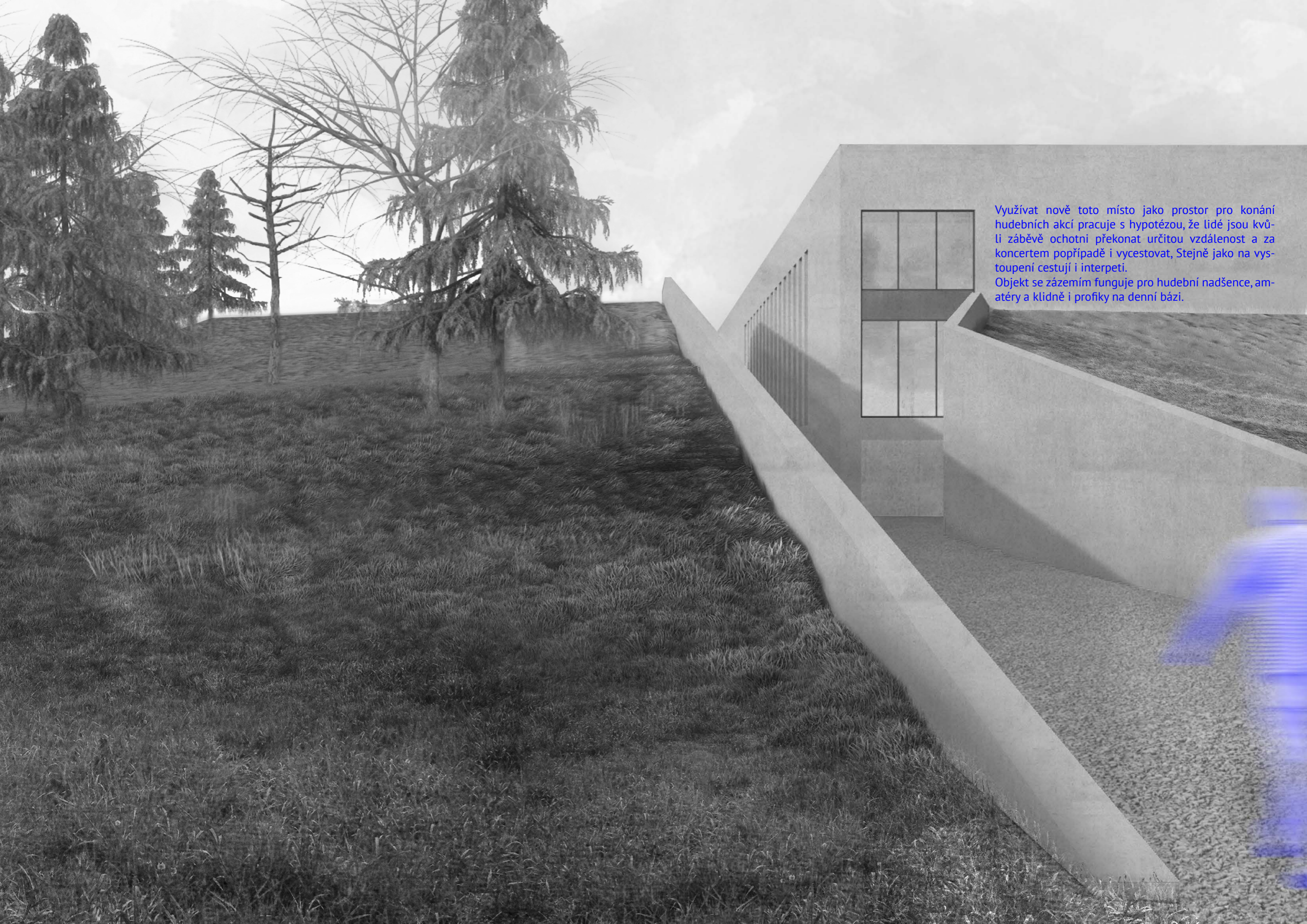
**vizualizace**











Využívat nově toto místo jako prostor pro konání hudebních akcí pracuje s hypotézou, že lidé jsou kvůli záběvě ochotni překonat určitou vzdálenost a za koncertem popřípadě i vycestovat, Stejně jako na vystoupení cestují i interpreti. Objekt se zázemím funguje pro hudební nadšence, amatéry a klidně i profiky na denní bázi.

### **III.**

zadání diplomové práce	86
prohlášení autora	87
použité podklady, odborná konzultace	89
poděkování	91

České vysoké učení technické v Praze, Fakulta architektury  
**2/ ZADÁNÍ diplomové práce**  
 Mgr. program navazující

jméno a příjmení: Tereza Lakomá  
 datum narození: 4. 11. 1996  
 akademický rok / semestr: 2021 – 2022 / ZS  
 obor: Architektura  
 ústav: Ústav navrhování II  
 vedoucí diplomové práce: Ing. Arch. Josef Mádr  
 téma diplomové práce: Transformace bývalé vodní nádrže Sukov

zadání diplomové práce:

1/ popis zadání projektu a očekávaného cíle řešení  
 Řešení hudební arény v prostoru bývalé vodní nádrže na Sukově. Cílem návrhu je vytvořit zázemí pro širokou škálu hudebních aktivit v budově s celoročním provozem.

2/ Pro AU/ součástí zadání bude jasně a konkrétně specifikovaný stavební program  
 Hlavní náplní projektu je vytvoření prostoru pro venkovní i vnitřní hudební akce se zázemím a dalšími navazujícími prostory pro hudební zkušebny, produkci a nahrávání hudby.

3/ popis závěrečného výsledku, výstupy a měřítka zpracování

Situace M 1:10000, 1:2000, 1:200  
 Půdorysy, řezy, pohledy M 1:400, 1:500 1:250  
 Typický detail M 1:20  
 Vizualizace exteriér min. 2  
 Vizualizace interiéru min. 2  
 Textová část

4/ seznam dalších dohodnutých částí projektu (model)

Fyzický model M 1:50 1:250  
 2x portfolio A4  
 2x CD s kompletní výkresovou a textovou částí, fotografie modelu  
 Plakát ve formátu 4x A1

Konkrétní zadání stavebního programu a měřítka jednotlivých výkresů mohou být po odsouhlasení vedoucího práce upravena.

Datum a podpis studenta 4.10.2021 Lakomá

Datum a podpis vedoucího DP 4.10.21

Datum a podpis děkana FA ČVUT

registrováno studijním oddělením dne

08-10-2021

4.10.2021

ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V PRAZE  
 FAKULTA ARCHITEKTURY

AUTOR, DIPLOMANT: Tereza Lakomá  
 AR 2021/2022, ZS

NÁZEV DIPLOMOVÉ PRÁCE: TRANSFORMACE BÝVALÉ VODNÍ NÁDRŽE SUKOV  
 (ČJ)  
 TRANSFORMATION OF THE SUKOV WATER RESERVOIR  
 (AJ)

JAZYK PRÁCE: ČESKÝ

Vedoucí práce: Ing. arch. Josef Mádr Ústav: Ústav navrhování II

Oponent práce: Ing. arch. Dott. Ing. Petr Janoš

Klíčová slova (česká): Hudba, koncert, hudební zázemí, nahrávací studio, zkušebna

Anotace (česká):  
 Místo bývalé vodní nádrže na vrchu Sukov v Kutné Hoře je v dnešní době opuštěným bodem v krajině. Nádrž zde byla vybudována v 80. letech minulého století s vidinou toho, že se republika stane soběstačnou v zásobování ovocem. Se změnou politického režimu přestala být nádrž využívána a od té doby zůstala pouze jako betonová jáma v zemi. Cílem diplomové práce bylo prověřit vhodnost nově definované funkce na tomto místě, které se nachází na pomezí města a krajiny. A to využívat místo jako prostor pro konání hudebních akcí s příslušným zázemím, přilákat do místa návštěvníky a nedovolit aby se z něj stalo zapomenuté území nikoho.

Anotace (anglická):  
 The site of the former water reservoir on Sukov Hill in Kutná Hora is nowadays an abandoned point in the landscape. The reservoir was built here in the 1980s with the vision that the republic would become self-sufficient in fruit supply. With the change of political regime, the reservoir ceased to be used and has since remained only as a concrete hole in the ground. The aim of this thesis was to examine the suitability of the redefined function in this site, which is located at the border between the city and the countryside. Namely, to use the site as a music venue with appropriate facilities, to attract visitors to the site and not allow it to become a forgotten no man's land.

**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 5.1.2022

podpis autora-diplomanta

Lakomá

## **další použité podklady a zdroje**

### dokumentace

Závlaha K. Hora - Sedlec - Karlov z roku 1982

### mapové podklady

Nový územní plán - vydaný dne 28.4.2020 zastupitelstvem Města Kutná Hora, Kutná Hora - městský informační portál. 302 Found [online]. Copyright © 2016, Město Kutná Hora [cit. 04.01.2022]. Dostupné z: <https://mu.kutnahora.cz/mu/novy-uzemni-planlanskroun.eu/uzemni-plan-lan-skroun/d-1296>

Mapy.cz. *Mapy.cz* [online]. Dostupné z: <https://mapy.cz/historicke-mapy>. [online]. Copyright © MapTiler [cit. 04.01.2022].

Dostupné z: <https://www.oldmapsonline.org/>

Výběr katastrálního území | Nahlížení do katastru nemovitostí. Úvodní stránka | *Nahlížení do katastru nemovitostí* [online]. Copyright © 2004 [cit. 04.01.2022]. Dostupné z: <https://nahlizenidokn.cuzk.cz/VyberKatastrMa-pa.aspx>

Google [online]. Dostupné z: <https://www.google.com/maps/>

### použité normy

ČSN 73 5245. *Kulturní objekty s hlediskem podmínky viditelnosti*. Praha: Český normalizační institut, 1986.

ČSN 74 3305. *Ochranná zábradlí*. Praha: Český normalizační institut, 2017.

ČSN EN 13200-1. Zařízení pro diváky: část 1: Obecné charakteristiky prostorů pro diváky. Praha: Česká agentura pro standardizaci, 2019.

## **odborná konzultace**

### architektonické a stavební řešení

Ing. arch. Josef Mádr - vedoucí práce

Ing. arch. Štěpán Tomš - odborný asistent

### konstrukční a statické řešení

doc. Ing. Karel Lorenz, CSc.

### požárně bezpečnostní řešení

doc. Ing. Daniela Bošová, Ph.D.

### technické řešení stavby

Ing. Zuzana Vyoralová, Ph.D.

Velké díky patří pánům architektům Josefovi Mádrovi a Štěpánovi Tomšovi za každou konzultaci, každou připomínku a každý dobře míněný dotaz nejen u tohoto projektu.

Děkuji odborným konzultantům za rady při řešení problémů.

Děkuji mým spolužákům a kamarádům, že jsme si mohli být vzájemnou oporou.

A zejména chci poděkovat mé rodině za nekonečnou podporu během celé doby studia.

