



**FAKULTA  
ARCHITEKTURY  
ČVUT V PRAZE**

**Základní umělecká škola v Mělníku**  
Tyršova, 276 01 Mělník

NÁZEV STAVBY	
Ústav navrhování II	doc. Ing. arch. Hana Seho Ing. arch. Jiří Poláček
ÚSTAV	VEDOUcí PRÁCE
Lucie Tiralová	doc. Ing. arch. Hana Seho Ing. arch. Jiří Poláček
VYPRACOVALA	KOBZULTANT
A,B,C	05/2022
ČÁST	DATUM
-	A4
MĚŘÍTKO	FORMÁT
Souhrnná část	-
VÝKRES	ČÍSLO

## SEZNAM PŘÍLOH

A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

C. SITUAČNÍ VÝKRESY

C.1 Situační výkres širších vztahů, M 1 : 1000

C.2 Katastrální situační výkres, M 1 : 500

C.3 Koordinační situační výkres, M 1 : 200



**FAKULTA  
ARCHITEKTURY  
ČVUT V PRAZE**

**Základní umělecká škola v Mělníku**  
Tyršova, 276 01 Mělník

	NÁZEV STAVBY
Ústav navrhování II	doc. Ing. arch. Hana Seho Ing. arch. Jiří Poláček
ÚSTAV	VEDOUcí PRÁCE
Lucie Tiralová	doc. Ing. arch. Hana Seho Ing. arch. Jiří Poláček
VYPRACOVALA	KOBZULTANT
A.Průvodní zpráva	05/2022
ČÁST	DATUM
-	A4
MĚŘÍTKO	FORMÁT
Průvodní zpráva	A.
VÝKRES	ČÍSLO

## OBSAH

A.1.	IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE .....	1
A.1.1.	ÚDAJE O STAVBĚ .....	1
A.1.2.	ÚDAJE O STAVEBNÍKOVI .....	1
A.1.3.	ÚDAJE O ZPRACOVATELI DOKUMENTACE .....	1
A.2.	ČLENĚNÍ STAVBY NA OBJEKTY A TECHNICKÁ ZAŘÍZENÍ .....	1
A.3.	SEZNAM VSTUPNÍCH PODKLADŮ .....	2

## A.1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Místo objektu: Tyršova ulice, Mělník

Parcelní číslo: stavební: 582/1; katastrální území Mělník (okres Mělník); 692816

Účel objektu: základní umělecká škola

Charakter stavby: novostavba

Stupeň dokumentace: dokumentace ke stavebnímu povolení (DSP)

### A.1.1. ÚDAJE O STAVBĚ

Název stavby: Základní umělecká škola Mělník

Místo stavby: Tyršova ulice, 276 01 Mělník

Předmět projektové dokumentace: dokumentace ke stavebnímu povolení

### A.1.2. ÚDAJE O STAVEBNÍKOVI

Město Mělník (tato část není předmětem bakalářské práce)

### A.1.3. ÚDAJE O ZPRACOVATELI DOKUMENTACE

Projekt je zpracovaný jako BP (Bakalářská práce) v rámci na Fakultě architektury ČVUT v Praze.

Vedoucí práce: doc. Ing. arch. Hana Seho, Ing. arch. Jiří Poláček

Vypracovala: Lucie Tiralová

Konzultanti:

Architektonicko stavební řešení: Ing. Marcela Koukolová

Stavebně konstrukční řešení: doc. Ing. Karel Lorenz, CSc.

Požárně bezpečnostní řešení: Ing. Daniela Pitelková

Technika prostředí staveb: Ing. Zuzana Vyoralová, Ph. D.

Realizace stavby: Ing. Milada Votrubová, CSc.

Návrh interiéru: doc. Ing. arch. Hana Seho, Ing. arch. Jiří Poláček

Datum zpracování: akademický rok 2021/2022

## A.2. ČLENĚNÍ STAVBY NA OBJEKTY A TECHNICKÁ ZAŘÍZENÍ

S01	HRUBÉ TERÉNNÍ ÚPRAVY
S02	ZÁKLADNÍ UMĚLECKÁ ŠKOLA
S03	KANALIZAČNÍ PŘÍPOJKA
S04	VODOVODNÍ PŘÍPOJKA
S05	TEPLOVODNÍ PŘÍPOJKA
S06	ELEKTRICKÁ PŘÍPOJKA
S07	DLÁŽDĚNÉ PLOCHY
S08	PARKOVÁNÍ
S09	SCHODY
S10	ČISTÉ TERÉNNÍ ÚPRAVY

### A.3. SEZNAM VSTUPNÍCH PODKLADŮ

Studie k bakalářské práci  
Data IG průzkumu od České geologické služby  
Dokumentace technické infrastruktury (MěÚ Mělník)  
Snímek katastrální mapy  
Výpis z katastru nemovitostí  
Fotodokumentace pozemku a okolí

Obecně platné normy, vyhlášky a předpisy



**FAKULTA  
ARCHITEKTURY  
ČVUT V PRAZE**

**Základní umělecká škola v Mělníku**  
Tyršova, 276 01 Mělník

NÁZEV STAVBY	
Ústav navrhování II	doc. Ing. arch. Hana Seho Ing. arch. Jiří Poláček
ÚSTAV	VEDOUcí PRÁCE
Lucie Tiralová	doc. Ing. arch. Hana Seho Ing. arch. Jiří Poláček
VYPRACOVALA	KOBZULTANT
B. Souhrnná technická zpráva	05/2022
ČÁST	DATUM
-	A4
MĚŘÍTKO	FORMÁT
Souhrnná technická zpráva	B.
VÝKRES	ČÍSLO

## OBSAH

B.1.	POPIS ÚZEMÍ STAVBY.....	1
B.2.	CELKOVÝ POPIS STAVBY .....	2
	B.2.1. ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA STAVBY A JEJÍHO UŽÍVÁNÍ .....	2
	B.2.2. CELKOVÉ URBANISTICKÉ A ARCHITEKTONICKÉ ŘEŠENÍ .....	3
	B.2.3. CELKOVÉ PROVOZNÍ ŘEŠENÍ, TECHNOLOGIE VÝROBY .....	4
	B.2.4. BEZBARIÉROVÉ UŽÍVÁNÍ STAVBY .....	4
	B.2.5. BEZPEČNOST PŘI UŽÍVÁNÍ STAVBY .....	5
	B.2.6. ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA OBJEKTŮ .....	5
	B.2.7. ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ.....	5
	B.2.8. ZÁSADY POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍHO ŘEŠENÍ.....	5
	B.2.9. ÚSPORA ENERGIE A TEPELNÁ OCHRANA .....	6
	B.2.10. HYGIENICKÉ POŽADAVKY NA PRACOVNÍ A KOMUNÁLNÍ PROSTŘEDÍ 6	
	B.2.11. ZÁSADY OCHRANY STAVBY PŘED NEGATIVNÍMI ÚČINKY VNĚJŠÍHO PROSTŘEDÍ .....	6
B.3.	PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU .....	7
B.4.	DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ.....	7
B.5.	POPIS VLIVŮ STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A JEHO OCHRANA.....	7
B.6.	OCHRANA OBYVATELSTVA.....	7
B.7.	ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY .....	8
B.8.	CELKOVÉ VODOHOSPODÁŘSKÉ ŘEŠENÍ.....	8



## B.1. POPIS ÚZEMÍ STAVBY

*a) charakteristika území a stavebního pozemku, zastavěné území a nezastavěné území, soulad navrhované stavby s charakterem území, dosavadní využití a zastavěnost území*

Novostavba budovy ZUŠ se nachází v městském centru Mělníka. V místě stavby se v současné době nenachází žádná zástavba, pozemek je využíván jako zeleň. Celý projekt revitalizace zahrnuje další stavby doplňující zástavbu podél ulice Tyršova, úpravu veřejných prostranství včetně komunikací a výsadbu zeleně. Pozemek je svažité jihoseverním směrem, porostlý vegetací, především křovinami, travinami a dřevinami. V nejbližší blízkosti se nachází Sokolovna a městská základní škola.

*b) údaje o souladu u s územním rozhodnutím nebo regulačním plánem nebo veřejnoprávní smlouvou územní rozhodnutí nahrazující anebo územním souhlasem*

V rámci zadání nebyl uvažován soulad s územním rozhodnutím nebo územním souhlasem.

*c) údaje o souladu s územně plánovací dokumentací, v případě stavebních úprav podmiňujících změnu v užívání stavby*

Pozemky řešeného objektu se nachází na území s kategorizací plochy smíšené městské. Navrhovaná stavba je v souladu s územním plánem.

*d) informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území*

V rámci bakalářské práce není řešeno.

*e) informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů*

V rámci bakalářské práce není řešeno.

*f) výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů - geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.*

Analýza základových poměrů byla provedena na základě inženýrsko-geologického svislého vrtu provedeného společností Geoindustria v roce 1974. Byly získány podklady od ČGS.

*g) ochrana území podle jiných právních předpisů*

Území se nachází v městské památkové zóně.

*h) poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.*

Stavba se nenachází v záplavovém ani poddolovaném území.

*i) vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území*

Stavba nebude mít negativní vliv na své okolí. Novostavba přinese zintenzivnění využití území v této lokalitě Mělníku. Funkce a provoz ZUŠ bude mít pozitivní efekt v celoměstském měřítku. Odtokové poměry v území nebudou změněny. Dešťové vody jsou svedeny do akumulární jímky a zpětně využívány na splachování WC.

*j) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin*

Projekt nevyžaduje demolici žádných budov ani stávajících chodníků, jedná se o parcelu momentálně využívanou jako zeleň. Projekt vyžaduje částečné kácení dřevin.

*k) požadavky na maximální dočasné a trvalé zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa*

Řešený pozemek není pod ochranu zemědělského půdního fondu a není určen k plnění funkce lesa.

*l) územně technické podmínky - zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu, možnost bezbariérového přístupu k navrhované stavbě*

Pozemek řešeného objektu přiléhá pouze k jedné veřejné komunikaci a to v rámci ulice Tyršova, ze které je navržen hlavní vstup do objektu a veřejné kavárny. Hlavní vstup i vstup do kavárny se nachází pod výškovou úrovní veřejné komunikace, před budovou se nachází veřejné prostranství, které je postupně svažováno a vstupy jsou řešené bez prahů, je tak umožněn vstup i v rámci bezbariérového řešení. Dopravní napojení na stávající infrastrukturu, pro řešení zásobování veřejné kavárny a případný příjezd hasičské techniky je řešeno z ulice Tyršova. Veškerá potřebná technická infrastruktura je vedena taktéž v rámci ulice Tyršova. Objekt je připojen na veřejnou vodovodní a kanalizační síť a na veřejné elektrické vedení a na veřejný teplovod. Přípojka plynu pro daný objekt není navržena, jelikož v něm nejsou navrženy žádné zařizovací předměty ani technika, jež by přípojku vyžadovaly.

*m) věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice*

V rámci bakalářské práce není řešeno.

*n) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba provádí*

Parcelní číslo: stavební: 582/1; katastrální území Mělník (okres Mělník); 692816

*o) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo*

Stavba nevyžaduje navržení ochranných a bezpečnostních pásem.

## B.2. CELKOVÝ POPIS STAVBY

### B.2.1. ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA STAVBY A JEJÍHO UŽÍVÁNÍ

*a) nová stavba nebo změna dokončené stavby; u změny stavby údaje o jejich současném stavu, zá-věry stavebně technického, případně stavebně historického průzkumu a výsledky statického posou-zení nosných konstrukcí*

Objekt řešený v rámci této projektové dokumentace je novostavba ZUŠ.. Statické posouzení je součástí samostatné přílohy projektové dokumentace D.1.1.2 - Stavebně konstrukční řešení. V samostatně stojícím objektu je navrženo jedno podzemní a tři nadzemní podlaží.

*b) účel užívání stavby*

Objekt ZUŠ je multifunkční budovou, v parteru se nachází komerční prostory využívané jako kavárna, v prvním podzemním podlaží se nachází společenský sál. Primárně je budova využívána pro výuku, učebny se nachází v druhém a třetím podlaží.

*c) trvalá nebo dočasná stavba*

Jedná se o trvalou stavbu.

d) informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby

Navržená novostavba nevyžaduje žádné výjimky. Bezbariérové řešení je navrženo dle vyhlášky č. 398/2009 sb. o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb.

*e) informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů*

V rámci bakalářské práce není řešeno.

*f) ochrana stavby podle jiných právních předpisů - kulturní památka apod.*

Navržená novostavba není chráněna dle jiných právních předpisů, nejedná se o kulturní památku.

*g) navrhované parametry stavby - zastavěná plocha, obestavěný prostor, užitná plocha, počet funkčních jednotek a jejich velikosti apod.*

zastavěná plocha 651,23 m<sup>2</sup>

užitná plocha 1731 m<sup>2</sup>

obestavěný prostor 10289,4 m<sup>3</sup>

počet nadzemních podlaží 3 počet

podzemních podlaží 1 počet

nadmořská výška 210 m.n.m. Bpv

*h) základní bilance stavby - potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření s dešťovou vodou, celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí, třída energetické náročnosti budov apod.*

Maximální denní potřeba vody v průběhu provozu bazénové technologie je 7031l/den, maximální hodinová spotřeba je 1371,045l/h. V rámci řešení objektu je navržena akumulární nádrž, dešťová voda je zpětně využívána pro splachování WC.

*i) základní předpoklady výstavby - časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy*

V rámci bakalářské práce není řešeno.

*j) orientační náklady stavby*

Orientační náklady nejsou stanoveny.

## B.2.2. CELKOVÉ URBANISTICKÉ A ARCHITEKTONICKÉ ŘEŠENÍ

*a) urbanismus - územní regulace, kompozice a prostorové řešení*

Řešený objekt novostavby Základní umělecké školy v Mělníku je řešen v rámci nově navrhované výstavby podél ulice Tyršova. Budova je umístěna na nezastavěném pozemku blízko městského centra, vedle městské školy a sokolovny. Hranici jižní části pozemku určuje uliční čára ulice Tyršova. Severní část pozemku sousedí s územím dětského hřiště. Dům je lehce odstoupen od uliční čáry a vzniká zde společný veřejný prostor před navrženou zástavbou. Jelikož původně je pozemek využíván jako zeleň, je zde zachována velká část a navržený park, přístupný návštěvníkům ZUŠ, ale i veřejnosti.

## *b) architektonické řešení - kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení*

Architektonické řešení vychází ze studie zpracované v ateliéru Seho-Poláček v zimním semestru 2021/2022. Koncepce budovy vychází zejména ze vztahů k okolnímu prostředí a terénu pozemku.

Dům má pravoúhlý tvar L, dispozičně je rozdělen do tří traktů, v jehož prostředním je obdélníkový ochoz otevřený nad pobytovým schodištěm v prvním podzemním podlaží. Všechny ostatní prostory jsou situované kolem tohoto prostoru, navigace objektem je tedy jednoduchá.

Objekt ZUŠ je multifunkční budovou. V parteru se nachází komerční prostory, které jsou využívány jako kavárna, primárně určená pro rodiče a přátelé žáku ZUŠ. V prvním podzemním podlaží se nachází společenský sál, primárně navržený pro potřeby ZUŠ, ale je možné využití i pro veřejnost. V druhém a třetím podlaží se nachází učebny pro samotnou ZUŠ. Jsou zde různě velké učebny. Jejich rozmanitost je z důvodu různých požadavků na prostory různých oborů. Největšími prostory jsou zde ateliéry výtvarných oborů, menší učebny mají pak hudební obory, které se nachází v posledním podlaží, podlaží zde ustupuje a vzniká pochozí terasa.

Komunikační prostory budovy jsou navrženy velmi prostorné, důvodem bylo jejich využití pro výstavu prací žáků a také jako prostory pro pohodlný pobyt žáku při čekání na hodinu.

Materiálové řešení exteriéru budovy je řešeno velmi jednoduše, fasádním obklad je omítka. Omítka je doplněna prosklenými plochami, šedobežovými rámy oken a dále už oplechování s pozinkovanou povrchovou úpravou.

Materiály v rámci interiéru jsou voleny zejména s ohledem na jeho funkci a požadavky těchto prostor.

Materiály jsou navrženy v neutrálních barvách, uplatňují se zde zejména pohledový beton přiznaných nosných konstrukcí, bílá omítka a dřevěné doplňky jako jsou dveře, madlo zábradlí, podhledy apod. Výrazným prvkem v budově je pobytové schodiště v 1.PP, toto je opět navrženo v kombinaci pohledového betonu a dřevěných prvků. Jednoduchost a neutralnost barevného řešení je jakýsi podklad pro jistě pestře barevné práce žáků ZUŠ, které budovu ožíví.

### **B.2.3. CELKOVÉ PROVOZNÍ ŘEŠENÍ, TECHNOLOGIE VÝROBY**

V objektu se nachází prostory pro výuku, pohostinství a společenské a kulturní účely. Komerční prostory mají společný vstup se ZUŠ, oddělený v zádveří s vlastním zázemím. Tyto prostory mají vlastní zázemí. V návaznosti na vstup do ZUŠ je v prvním podlaží umístěna recepce

a kancelářské prostory pro vedení školy. Veškeré technické místnosti jsou umístěny v 1.PP. Technické vybavení budovy sestává z technické místnosti, místnosti pro elektrorozvody, místnosti pro odpad, tech. místnosti pro kotelnu a VZT jednotku. Prostory pro výuku jsou umístěny ve druhém a třetím nadzemním podlaží. Pro komunikaci mezi jednotlivými podlažími slouží jednoramenné schodiště a výtah. V budově se ještě nachází samostatné schodiště používané jako CHÚC.

### **B.2.4. BEZBARIÉROVÉ UŽÍVÁNÍ STAVBY**

Bezbariérové řešení objektu odpovídá vyhlášce č. 398/2009 Sb., O všeobecných technických požadavcích zabezpečující bezbariérové užívání staveb. Objekt je navržen jako bezbariérový, včetně přístupu do všech jednotek. Průjezdni šířky a manipulační prostory splňují požadavky bezbariérového řešení. Přechody mezi jednotlivými místnostmi jsou v jedné úrovni, maximální výška výstupků je do 20 mm. Dveře jsou navrženy bezprahové. Na každém užitném podlaží se nachází jedna bezbariérová toaleta odpovídající parametrům WC pro hendikepované.

Před domem je vyhrazené 1 parkovací stání pro osoby se sníženou schopností pohybu a orientace.

#### B.2.5. BEZPEČNOST PŘI UŽÍVÁNÍ STAVBY

Budova je navržena způsobem, který při jejím užívání minimalizuje možnost úrazu. Předpokládá se dodržování provozního řádu a užívání objektu v souladu s návrhem a s požadavky výrobců materiálu a součástí.

#### B.2.6. ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA OBJEKTŮ

##### *a) svislé nosné konstrukce*

Nosný systém objektu je navržen železobetonový monolitický stěnový systém. Stěny jsou navrženy tloušťky 250 mm.

##### *b) vodorovné konstrukce*

Stropní a střešní desky jsou navrženy jako monolitické železobetonové o tloušťce 200 mm. Ve společenském sálu jsou navrženy masivní průvlaky 500x1000mm. Nad ochozem v prostřední části budovy se nachází vždy dva průvlaky o rozměrech 350x700.

##### *c) střešní konstrukce*

Jsou navrženy jednoplášťové nevětrané ploché střechy s klasickým pořadím vrstev a s parotěsnou zábranou. Nad částí v 2.NP se nachází pochozí terasa s dlažbou a rektikačními terčí. Zbytek objektu je zastřešen provozní střechou s kačírkem.

##### *d) obvodový plášť*

Obvodové stěny jsou zatepleny kontaktním zateplovacím systémem s certifikací ETICS. Vnější vrstvu tvoří omítka.

##### *e) dělicí nenosné konstrukce*

Vnitřní dělicí stěny a příčky jsou navrženy z HELUZ cihel a sádrokartonových příček. Povrchovou úpravu tvoří tenkostěnné omítky, ve vlhkých prostorách (šatny, WC) keramický obklad.

#### B.2.7. ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ

Vytápění budovy je řešeno primárně deskovými otopnými tělesy v kombinaci se stropními panely v hale, společenském sálu a kavárny. Jako zdroj tepla je navrženo napojení na veřejný teplovod.

Větrání je navrženo převážně přirozeně pomocí otevíraných otvorů. V budově jsou navrženy dvě vzduchotechnické jednotky, obě se nachází v technické místnosti v 1.PP. Jedna VZT jednotka slouží primárně k provětrání společenského sálu, druhá slouží pro potřeby objektu ZUŠ, odvádí použitý vzduch z WC a přivádí čerstvý vzduch do prostor haly kolem ochozu.

#### B.2.8. ZÁSADY POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍHO ŘEŠENÍ

Podrobněji řešeno v části projektové dokumentace D.1.3 - Požárně bezpečnostní řešení. Požární výška objektu je 7 m. Je použit nehořlavý konstrukční systém. Nosné konstrukce jsou z požárně technického hlediska zatříděny do třídy DP1. V rámci budovy je zde navržena CHÚC

A. V 1NP-3NP je navržen vnitřní hydrant s požární vodou. Stavba se nenachází a nezasahuje do požárně nebezpečného prostoru jiného objektu.

#### B.2.9. ÚSPORA ENERGIE A TEPELNÁ OCHRANA

Konstrukce obálky budovy, tedy skladby ploché střechy, podlahy na terénu a obvodových konstrukcí fasád odpovídají normovým požadavkům na pasivní stavby. Energetický štítek obálky budovy je B. Pro částečnou úsporu energie jsou v prostorách ZUŠ VZT jednotky s rekuperací. Alternativní zdroje energie nejsou navrženy.

#### B.2.10. HYGIENICKÉ POŽADAVKY NA PRACOVNÍ A KOMUNÁLNÍ PROSTŘEDÍ

Vytápění budovy je řešeno primárně deskovými otopnými tělesy v kombinaci se stropními panely v hale, společenském sálu a kavárny.

Větrání je navrženo převážně přirozeně pomocí otevíraných otvorů. V budově jsou navrženy dvě vzduchotechnické jednotky, obě se nachází v technické místnosti v 1.PP. Jedna VZT jednotka slouží primárně k provětrání společenského sálu, druhá slouží pro potřeby objektu ZUŠ, odvádí použitý vzduch z WC a přivádí čerstvý vzduch do prostor haly kolem ochozu.

Budova je zásobována vodou z veřejného vodovodního řadu, přípojka do objektu je vedena z ulice Tyršova.

Odvod splaškové vody z objektu je navržen pomocí splaškové kanalizační přípojky do veřejného kanalizačního řadu v Tyršově ulici. Revizní šachta je umístěna pozemku blízko uliční čáry. S dešťovou vodou je nakládáno v rámci pozemku. Je svedena do akumulací nádrže, odkud se voda zpětně vrací do objektu, kde je využívána pro splachování WC.

Denní osvětlení ve všech obytných místnostech je navrženo přímé, pomocí oken. Umělé osvětlení je řešeno v rámci bakalářské práce pouze v části haly s pobytovým schodištěm v interiérové části BP.

#### B.2.11. ZÁSADY OCHRANY STAVBY PŘED NEGATIVNÍMI ÚČINKY VNĚJŠÍHO PROSTŘEDÍ

##### *a) ochrana před pronikáním radonu z podloží*

Na řešeném pozemku nebylo provedeno měření míry radonu.

##### *b) ochrana před bludnými proudy*

Bludné proudy se v dané lokalitě nevyskytují.

##### *c) ochrana před technickou seizmicitou*

Nevyskytuje se technická seizmicita.

##### *d) ochrana před hlukem*

Nevyskytuje se zdroj hluku nad rámec legislativních podmínek v oblasti veřejného zdraví s důrazem na ochranu zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací.

##### *e) protipovodňová opatření*

Pozemek není ohrožen povodněmi ani lokálními záplavami.

##### *f) ostatní účinky - vliv poddolování, výskyt metanu apod.*

Nebyl prokázán výskyt jiných negativních účinků na stavbu.

### B.3. PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU

V rámci řešeného objektu je navržena vodovodní a kanalizační přípojka a přípojka elektrická, teplovodní přípojka. Veškeré přípojky jsou vedeny z ulice Tyršova. Délka vodovodní přípojky 8,5 m, kanalizační přípojky 14,3m a elektrické přípojka 2,1 m, teplovodní přípojka 20,8m.

### B.4. DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ

#### *a) napojení území na stávající dopravní infrastrukturu ;*

Objekt je napojen na dopravní infrastrukturu pouze s ohledem na zásobování kavárny, případně pro zastavení hasící techniky. Zásobování bude probíhat z ulice Tyršova, v místech parkování při kraji vozovky. Objekt je velmi dobře dostupný pěšky z centra města a nachází se v docházkové vzdálenosti zastávek MHD.

#### *b) doprava v klidu*

Pro zajištění dopravy klidu jsou navrženy parkovací místa před objektem, je zde celkem 10 parkovacích stání, z toho 4 pro zaměstnance školy. Je zde uvažováno s konceptem parkovacího domu, který je v docházkové vzdálenosti od navrhovaného objektu.

### B.5. POPIS VLIVŮ STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A JEHO OCHRANA

#### *a) vliv na životní prostředí - ovzduší, hluk, voda, odpady a půda*

Novostavba nebude mít negativní vliv na životní prostředí. Novostavbou nebudou zhoršeny hygienické podmínky.

#### *b) vliv na přírodu a krajinu - ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů, zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině apod.*

Novostavba nemá negativní vliv na přírodu a krajinu.

#### *d) způsob zohlednění podmínek závazného stanoviska posouzení vlivu záměru na životní prostředí, je-li podkladem*

V rámci bakalářské práce není řešeno.

#### *e) v případě záměrů spadajících do režimu zákona o integrované prevenci základní parametry způsobu naplnění závěrů o nejlepších dostupných technikách nebo integrované povolení, bylo-li vydáno*

Stavba nevyžaduje opatření o integrované prevenci.

#### *f) navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů*

Stavba nevyžaduje navržení ochranných a bezpečnostních pásem.

### B.6. OCHRANA OBYVATELSTVA

V rámci bakalářské práce není řešeno.

## B.7. ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY

Podrobný popis organizace výstavby je v rámci této projektové dokumentace řešen v části E. Realizace stavby.

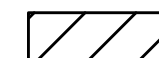
## B.8. CELKOVÉ VODOHOSPODÁŘSKÉ ŘEŠENÍ

Budova je zásobována vodou z veřejného vodovodního řadu, přípojka do objektu je vedena z ulice Tyršova. Odvod splaškové vody z objektu je navržen pomocí splaškové kanalizační přípojky do veřejného kanalizačního řadu v Tyršově ulici. Revizní šachta je umístěna pozemku blízko uliční čáry. S dešťovou vodou je nakládáno v rámci pozemku. Je svedená do akumulární nádrže, odkud se voda zpětně vrací do objektu, kde je využívána pro splachování WC





NAVROVANÝ OBJEKT



HRANICE ŘEŠENÉHO ÚZEMÍ

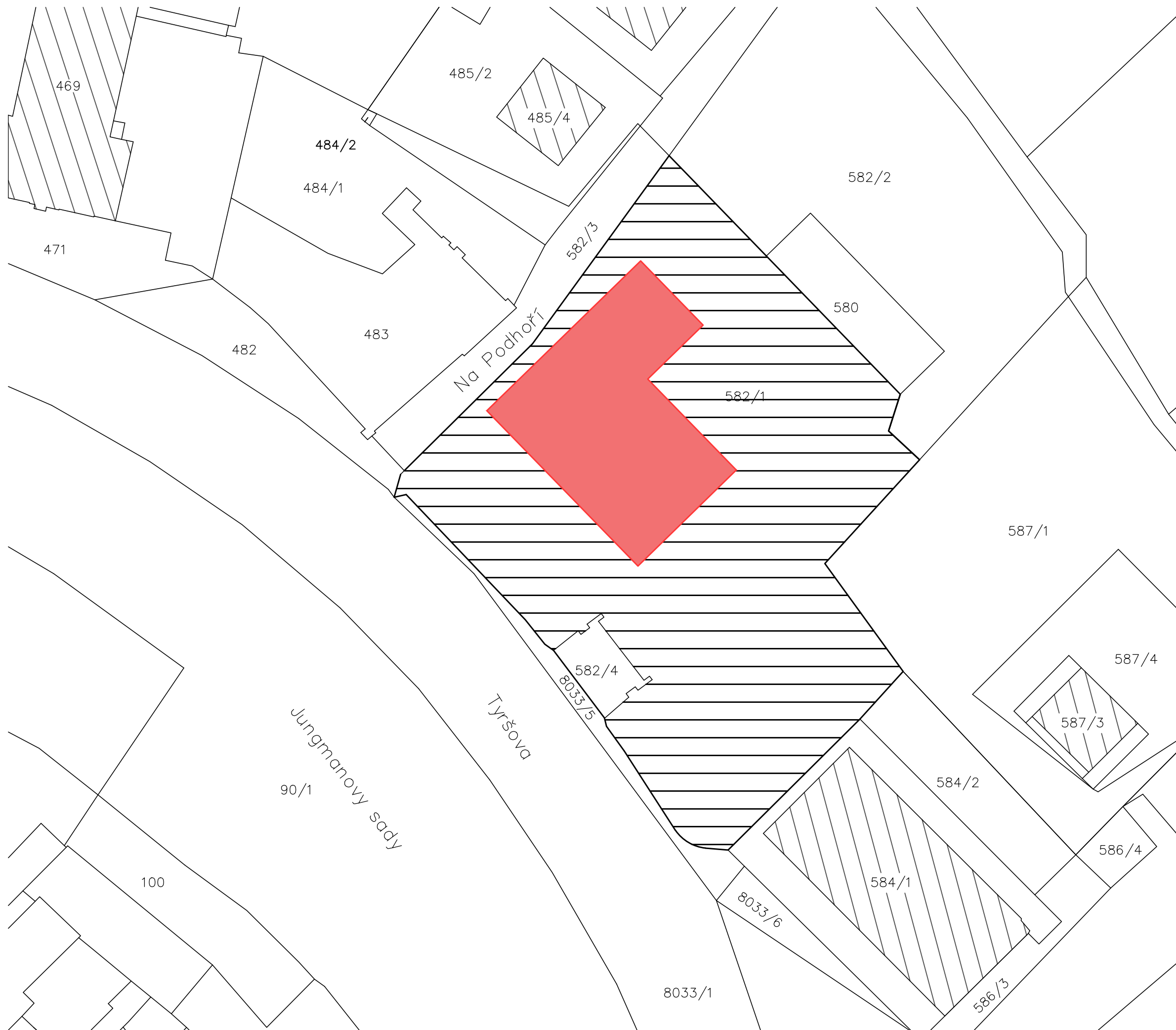


FAKULTA  
ARCHITEKTURY  
ČVUT V PRAZE

±0,000=210 m.n.m 🕒

Základní umělecká škola v Mělníku  
Tyršova ul, 276 01 Mělník

NÁZEV LOKALITY	
Ústav navrhování II.	doc. Ing. arch. Hana Seho Ing. arch. Jiří Poláček
ÚSTAV	VEDOUcí PRÁCE
Lucie Tiralová	doc. Ing. arch. Hana Seho Ing. arch. Jiří Poláček
VYPRACOVALA	KONZULTANT
C.	5/2022
ČÁST	DATUM
1:1000	A3
MĚŘÍTKO	FORMÁT
Situace širších vztahů	C.1.
VÝKRES	ČÍSLO



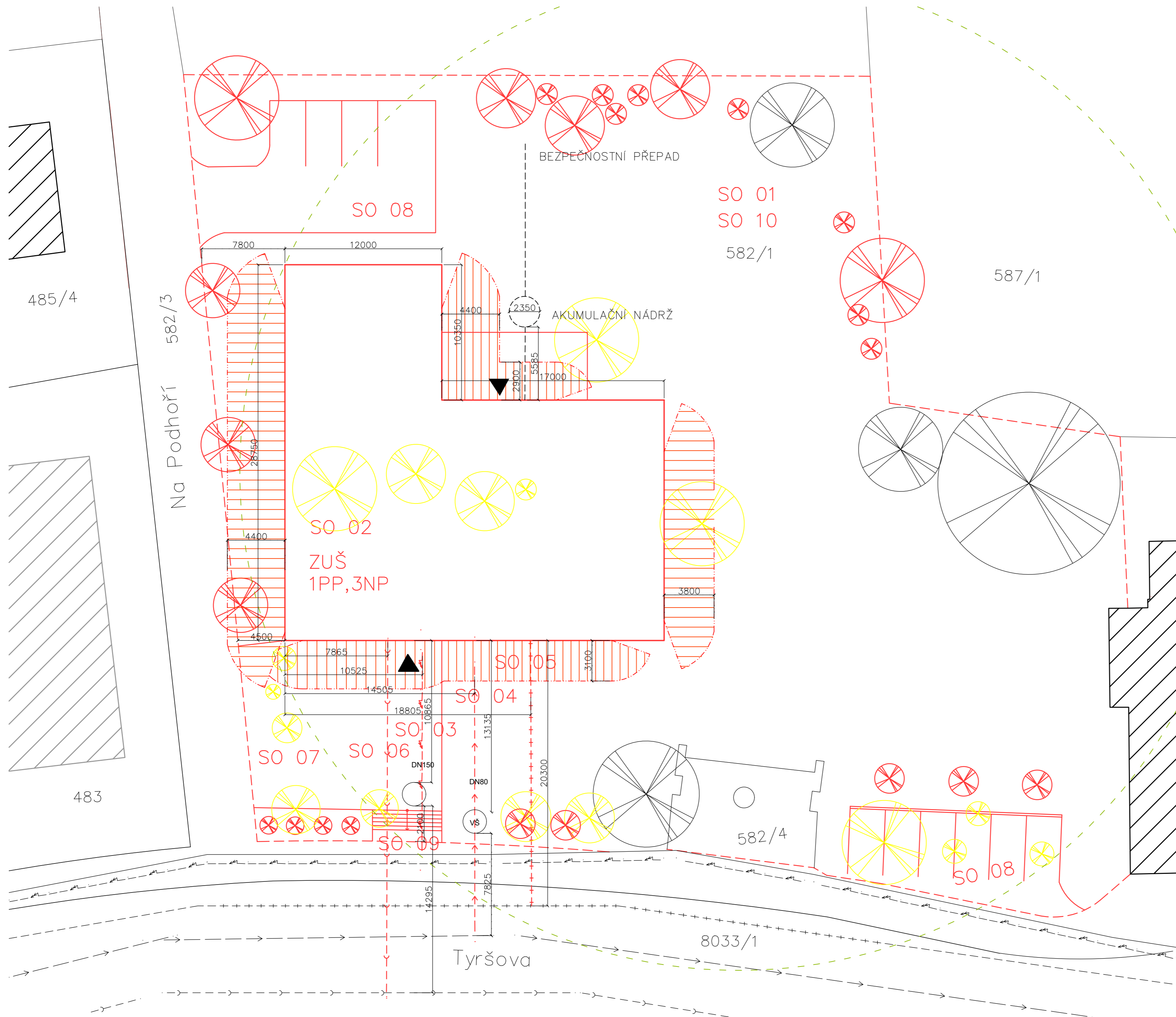
- NAVRHOVANÝ OBJEKT
- HRANICE ŘEŠENÉHO ÚZEMÍ
- PARCELNÍ HRANICE
- STÁLÁ ZÁSTAVBA
- 582/1 PARCELNÍ ČÍSLO – STAVEBNÍ
- 580 PARCELNÍ ČÍSLO – POZEMKOVÁ



**FAKULTA ARCHITEKTURY ČVUT V PRAZE** ±0,000=210 m.n.m

Základní umělecká škola v Mělníku  
Tyršova ul, 276 01 Mělník

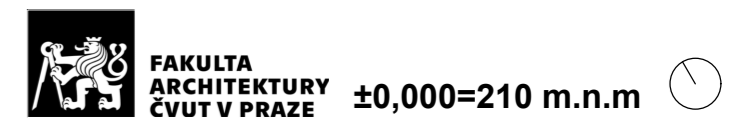
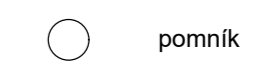
NÁZEV LOKALITY	
Ústav navrhování II.	doc. Ing. arch. Hana Seho Ing. arch. Jiří Poláček
ŮSTAV	VEDOUcí PRÁCE
Lucie Tiralová	doc. Ing. arch. Hana Seho Ing. arch. Jiří Poláček
VYPRACOVALA	KONZULTANT
C.	5/2022
ČÁST	DATUM
1:500	A3
MĚŘITKO	FORMÁT
Katastrální situační výkres	C.2.
VÝKRES	ČÍSLO



582/1 PARCELNÍ ČÍSLO-STAVEBNÍ  
580 PARCELNÍ ČÍSLO-POZEMKOVÁ



- SEZNAM SO**  
 SO 01 HRUBÉ TU  
 SO 02 ZUŠ  
 SO 03 KANALIZAČNÍ PŘÍPOJKA  
 SO 04 VODOVODNÍ PŘÍPOJKA  
 SO 05 TEPLOVODNÍ PŘÍPOJKA  
 SO 06 ELEKTRICKÁ PŘÍPOJKA  
 SO 07 DLÁDĚNÉ PLOCHY  
 SO 08 PARKOVÁNÍ  
 SO 09 SCHODY  
 SO 10 ČISTÉ TU



**Základní umělecká škola v Mělníku**  
Tyršova, 276 01 Mělník

NÁZEV STAVBY	
Ústav navrhování II.	doc. Ing. arch. Hana Seho Ing. arch. Jiří Poláček
ÚSTAV	VEDOUcí PRÁCE
Lucie Tiralová	doc. Ing. arch. Hana Seho Ing. arch. Jiří Poláček
VYPRACOVALA	KONZULTANT
C.	5/2022
ČÁST	DATUM
1:300	A2
MĚŘITKO	FORMÁT
<b>Koordinální situace</b>	C.3.
VÝKRES	ČÍSLO



**FAKULTA  
ARCHITEKTURY  
ČVUT V PRAZE**

**Základní umělecká škola v Mělníku**  
Tyršova, 276 01 Mělník

	NÁZEV STAVBY
Ústav navrhování II	doc. Ing. arch. Hana Seho Ing. arch. Jiří Poláček
ÚSTAV	VEDOUcí PRÁCE
Lucie Tiralová	doc. Ing. arch. Hana Seho Ing. arch. Jiří Poláček
VYPRACOVALA	KOBZULTANT
A,B,C	05/2022
ČÁST	DATUM
-	A4
MĚŘÍTKO	FORMÁT
Souhrnná část	-
VÝKRES	ČÍSLO

## SEZNAM PŘÍLOH

A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

C. SITUAČNÍ VÝKRESY

C.1 Situační výkres širších vztahů, M 1 : 1000

C.2 Katastrální situační výkres, M 1 : 500

C.3 Koordinační situační výkres, M 1 : 200



**FAKULTA  
ARCHITEKTURY  
ČVUT V PRAZE**

**Základní umělecká škola v Mělníku**  
Tyršova, 276 01 Mělník

	NÁZEV STAVBY
Ústav navrhování II	doc. Ing. arch. Hana Seho Ing. arch. Jiří Poláček
ÚSTAV	VEDOUcí PRÁCE
Lucie Tiralová	doc. Ing. arch. Hana Seho Ing. arch. Jiří Poláček
VYPRACOVALA	KOBZULTANT
A.Průvodní zpráva	05/2022
ČÁST	DATUM
-	A4
MĚŘÍTKO	FORMÁT
Průvodní zpráva	A.
VÝKRES	ČÍSLO

## OBSAH

A.1.	IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE .....	1
A.1.1.	ÚDAJE O STAVBĚ .....	1
A.1.2.	ÚDAJE O STAVEBNÍKOVI .....	1
A.1.3.	ÚDAJE O ZPRACOVATELI DOKUMENTACE .....	1
A.2.	ČLENĚNÍ STAVBY NA OBJEKTY A TECHNICKÁ ZAŘÍZENÍ .....	1
A.3.	SEZNAM VSTUPNÍCH PODKLADŮ .....	2

## A.1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Místo objektu: Tyršova ulice, Mělník

Parcelní číslo: stavební: 582/1; katastrální území Mělník (okres Mělník); 692816

Účel objektu: základní umělecká škola

Charakter stavby: novostavba

Stupeň dokumentace: dokumentace ke stavebnímu povolení (DSP)

### A.1.1. ÚDAJE O STAVBĚ

Název stavby: Základní umělecká škola Mělník

Místo stavby: Tyršova ulice, 276 01 Mělník

Předmět projektové dokumentace: dokumentace ke stavebnímu povolení

### A.1.2. ÚDAJE O STAVEBNÍKOVÍ

Město Mělník (tato část není předmětem bakalářské práce)

### A.1.3. ÚDAJE O ZPRACOVATELI DOKUMENTACE

Projekt je zpracovaný jako BP (Bakalářská práce) v rámci na Fakultě architektury ČVUT v Praze.

Vedoucí práce: doc. Ing. arch. Hana Seho, Ing. arch. Jiří Poláček

Vypracovala: Lucie Tiralová

Konzultanti:

Architektonicko stavební řešení: Ing. Marcela Koukolová

Stavebně konstrukční řešení: doc. Ing. Karel Lorenz, CSc.

Požárně bezpečnostní řešení: Ing. Daniela Pitelková

Technika prostředí staveb: Ing. Zuzana Vyoralová, Ph. D.

Realizace stavby: Ing. Milada Votrubová, CSc.

Návrh interiéru: doc. Ing. arch. Hana Seho, Ing. arch. Jiří Poláček

Datum zpracování: akademický rok 2021/2022

## A.2. ČLENĚNÍ STAVBY NA OBJEKTY A TECHNICKÁ ZAŘÍZENÍ

S01	HRUBÉ TERÉNNÍ ÚPRAVY
S02	ZÁKLADNÍ UMĚLECKÁ ŠKOLA
S03	KANALIZAČNÍ PŘÍPOJKA
S04	VODOVODNÍ PŘÍPOJKA
S05	TEPLOVODNÍ PŘÍPOJKA
S06	ELEKTRICKÁ PŘÍPOJKA
S07	DLÁŽDĚNÉ PLOCHY
S08	PARKOVÁNÍ
S09	SCHODY
S10	ČISTÉ TERÉNNÍ ÚPRAVY



### A.3. SEZNAM VSTUPNÍCH PODKLADŮ

Studie k bakalářské práci  
Data IG průzkumu od České geologické služby  
Dokumentace technické infrastruktury (MěÚ Mělník)  
Snímek katastrální mapy  
Výpis z katastru nemovitostí  
Fotodokumentace pozemku a okolí

Obecně platné normy, vyhlášky a předpisy



**FAKULTA  
ARCHITEKTURY  
ČVUT V PRAZE**

**Základní umělecká škola v Mělníku**  
Tyršova, 276 01 Mělník

NÁZEV STAVBY	
Ústav navrhování II	doc. Ing. arch. Hana Seho Ing. arch. Jiří Poláček
ÚSTAV	VEDOUcí PRÁCE
Lucie Tiralová	doc. Ing. arch. Hana Seho Ing. arch. Jiří Poláček
VYPRACOVALA	KOBZULTANT
B. Souhrnná technická zpráva	05/2022
ČÁST	DATUM
-	A4
MĚŘÍTKO	FORMÁT
Souhrnná technická zpráva	B.
VÝKRES	ČÍSLO

## OBSAH

B.1.	POPIS ÚZEMÍ STAVBY.....	1
B.2.	CELKOVÝ POPIS STAVBY .....	2
	B.2.1. ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA STAVBY A JEJÍHO UŽÍVÁNÍ .....	2
	B.2.2. CELKOVÉ URBANISTICKÉ A ARCHITEKTONICKÉ ŘEŠENÍ .....	3
	B.2.3. CELKOVÉ PROVOZNÍ ŘEŠENÍ, TECHNOLOGIE VÝROBY .....	4
	B.2.4. BEZBARIÉROVÉ UŽÍVÁNÍ STAVBY .....	4
	B.2.5. BEZPEČNOST PŘI UŽÍVÁNÍ STAVBY .....	5
	B.2.6. ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA OBJEKTŮ .....	5
	B.2.7. ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ.....	5
	B.2.8. ZÁSADY POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍHO ŘEŠENÍ.....	5
	B.2.9. ÚSPORA ENERGIE A TEPELNÁ OCHRANA .....	6
	B.2.10. HYGIENICKÉ POŽADAVKY NA PRACOVNÍ A KOMUNÁLNÍ PROSTŘEDÍ 6	
	B.2.11. ZÁSADY OCHRANY STAVBY PŘED NEGATIVNÍMI ÚČINKY VNĚJŠÍHO PROSTŘEDÍ .....	6
B.3.	PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU .....	7
B.4.	DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ.....	7
B.5.	POPIS VLIVŮ STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A JEHO OCHRANA.....	7
B.6.	OCHRANA OBYVATELSTVA.....	7
B.7.	ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY .....	8
B.8.	CELKOVÉ VODOHOSPODÁŘSKÉ ŘEŠENÍ.....	8

## B.1. POPIS ÚZEMÍ STAVBY

*a) charakteristika území a stavebního pozemku, zastavěné území a nezastavěné území, soulad navrhované stavby s charakterem území, dosavadní využití a zastavěnost území*

Novostavba budovy ZUŠ se nachází v městském centru Mělníka. V místě stavby se v současné době nenachází žádná zástavba, pozemek je využíván jako zeleň. Celý projekt revitalizace zahrnuje další stavby doplňující zástavbu podél ulice Tyršova, úpravu veřejných prostranství včetně komunikací a výsadbu zeleně. Pozemek je svažité jihoseverním směrem, porostlý vegetací, především křovinami, travinami a dřevinami. V nejbližší blízkosti se nachází Sokolovna a městská základní škola.

*b) údaje o souladu u s územním rozhodnutím nebo regulačním plánem nebo veřejnoprávní smlouvou územní rozhodnutí nahrazující anebo územním souhlasem*

V rámci zadání nebyl uvažován soulad s územním rozhodnutím nebo územním souhlasem.

*c) údaje o souladu s územně plánovací dokumentací, v případě stavebních úprav podmiňujících změnu v užívání stavby*

Pozemky řešeného objektu se nachází na území s kategorizací plochy smíšené městské. Navrhovaná stavba je v souladu s územním plánem.

*d) informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území*

V rámci bakalářské práce není řešeno.

*e) informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů*

V rámci bakalářské práce není řešeno.

*f) výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů - geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.*

Analýza základových poměrů byla provedena na základě inženýrsko-geologického svislého vrtu provedeného společností Geoindustria v roce 1974. Byly získány podklady od ČGS.

*g) ochrana území podle jiných právních předpisů*

Území se nachází v městské památkové zóně.

*h) poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.*

Stavba se nenachází v záplavovém ani poddolovaném území.

*i) vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území*

Stavba nebude mít negativní vliv na své okolí. Novostavba přinese zintenzivnění využití území v této lokalitě Mělníku. Funkce a provoz ZUŠ bude mít pozitivní efekt v celoměstském měřítku. Odtokové poměry v území nebudou změněny. Dešťové vody jsou svedeny do akumulární jímky a zpětně využívány na splachování WC.

*j) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin*

Projekt nevyžaduje demolici žádných budov ani stávajících chodníků, jedná se o parcelu momentálně využívanou jako zeleň. Projekt vyžaduje částečné kácení dřevin.

*k) požadavky na maximální dočasné a trvalé zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa*

Řešený pozemek není pod ochranu zemědělského půdního fondu a není určen k plnění funkce lesa.

*l) územně technické podmínky - zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu, možnost bezbariérového přístupu k navrhované stavbě*

Pozemek řešeného objektu přiléhá pouze k jedné veřejné komunikaci a to v rámci ulice Tyršova, ze které je navržen hlavní vstup do objektu a veřejné kavárny. Hlavní vstup i vstup do kavárny se nachází pod výškovou úrovní veřejné komunikace, před budovou se nachází veřejné prostranství, které je postupně svažováno a vstupy jsou řešené bez prahů, je tak umožněn vstup i v rámci bezbariérového řešení. Dopravní napojení na stávající infrastrukturu, pro řešení zásobování veřejné kavárny a případný příjezd hasičské techniky je řešeno z ulice Tyršova. Veškerá potřebná technická infrastruktura je vedena taktéž v rámci ulice Tyršova. Objekt je připojen na veřejnou vodovodní a kanalizační síť a na veřejné elektrické vedení a na veřejný teplovod. Přípojka plynu pro daný objekt není navržena, jelikož v něm nejsou navrženy žádné zařizovací předměty ani technika, jež by přípojku vyžadovaly.

*m) věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice*

V rámci bakalářské práce není řešeno.

*n) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba provádí*

Parcelní číslo: stavební: 582/1; katastrální území Mělník (okres Mělník); 692816

*o) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo*

Stavba nevyžaduje navržení ochranných a bezpečnostních pásem.

## B.2. CELKOVÝ POPIS STAVBY

### B.2.1. ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA STAVBY A JEJÍHO UŽÍVÁNÍ

*a) nová stavba nebo změna dokončené stavby; u změny stavby údaje o jejich současném stavu, zá-věry stavebně technického, případně stavebně historického průzkumu a výsledky statického posou-zení nosných konstrukcí*

Objekt řešený v rámci této projektové dokumentace je novostavba ZUŠ.. Statické posouzení je součástí samostatné přílohy projektové dokumentace D.1.1.2 - Stavebně konstrukční řešení. V samostatně stojícím objektu je navrženo jedno podzemní a tři nadzemní podlaží.

*b) účel užívání stavby*

Objekt ZUŠ je multifunkční budovou, v parteru se nachází komerční prostory využívané jako kavárna, v prvním podzemním podlaží se nachází společenský sál. Primárně je budova využívána pro výuku, učebny se nachází v druhém a třetím podlaží.

*c) trvalá nebo dočasná stavba*

Jedná se o trvalou stavbu.

d) informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby

Navržená novostavba nevyžaduje žádné výjimky. Bezbariérové řešení je navrženo dle vyhlášky č. 398/2009 sb. o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb.

*e) informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů*

V rámci bakalářské práce není řešeno.

*f) ochrana stavby podle jiných právních předpisů - kulturní památka apod.*

Navržená novostavba není chráněna dle jiných právních předpisů, nejedná se o kulturní památku.

*g) navrhované parametry stavby - zastavěná plocha, obestavěný prostor, užitná plocha, počet funkčních jednotek a jejich velikosti apod.*

zastavěná plocha 651,23 m<sup>2</sup>

užitná plocha 1731 m<sup>2</sup>

obestavěný prostor 10289,4 m<sup>3</sup>

počet nadzemních podlaží 3 počet

podzemních podlaží 1 počet

nadmořská výška 210 m.n.m. Bpv

*h) základní bilance stavby - potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření s dešťovou vodou, celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí, třída energetické náročnosti budov apod.*

Maximální denní potřeba vody v průběhu provozu bazénové technologie je 7031l/den, maximální hodinová spotřeba je 1371,045l/h. V rámci řešení objektu je navržena akumulací nádrž, dešťová voda je zpětně využívána pro splachování WC.

*i) základní předpoklady výstavby - časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy*

V rámci bakalářské práce není řešeno.

*j) orientační náklady stavby*

Orientační náklady nejsou stanoveny.

## B.2.2. CELKOVÉ URBANISTICKÉ A ARCHITEKTONICKÉ ŘEŠENÍ

*a) urbanismus - územní regulace, kompozice a prostorové řešení*

Řešený objekt novostavby Základní umělecké školy v Mělníku je řešen v rámci nově navrhované výstavby podél ulice Tyršova. Budova je umístěna na nezastavěném pozemku blízko městského centra, vedle městské školy a sokolovny. Hranici jižní části pozemku určuje uliční čára ulice Tyršova. Severní část pozemku sousedí s územím dětského hřiště. Dům je lehce odstoupen od uliční čáry a vzniká zde společný veřejný prostor před navrženou zástavbou. Jelikož původně je pozemek využíván jako zeleň, je zde zachována velká část a navržený park, přístupný návštěvníkům ZUŠ, ale i veřejnosti.

## *b) architektonické řešení - kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení*

Architektonické řešení vychází ze studie zpracované v ateliéru Seho-Poláček v zimním semestru 2021/2022. Koncepce budovy vychází zejména ze vztahů k okolnímu prostředí a terénu pozemku.

Dům má pravoúhlý tvar L, dispozičně je rozdělen do tří traktů, v jehož prostředním je obdélníkový ochoz otevřený nad pobytovým schodištěm v prvním podzemním podlaží. Všechny ostatní prostory jsou situované kolem tohoto prostoru, navigace objektem je tedy jednoduchá.

Objekt ZUŠ je multifunkční budovou. V parteru se nachází komerční prostory, které jsou využívány jako kavárna, primárně určená pro rodiče a přátelé žáku ZUŠ. V prvním podzemním podlaží se nachází společenský sál, primárně navržený pro potřeby ZUŠ, ale je možné využití i pro veřejnost. V druhém a třetím podlaží se nachází učebny pro samotnou ZUŠ. Jsou zde různě velké učebny. Jejich rozmanitost je z důvodu různých požadavků na prostory různých oborů. Největšími prostory jsou zde ateliéry výtvarných oborů, menší učebny mají pak hudební obory, které se nachází v posledním podlaží, podlaží zde ustupuje a vzniká pochozí terasa.

Komunikační prostory budovy jsou navrženy velmi prostorné, důvodem bylo jejich využití pro výstavu prací žáků a také jako prostory pro pohodlný pobyt žáku při čekání na hodinu.

Materiálové řešení exteriéru budovy je řešeno velmi jednoduše, fasádním obklad je omítka. Omítka je doplněna prosklenými plochami, šedobežovými rámy oken a dále už oplechování s pozinkovanou povrchovou úpravou.

Materiály v rámci interiéru jsou voleny zejména s ohledem na jeho funkci a požadavky těchto prostor.

Materiály jsou navrženy v neutrálních barvách, uplatňují se zde zejména pohledový beton přiznaných nosných konstrukcí, bílá omítka a dřevěné doplňky jako jsou dveře, madlo zábradlí, podhledy apod. Výrazným prvkem v budově je pobytové schodiště v 1.PP, toto je opět navrženo v kombinaci pohledového betonu a dřevěných prvků. Jednoduchost a neutralnost barevného řešení je jakýsi podklad pro jistě pestře barevné práce žáků ZUŠ, které budovu ožíví.

### **B.2.3. CELKOVÉ PROVOZNÍ ŘEŠENÍ, TECHNOLOGIE VÝROBY**

V objektu se nachází prostory pro výuku, pohostinství a společenské a kulturní účely. Komerční prostory mají společný vstup se ZUŠ, oddělený v zádveří s vlastním zázemím. Tyto prostory mají vlastní zázemí. V návaznosti na vstup do ZUŠ je v prvním podlaží umístěna recepce

a kancelářské prostory pro vedení školy. Veškeré technické místnosti jsou umístěny v 1.PP. Technické vybavení budovy sestává z technické místnosti, místnosti pro elektrorozvody, místnosti pro odpad, tech. místnosti pro kotelnu a VZT jednotku. Prostory pro výuku jsou umístěny ve druhém a třetím nadzemním podlaží. Pro komunikaci mezi jednotlivými podlažími slouží jednoramenné schodiště a výtah. V budově se ještě nachází samostatné schodiště používané jako CHÚC.

### **B.2.4. BEZBARIÉROVÉ UŽÍVÁNÍ STAVBY**

Bezbariérové řešení objektu odpovídá vyhlášce č. 398/2009 Sb., O všeobecných technických požadavcích zabezpečující bezbariérové užívání staveb. Objekt je navržen jako bezbariérový, včetně přístupu do všech jednotek. Průjezdni šířky a manipulační prostory splňují požadavky bezbariérového řešení. Přechody mezi jednotlivými místnostmi jsou v jedné úrovni, maximální výška výstupků je do 20 mm. Dveře jsou navrženy bezprahové. Na každém užitném podlaží se nachází jedna bezbariérová toaleta odpovídající parametrům WC pro hendikepované.

Před domem je vyhrazené 1 parkovací stání pro osoby se sníženou schopností pohybu a orientace.

#### B.2.5. BEZPEČNOST PŘI UŽÍVÁNÍ STAVBY

Budova je navržena způsobem, který při jejím užívání minimalizuje možnost úrazu. Předpokládá se dodržování provozního řádu a užívání objektu v souladu s návrhem a s požadavky výrobců materiálu a součástí.

#### B.2.6. ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA OBJEKTŮ

##### *a) svislé nosné konstrukce*

Nosný systém objektu je navržen železobetonový monolitický stěnový systém. Stěny jsou navrženy tloušťky 250 mm.

##### *b) vodorovné konstrukce*

Stropní a střešní desky jsou navrženy jako monolitické železobetonové o tloušťce 200 mm. Ve společenském sálu jsou navrženy masivní průvlaky 500x1000mm. Nad ochozem v prostřední části budovy se nachází vždy dva průvlaky o rozměrech 350x700.

##### *c) střešní konstrukce*

Jsou navrženy jednoplášťové nevětrané ploché střechy s klasickým pořadím vrstev a s parotěsnou zábranou. Nad částí v 2.NP se nachází pochozí terasa s dlažbou a rektikačními terčí. Zbytek objektu je zastřešen provozní střechou s kačírkem.

##### *d) obvodový plášť*

Obvodové stěny jsou zatepleny kontaktním zateplovacím systémem s certifikací ETICS. Vnější vrstvu tvoří omítka.

##### *e) dělicí nenosné konstrukce*

Vnitřní dělicí stěny a příčky jsou navrženy z HELUZ cihel a sádrokartonových příček. Povrchovou úpravu tvoří tenkostěnné omítky, ve vlhkých prostorách (šatny, WC) keramický obklad.

#### B.2.7. ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ

Vytápění budovy je řešeno primárně deskovými otopnými tělesy v kombinaci se stropními panely v hale, společenském sálu a kavárny. Jako zdroj tepla je navrženo napojení na veřejný teplovod.

Větrání je navrženo převážně přirozeně pomocí otevíraných otvorů. V budově jsou navrženy dvě vzduchotechnické jednotky, obě se nachází v technické místnosti v 1.PP. Jedna VZT jednotka slouží primárně k provětrání společenského sálu, druhá slouží pro potřeby objektu ZUŠ, odvádí použitý vzduch z WC a přivádí čerstvý vzduch do prostor haly kolem ochozu.

#### B.2.8. ZÁSADY POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍHO ŘEŠENÍ

Podrobněji řešeno v části projektové dokumentace D.1.3 - Požárně bezpečnostní řešení. Požární výška objektu je 7 m. Je použit nehořlavý konstrukční systém. Nosné konstrukce jsou z požárně technického hlediska zatříděny do třídy DP1. V rámci budovy je zde navržena CHÚC



A. V 1NP-3NP je navržen vnitřní hydrant s požární vodou. Stavba se nenachází a nezasahuje do požárně nebezpečného prostoru jiného objektu.

#### B.2.9. ÚSPORA ENERGIE A TEPELNÁ OCHRANA

Konstrukce obálky budovy, tedy skladby ploché střechy, podlahy na terénu a obvodových konstrukcí fasád odpovídají normovým požadavkům na pasivní stavby. Energetický štítek obálky budovy je B. Pro částečnou úsporu energie jsou v prostorách ZUŠ VZT jednotky s rekuperací. Alternativní zdroje energie nejsou navrženy.

#### B.2.10. HYGIENICKÉ POŽADAVKY NA PRACOVNÍ A KOMUNÁLNÍ PROSTŘEDÍ

Vytápění budovy je řešeno primárně deskovými otopnými tělesy v kombinaci se stropními panely v hale, společenském sálu a kavárny.

Větrání je navrženo převážně přirozeně pomocí otevíraných otvorů. V budově jsou navrženy dvě vzduchotechnické jednotky, obě se nachází v technické místnosti v 1.PP. Jedna VZT jednotka slouží primárně k provětrání společenského sálu, druhá slouží pro potřeby objektu ZUŠ, odvádí použitý vzduch z WC a přivádí čerstvý vzduch do prostor haly kolem ochozu.

Budova je zásobována vodou z veřejného vodovodního řadu, přípojka do objektu je vedena z ulice Tyršova.

Odvod splaškové vody z objektu je navržen pomocí splaškové kanalizační přípojky do veřejného kanalizačního řadu v Tyršově ulici. Revizní šachta je umístěna pozemku blízko uliční čáry. S dešťovou vodou je nakládáno v rámci pozemku. Je svedena do akumulací nádrže, odkud se voda zpětně vrací do objektu, kde je využívána pro splachování WC.

Denní osvětlení ve všech obytných místnostech je navrženo přímé, pomocí oken. Umělé osvětlení je řešeno v rámci bakalářské práce pouze v části haly s pobytovým schodištěm v interiérové části BP.

#### B.2.11. ZÁSADY OCHRANY STAVBY PŘED NEGATIVNÍMI ÚČINKY VNĚJŠÍHO PROSTŘEDÍ

##### *a) ochrana před pronikáním radonu z podloží*

Na řešeném pozemku nebylo provedeno měření míry radonu.

##### *b) ochrana před bludnými proudy*

Bludné proudy se v dané lokalitě nevyskytují.

##### *c) ochrana před technickou seizmicitou*

Nevyskytuje se technická seizmicita.

##### *d) ochrana před hlukem*

Nevyskytuje se zdroj hluku nad rámec legislativních podmínek v oblasti veřejného zdraví s důrazem na ochranu zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací.

##### *e) protipovodňová opatření*

Pozemek není ohrožen povodněmi ani lokálními záplavami.

##### *f) ostatní účinky - vliv poddolování, výskyt metanu apod.*

Nebyl prokázán výskyt jiných negativních účinků na stavbu.

### B.3. PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU

V rámci řešeného objektu je navržena vodovodní a kanalizační přípojka a přípojka elektrická, teplovodní přípojka. Veškeré přípojky jsou vedeny z ulice Tyršova. Délka vodovodní přípojky 8,5 m, kanalizační přípojky 14,3m a elektrické přípojka 2,1 m, teplovodní přípojka 20,8m.

### B.4. DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ

#### *a) napojení území na stávající dopravní infrastrukturu ;*

Objekt je napojen na dopravní infrastrukturu pouze s ohledem na zásobování kavárny, případně pro zastavení hasící techniky. Zásobování bude probíhat z ulice Tyršova, v místech parkování při kraji vozovky. Objekt je velmi dobře dostupný pěšky z centra města a nachází se v docházkové vzdálenosti zastávek MHD.

#### *b) doprava v klidu*

Pro zajištění dopravy klidu jsou navrženy parkovací místa před objektem, je zde celkem 10 parkovacích stání, z toho 4 pro zaměstnance školy. Je zde uvažováno s konceptem parkovacího domu, který je v docházkové vzdálenosti od navrhovaného objektu.

### B.5. POPIS VLIVŮ STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A JEHO OCHRANA

#### *a) vliv na životní prostředí - ovzduší, hluk, voda, odpady a půda*

Novostavba nebude mít negativní vliv na životní prostředí. Novostavbou nebudou zhoršeny hygienické podmínky.

#### *b) vliv na přírodu a krajinu - ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů, zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině apod.*

Novostavba nemá negativní vliv na přírodu a krajinu.

#### *d) způsob zohlednění podmínek závazného stanoviska posouzení vlivu záměru na životní prostředí, je-li podkladem*

V rámci bakalářské práce není řešeno.

#### *e) v případě záměrů spadajících do režimu zákona o integrované prevenci základní parametry způsobu naplnění závěrů o nejlepších dostupných technikách nebo integrované povolení, bylo-li vydáno*

Stavba nevyžaduje opatření o integrované prevenci.

#### *f) navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů*

Stavba nevyžaduje navržení ochranných a bezpečnostních pásem.

### B.6. OCHRANA OBYVATELSTVA

V rámci bakalářské práce není řešeno.

## B.7. ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY

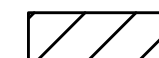
Podrobný popis organizace výstavby je v rámci této projektové dokumentace řešen v části E. Realizace stavby.

## B.8. CELKOVÉ VODOHOSPODÁŘSKÉ ŘEŠENÍ

Budova je zásobována vodou z veřejného vodovodního řadu, přípojka do objektu je vedena z ulice Tyršova. Odvod splaškové vody z objektu je navržen pomocí splaškové kanalizační přípojky do veřejného kanalizačního řadu v Tyršově ulici. Revizní šachta je umístěna pozemku blízko uliční čáry. S dešťovou vodou je nakládáno v rámci pozemku. Je svedená do akumulární nádrže, odkud se voda zpětně vrací do objektu, kde je využívána pro splachování WC



NAVROVANÝ OBJEKT



HRANICE ŘEŠENÉHO ÚZEMÍ

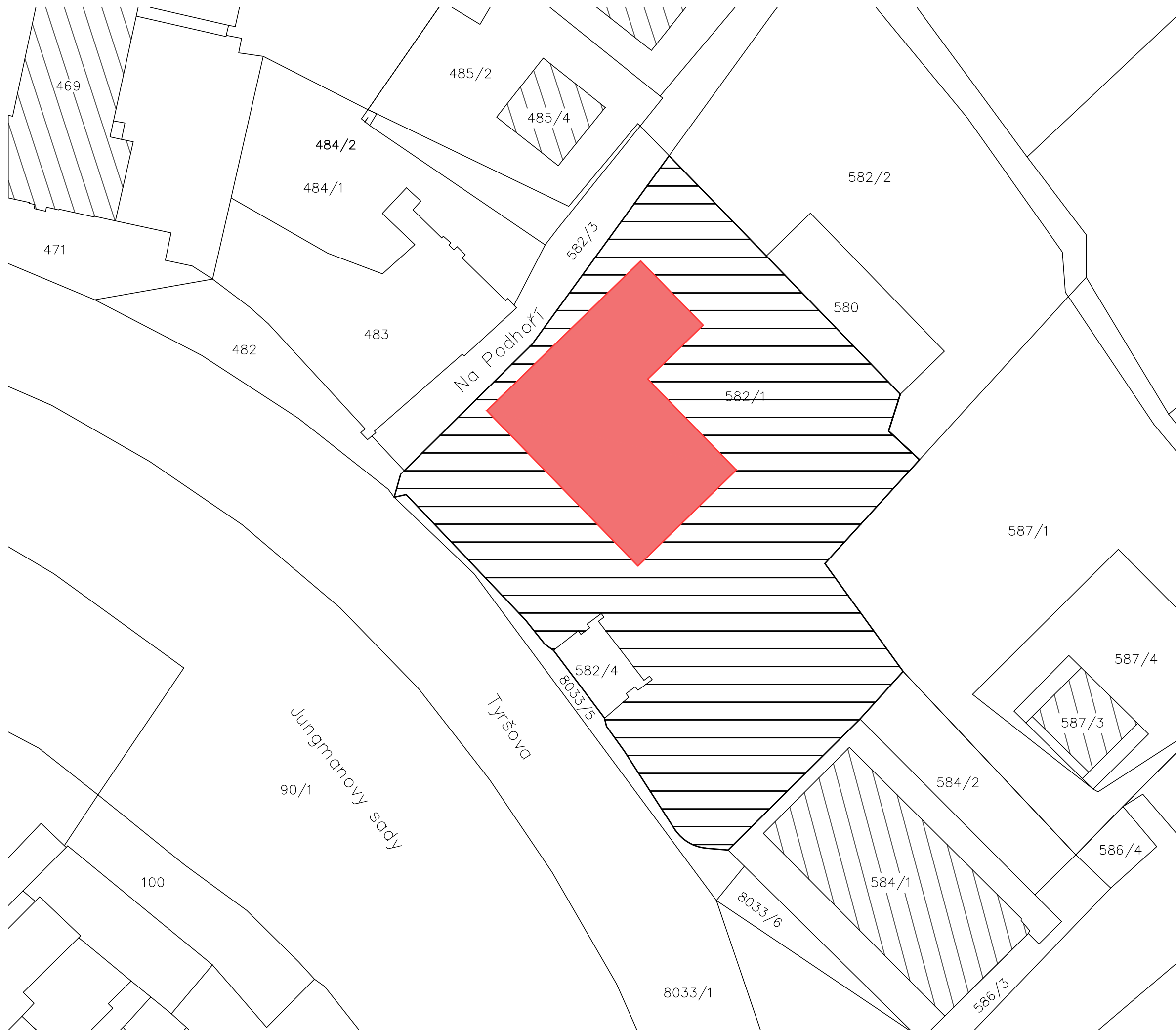


FAKULTA  
ARCHITEKTURY  
ČVUT V PRAZE

±0,000=210 m.n.m 🕒


Základní umělecká škola v Mělníku  
Tyršova ul, 276 01 Mělník

NÁZEV LOKALITY	
Ústav navrhování II.	doc. Ing. arch. Hana Seho Ing. arch. Jiří Poláček
ÚSTAV	VEDOUcí PRÁCE
Lucie Tiralová	doc. Ing. arch. Hana Seho Ing. arch. Jiří Poláček
VYPRACOVALA	KONZULTANT
C.	5/2022
ČÁST	DATUM
1:1000	A3
MĚŘÍTKO	FORMÁT
Situace širších vztahů	C.1.
VÝKRES	ČÍSLO



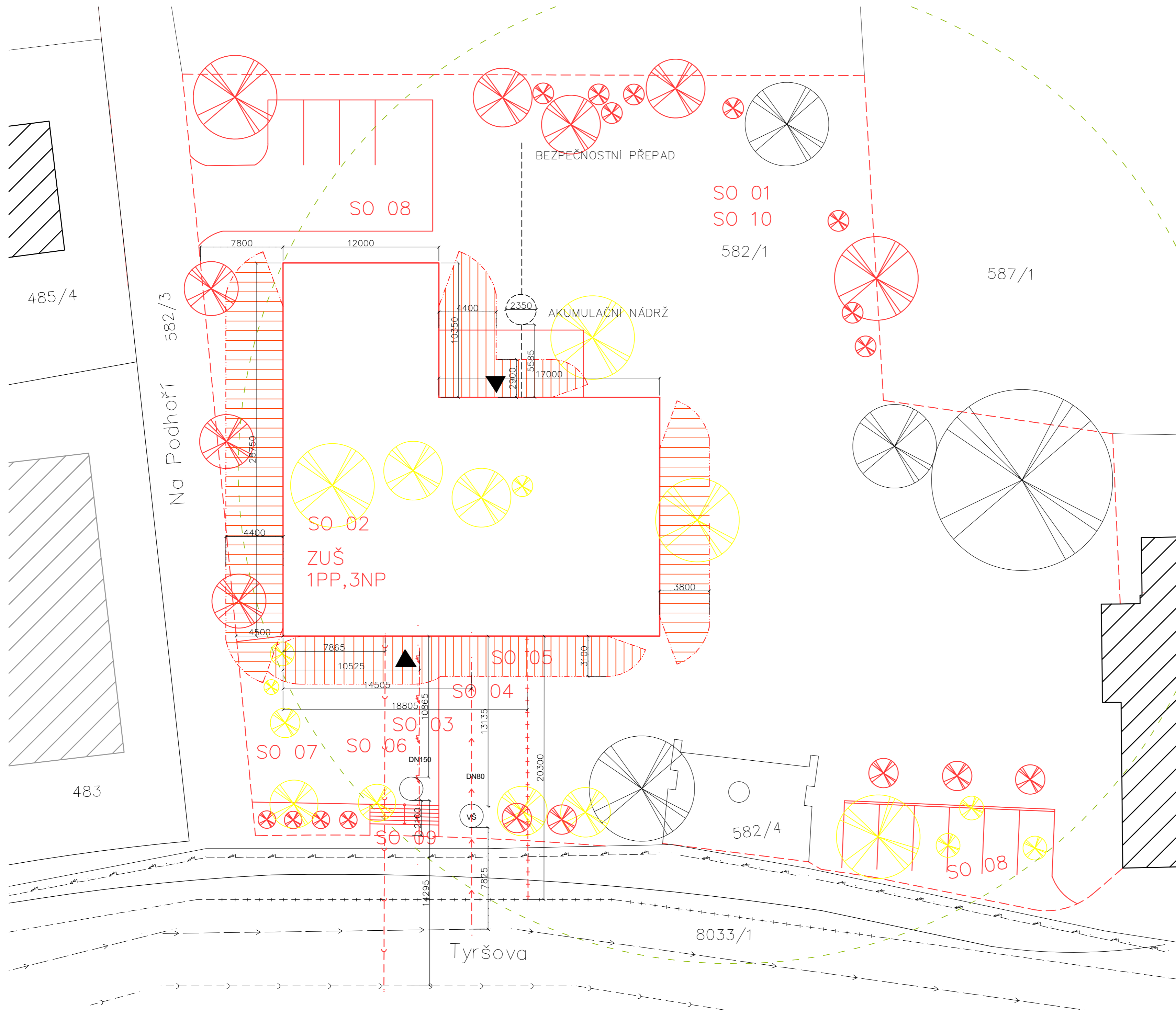
-  NAVRHOVANÝ OBJEKT
-  HRANICE ŘEŠENÉHO ÚZEMÍ
-  PARCELNÍ HRANICE
-  STÁLÁ ZÁSTAVBA
- 582/1 PARCELNÍ ČÍSLO – STAVEBNÍ
- 580 PARCELNÍ ČÍSLO – POZEMKOVÁ



**FAKULTA ARCHITEKTURY ČVUT V PRAZE** ±0,000=210 m.n.m 

Základní umělecká škola v Mělníku  
Tyršova ul, 276 01 Mělník

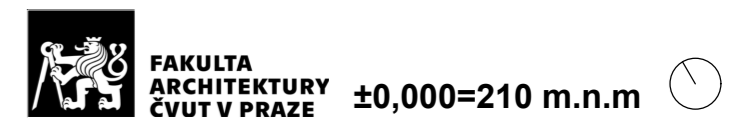
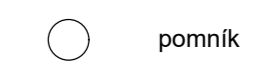
NÁZEV LOKALITY	
Ústav navrhování II.	doc. Ing. arch. Hana Seho Ing. arch. Jiří Poláček
OSTAV	VEDOUcí PRÁCE
Lucie Tiralová	doc. Ing. arch. Hana Seho Ing. arch. Jiří Poláček
VYPRACOVALA	KONZULTANT
C.	5/2022
ČÁST	DATUM
1:500	A3
MĚŘÍTKO	FORMÁT
Katastrální situační výkres	C.2.
VÝKRES	ČÍSLO



582/1 PARCELNÍ ČÍSLO-STAVEBNÍ  
580 PARCELNÍ ČÍSLO-POZEMKOVÁ



- SEZNAM SO**  
 SO 01 HRUBÉ TU  
 SO 02 ZUŠ  
 SO 03 KANALIZAČNÍ PŘÍPOJKA  
 SO 04 VODOVODNÍ PŘÍPOJKA  
 SO 05 TEPLOVODNÍ PŘÍPOJKA  
 SO 06 ELEKTRICKÁ PŘÍPOJKA  
 SO 07 DLÁDĚNÉ PLOCHY  
 SO 08 PARKOVÁNÍ  
 SO 09 SCHODY  
 SO 10 ČISTÉ TU



**Základní umělecká škola v Mělníku**  
Tyršova, 276 01 Mělník

NÁZEV STAVBY	
Ústav navrhování II.	doc. Ing. arch. Hana Seho Ing. arch. Jiří Poláček
ÚSTAV	VEDOUcí PRÁCE
Lucie Tiralová	doc. Ing. arch. Hana Seho Ing. arch. Jiří Poláček
VYPRACOVALA	KONZULTANT
C.	5/2022
ČÁST	DATUM
1:300	A2
MĚŘITKO	FORMÁT
<b>Koordinální situace</b>	C.3.
VÝKRES	ČÍSLO



**FAKULTA  
ARCHITEKTURY  
ČVUT V PRAZE**

Základní umělecká škola v Mělníku  
Tyršova, 276 01 Mělník

NÁZEV STAVBY	
Ústav navrhování II	doc. Ing. arch. Hana Seho Ing. arch. Jiří Poláček
ÚSTAV	VEDOUcí PRÁCE
Lucie Tiralová	Ing. Marcela Koukolová
VYPRACOVALA	KOBZULTANT
D.1.1.	05/2022
ČÁST	DATUM
-	A4
MĚŘÍTKO	FORMÁT
Architektonicko stavební řešení	D.1.1.
VÝKRES	ČÍSLO

## SEZNAM PŘÍLOH

### D.1.1.A TECHNICKÁ ZPRÁVA

### D.1.1.B VÝKRESOVÁ ČÁST

D.1.1.B.1 Základy, M 1 : 50

D.1.1.B.2 Půdorys 1 PP, M 1 : 50

D.1.1.B.3 Půdorys 1 NP, M 1 : 50

D.1.1.B.4 Půdorys 2 NP, M 1 : 50

D.1.1.B.5 Půdorys 3 NP, M 1 : 50

D.1.1.B.6 Plochá střecha, M 1 : 50

D.1.1.B.7 Řezy A-A', M 1 : 50

D.1.1.B.8 Řezy B-B', M 1 : 50

D.1.1.B.9 Pohled od jihu, M 1 : 100

D.1.1.B.10 Pohled od západu, M 1 : 100

D.1.1.B.11 Pohled severu, M 1 : 100

D.1.1.B.12 Pohled od východu, M 1 : 100

D.1.1.B.13 Skladby svislých konstrukcí, M 1 : 5

D.1.1.B.14 Skladby vodorovných konstrukcí, M 1 : 5

D.1.1.B.15 Detail nadpraží okna, M 1 : 5

D.1.1.B.16 Detail světlíku, M 1 : 5

D.1.1.B.17 Detail nadpraží okna, M 1 : 5

D.1.1.B.18 Detail atiky provozní střechy, M 1 : 5

D.1.1.B.19 Detail základového pasu, M 1:5

D.1.1.B.20 Tabulka oken

D.1.1.B.21 Tabulka dveří

D.1.1.B.22 Tabulka klempířských prvků





**FAKULTA  
ARCHITEKTURY  
ČVUT V PRAZE**

Základní umělecká škola v Mělníku  
Tyršova, 276 01 Mělník

NÁZEV STAVBY	
Ústav navrhování II	doc. Ing. arch. Hana Seho Ing. arch. Jiří Poláček
ÚSTAV	VEDOUcí PRÁCE
Lucie Tiralová	Ing. Marcela Koukolová
VYPRACOVALA	KOBZULTANT
D.1.1.	05/2022
ČÁST	DATUM
-	A4
MĚŘÍTKO	FORMÁT
Technická zpráva	D.1.1.A.
VÝKRES	ČÍSLO

## OBSA

D.1.1.A.1. ARCHITEKTONICKÉ, FUNKČNÍ A DISPOZIČNÍ ŘEŠENÍ OBJEKTU, ŘEŠENÍ VEGETAČNÍCH ÚPRAV OKOLÍ OBJEKTU, ŘEŠENÍ PŘÍSTUPU A UŽÍVÁNÍ OBJEKTU OSOBAMI S OMEZENOU SCHOPNOSTÍ POHYBU A ORIENTACE .....	1
D.1.1.A.2. KONSTRUKČNÍ A STAVEBNĚ TECHNICKÉ ŘEŠENÍ A TECHNICKÉ VLASTNOSTI STAVBY .....	2
D.1.1.A.3. STAVEBNÍ FYZIKA – TEPELNÁ TECHNIKA, OSVĚTLENÍ, OSLUNĚNÍ, AKUSTIKA – HLUK, VIBRACE .....	3

#### D.1.1.A.1. ARCHITEKTONICKÉ, FUNKČNÍ A DISPOZIČNÍ ŘEŠENÍ OBJEKTU, ŘEŠENÍ VEGETAČNÍCH ÚPRAV OKOLÍ OBJEKTU, ŘEŠENÍ PŘÍSTUPU A UŽÍVÁNÍ OBJEKTU OSOBNÍMI S OMEZENOU SCHOPNOSTÍ POHYBU A ORIENTACE

##### *a) urbanismus - územní regulace, kompozice a prostorové řešení*

Řešený objekt novostavby Základní umělecké školy v Mělníku je řešen v rámci nově navrhované výstavby podél ulice Tyršova. Budova je umístěna na nezastavěném pozemku blízko městského centra, vedle městské školy a sokolovny. Hranici jižní části pozemku určuje uliční čára ulice Tyršova. Severní část pozemku sousedí s územím dětského hřiště. Dům je lehce odstoupen od uliční čáry a vzniká zde společný veřejný prostor před navrženou zástavbou. Jelikož původně je pozemek využíván jako zeleň, je zde zachována velká část a navržený park, přístupný návštěvníkům ZUŠ, ale i veřejnosti.

##### *b) architektonické řešení - kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení*

Architektonické řešení vychází ze studie zpracované v ateliéru Seho-Poláček v zimním semestru 2021/2022. Koncepce budovy vychází zejména ze vztahů k okolnímu prostředí a terénu pozemku.

Dům má pravoúhlý tvar L, dispozičně je rozdělen do tří traktů, v jehož prostředním je obdélníkový ochoz otevřený nad pobytovým schodištěm v prvním podzemním podlaží. Všechny ostatní prostory jsou situované kolem tohoto prostoru, navigace objektem je tedy jednoduchá.

Objekt ZUŠ je multifunkční budovou. V parteru se nachází komerční prostory, které jsou využívány jako kavárna, primárně určená pro rodiče a přátelé žáků ZUŠ. V prvním podzemním podlaží se nachází společenský sál, primárně navržený pro potřeby ZUŠ, ale je možné využití i pro veřejnost. V druhém a třetím podlaží se nachází učebny pro samotnou ZUŠ. Jsou zde různě velké učebny. Jejich rozmanitost je z důvodu různých požadavků na prostory různých oborů. Největšími prostory jsou zde ateliéry výtvarných oborů, menší učebny mají pak hudební obory, které se nachází v posledním podlaží, podlaží zde ustupuje a vzniká pochozí terasa.

Komunikační prostory budovy jsou navrhnuté velmi prostorné, důvodem bylo jejich využití pro výstavu prací žáků a také jako prostory pro pohodlný pobyt žáků při čekání na hodinu.

Materiálové řešení exteriéru budovy je řešeno velmi jednoduše, fasádním obklad je omítka. Omítka je doplněna prosklenými plochami, šedobežovými rámy oken a dále už oplechování s pozinkovanou povrchovou úpravou.

Materiály v rámci interiéru jsou voleny zejména s ohledem na jeho funkci a požadavky těchto prostor. Materiály jsou navrženy v neutrálních barvách, uplatňují se zde zejména pohledový beton příznaných nosných konstrukcí, bílá omítka a dřevěné doplňky jako jsou dveře, madlo zábradlí, podhledy apod. Výrazným prvkem v budově je pobytové schodiště v 1.PP, toto je opět navrženo v kombinaci pohledového betonu a dřevěných prvků. Jednoduchost a neutralnost barevného řešení je jakýsi podklad pro jistě pestře barevné práce žáků ZUŠ, které budovu ožíví.

##### *c) dispoziční a funkční řešení*

V objektu se nachází prostory pro výuku, pohostinství a společenské a kulturní účely. Komerční prostory mají společný vstup se ZUŠ, oddělený v zádveři s vlastním zázemím. Tyto prostory mají vlastní zázemí. V návaznosti na vstup do ZUŠ je v prvním podlaží umístěna recepce a kancelářské prostory pro vedení školy. Veškeré technické místnosti jsou umístěny v 1.PP. Technické vybavení budovy sestává z technické místnosti, místnosti pro elektrorozvody, místnosti pro odpad, tech. místnosti pro kotelnu a VZT jednotku. Prostory pro výuku jsou umístěny ve druhém a třetím nadzemním podlaží. Pro komunikaci mezi jednotlivými podlažími slouží jednoramenné schodiště a výtah. V budově se ještě nachází samostatné schodiště používané jako CHÚC.

#### *d) řešení vegetačních úprav okolí objektu*

V rámci technologické etapy „dokončovací konstrukce“ novostavby budou odborně osety/osázeny střechy a pěstební plochy terasy extenzivní, resp. drobnou intenzivní vegetační zelení. Venkovní zeleň bude vysazena souběžně s dokončením novostavby. Projekt revitalizace zahrnuje také tvorbu parku severovýchodně od objektu a výsadbu stromořadí v ulici Komenského a částečně i v ulici Riegrova.

#### *e) užívání objektu osobami se sníženou schopností pohybu a orientace*

Bezbariérové řešení objektu odpovídá vyhlášce č. 398/2009 Sb., O všeobecných technických požadavcích zabezpečující bezbariérové užívání staveb. Objekt je navržen jako bezbariérový, včetně přístupu do všech jednotek. Průjezdni šířky a manipulační prostory splňují požadavky bezbariérového řešení. Přejechy mezi jednotlivými místnostmi jsou v jedné úrovni, maximální výška výstupků je do 20 mm. Dveře jsou navrženy bezprahové. Na každém užitném podlaží se nachází jedna bezbariérová toaleta odpovídající parametrům WC pro hendikepované. Před domem je vyhrazené 1 parkovací stání pro osoby se sníženou schopností pohybu a orientace.

### D.1.1.A.2. KONSTRUKČNÍ A STAVEBNĚ TECHNICKÉ ŘEŠENÍ A TECHNICKÉ VLASTNOSTI STAVBY

#### *a) svislé nosné konstrukce*

Nosný systém objektu je navržen železobetonový monolitický stěnový systém. Stěny jsou navrženy tloušťky 250 mm.

#### *b) vodorovné konstrukce*

Stropní a střešní desky jsou navrženy jako monolitické železobetonové o tloušťce 200 mm. Ve společenském sálu jsou navrženy masivní průvlaky 500x1000mm. Nad ochozem v prostřední části budovy se nachází vždy dva průvlaky o rozměrech 350x700.

#### *c) střešní konstrukce*

Jsou navrženy jednoplašťové nevětrané ploché střechy s klasickým pořadím vrstev a s parotěsnou zábranou. Nad částí v 2.NP se nachází pochozí terasa s dlažbou a rektikačními terčí. Zbytek objektu je zastřešen provozní střechou s kačírkem.

#### *d) obvodový plášť*

Obvodové stěny jsou zatepleny kontaktním zateplovacím systémem s certifikací ETICS. Vnější vrstvu tvoří omítka. Okenní výplně jsou s hliníkovým rámem typ Schüco AWS 90.SI+, která jsou tvořena izolačním trojsklem, s eloxovaným povrchem RAL 7026. Okna mají zabudovaný skrytý roletový systém, který umožňuje venkovní stínění.

#### *e) dělicí nenosné konstrukce*

V objektu jsou dva typy příčkových konstrukcí. Montované sádrokartonové příčky firmy Knauf a zděné příčky z cihel HELUZ 115. Je použito několik typů příček Knauf. Příčky, které jsou mezi učebnami, jsou akustické s minerální izolací a obložené deskou Knauf Silent Board, tyto příčky mají hodnotu  $R_w = 68$  dB. V prostorech se zvýšenou vlhkostí jsou použity příčky Knauf s deskami Knauf Green. Pro příčky, které oddělují požární úsek, byla zvolena deska Fire Board.

#### f) *podhledové konstrukce*

V učebnách s hudební výukou jsou na CW profilech instalovány akustické podhledy Knauf D112.cz,  $R_w=70$  dB. Jsou také navrženy SDK podhledy hygienických zázemí v jednotlivých podlažích a v ostatních prostorech budovy k zakrytí TZB rozvodů

#### g) *podlahy*

V technických místnostech v 1PP je nášlapná vrstva podlah tvořena epoxidovou stěrkou. Nášlapná vrstva v nadzemních podlažích je všude, kromě velkého koncertního sálu a tanečního sálu, tvořena PVC krytinou Sarlon, která tlumí náraz pod nohama a kročejová neprůzvučnost 15 dB. V tanečním sále je nášlapná vrstva z baletizolu a ve velkém koncertním sále je z dřevěných parke.. V místnostech s hygienickým zázemím je nášlapná vrstva z keramických dlaždic.

#### i) *výplně otvorů*

Okenní výplně jsou s hliníkovým rámem typ Schüco AWS 90.SI+, která jsou tvořena izolačním trojsklem, s eloxovaným povrchem RAL 7026. Okna mají zabudovaný skrytý roletový systém, který umožňuje venkovní stínění.

### D.1.1.A.3. STAVEBNÍ FYZIKA – TEPELNÁ TECHNIKA, OSVĚTLENÍ, OSLUNĚNÍ, AKUSTIKA – HLUK, VIBRACE

#### a) *tepelná technika*

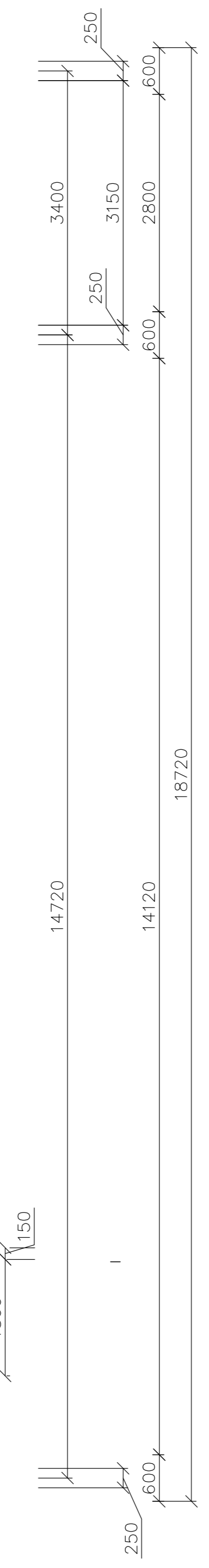
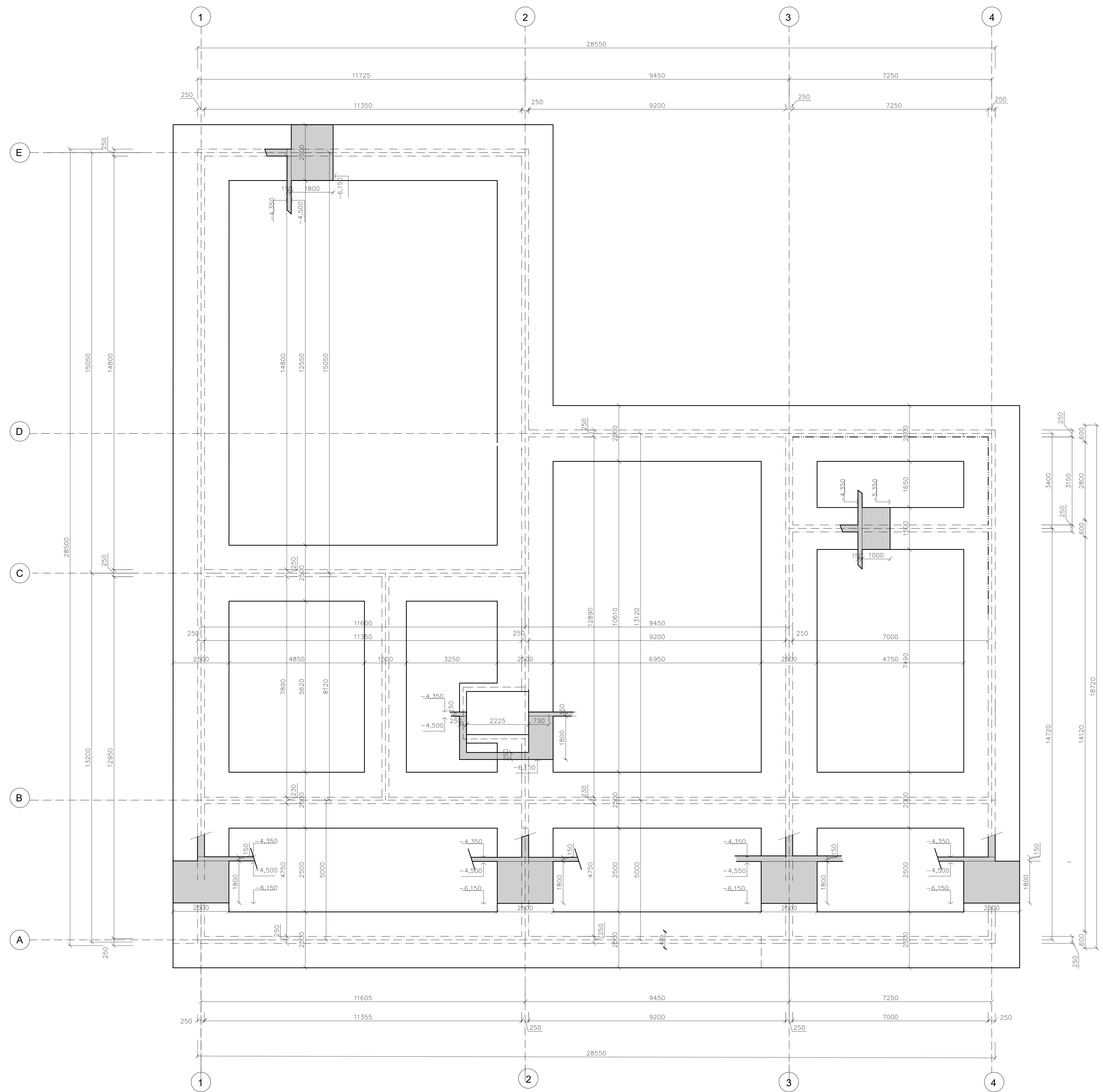
Obvodový plášť je kontaktně zateplen minerální vlnou tloušťky 200 mm. Spodní stavba je zateplena izolací XPS s tloušťkou 150 mm. Střešní plášť je zateplen tepelnou izolací XPS. Okna jsou zvolena s trojsklem  $U_w = 0,92$  W/(m<sup>2</sup>·K). Všechny posuzované konstrukce vyhovují současně platným požadavkům dle normy ČSN 73 0540-2:2011 na tepelnou ochranu budov.

#### b) *osvětlení a oslunění*

Denní osvětlení obytných místností je navrženo pomocí vyhovujících okenních otvorů. Návrh umělého osvětlení není předmětem zpracovávané dokumentace (BP).

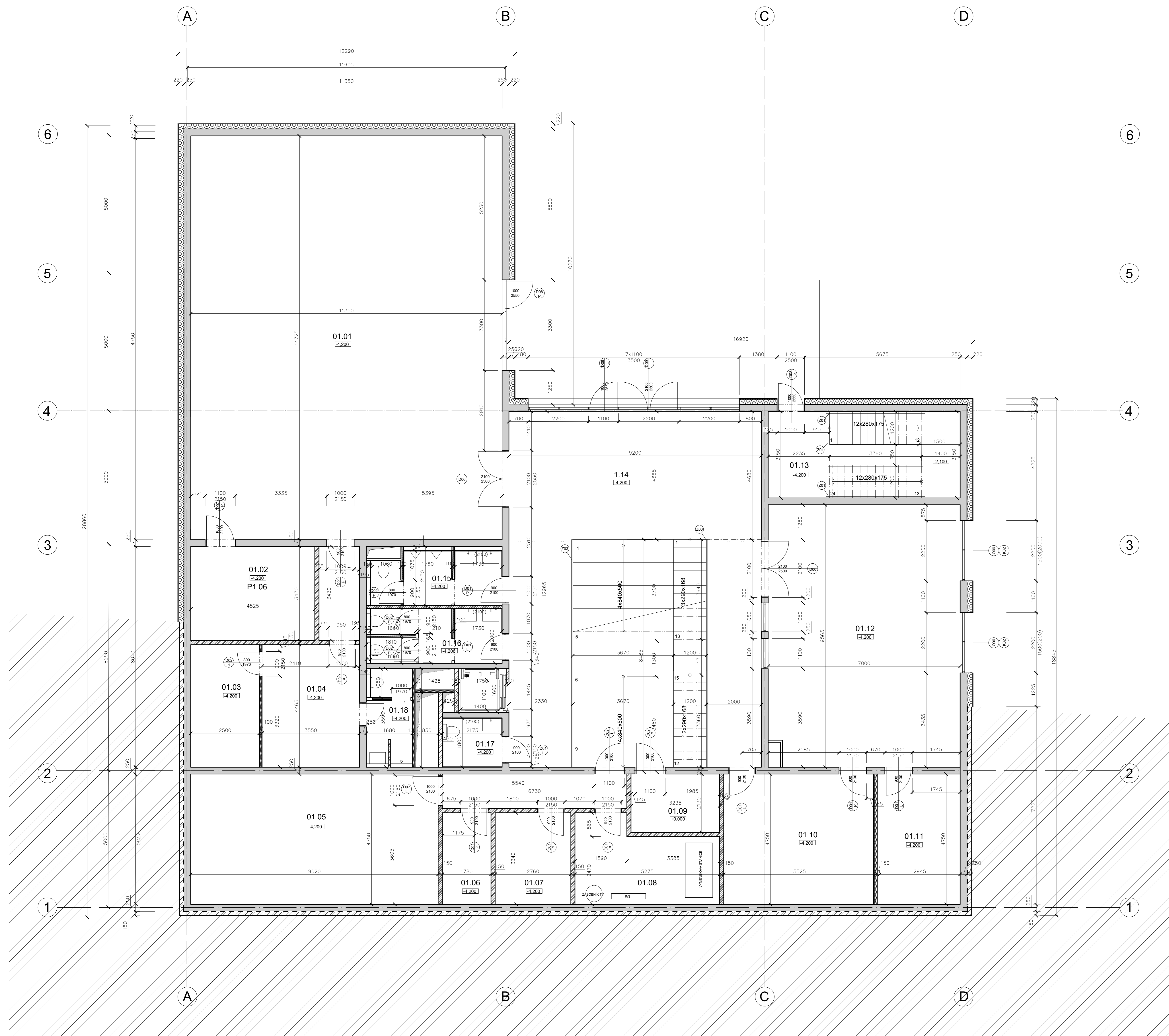
#### c) *akustika*

Konstrukce jsou navrženy tak, aby splňovaly hodnoty dle ČSN 73 0532 Akustika – Ochrana proti hluku v budovách a souvisejících akustické vlastnosti stavebních prvků – Požadavky.



Základní umělecká škola v Mělníku




NÁZEV	
Ústav navrhování II.	doc. Ing. arch. Hana Seho Ing. arch. Jiří Poláček
ÚSTAV	VEDOUČÍ PRÁCE
Lucie Tiralová	Ing. Marcela Koukolová
VYPRACOVALA	KONZULTANT
D.1.1.	5/2022
ČÁST	DATUM
1:50	A0
MĚŘÍTKO	FORMÁT
Půdorys základů	D.1.1.B.1
VÝKRES	ČÍSLO



TABULKA MÍSTNOSTÍ

Č. M.	ÚČEL	PLOCHA	S.V.	SKLADBA/NÁŠLAPNÁ VRSTVA	POVRCHOVÁ ÚPRAVA STĚN
01.01	společenský sál	167,12	6,3	P03 dřevěné parkety	omítka
01.02	tech. místnost (VZT)	15,30	4,0	P02 epoxidový nátěr	omítka
01.03	sklad	11,16	3,6	P02 epoxidový nátěr	omítka
01.04	šatna	15,78	3,6	P02 epoxidový nátěr	omítka
01.05	tech. místnost (VZT)	42,3	4,0	P02 epoxidový nátěr	omítka
01.06	tech. místnost (ELEKTR.)	5,94	4,0	P02 epoxidový nátěr	omítka
01.07	tech. místnost (odpad)	9,21	4,0	P02 epoxidový nátěr	omítka
01.08	tech. místnost (kotelna)	14,46	4,0	P02 epoxidový nátěr	omítka
01.09	tech. místnost (keram. pec)	6,89	4,0	P01 epoxidový nátěr	omítka
01.10	šatna	26,24	3,6	P02 epoxidový nátěr	omítka
01.11	sklad	13,98	3,6	P02 epoxidový nátěr	omítka
01.12	taneční sál	66,95	3,7	P01 balezitol	omítka
01.13	CHÚC A	22,05	4,0	P01 epoxidový nátěr	omítka
01.14	vstupní hala	115,92	6,9	P02 epoxidový nátěr	omítka
01.15	wc chlapi	10,53	3,6	P04 keramická dlažba	keram. obklad
01.16	wc dívky	9,80	3,6	P04 keramická dlažba	keram. obklad
01.17	wc bezbariérové	3,91	3,6	P04 keramická dlažba	keram. obklad
01.18	hygienické zázemí šatna	5,74	3,6	P04 keramická dlažba	keram. obklad

MATERIÁLY

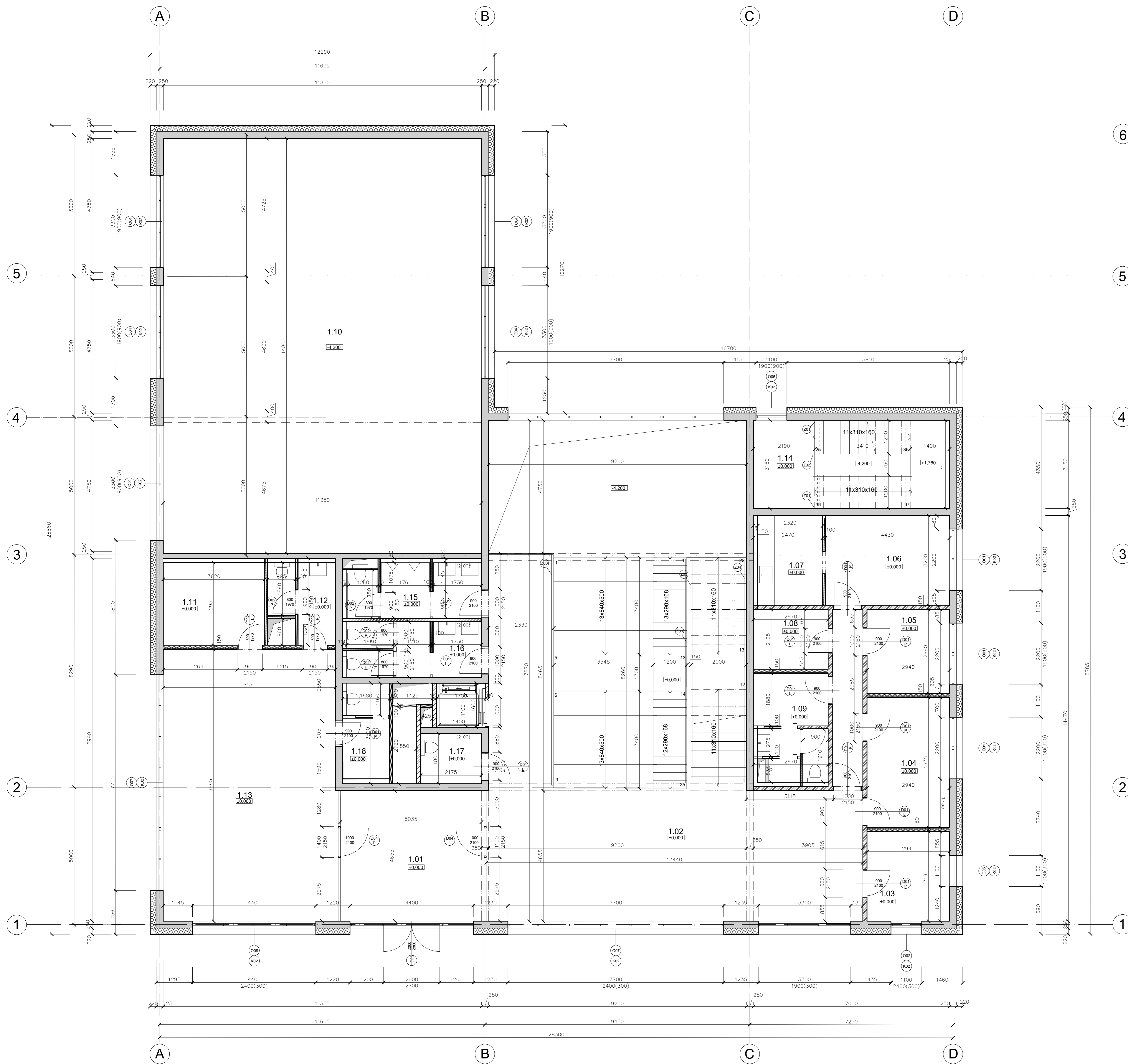
-  ŽELEZOBETON
-  TEPelná IZOLACE
-  KERAMICKÉ ZDIVO



FAKULTA ARCHITEKTURY ČVUT V PRAZE ±0,000=210 m.n.m

Základní umělecká škola v Mělníku


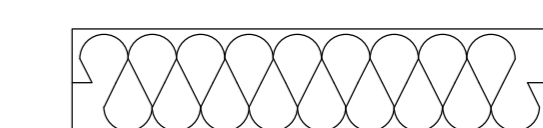
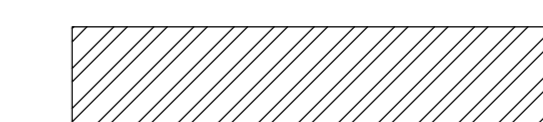
NÁZEV	
Ústav navrhování II.	doc. Ing. arch. Hana Seho Ing. arch. Jiří Poláček
ÚSTAV	VEDOUcí PRÁCE
Lucie Tiralová	Ing. Marcela Koukolová
VYPRACOVALA	KONZULTANT
D.1.1.	5/2022
ČÁST	DATUM
1:50	A3
MĚŘÍTKO	FORMÁT
Půdorys 1.PP	D.1.1.B.
VÝKRES	ČÍSLO



TABULKA MÍSTNOSTÍ

Č. M.	ÚČEL	PLOCHA	S.V.	SKLADBA NÁŠLAPNÁ VRSTVA	POVRCHOVÁ ÚPRAVA STĚN
1.01	zádveř	23,25	2,9	P01 epoxidový nátěr	omítka
1.02	vstupní hala	62,56	2,9	P01 epoxidový nátěr	omítka
1.03	kancelář	9,39	2,9	P01 epoxidový nátěr	omítka
1.04	kancelář	13,44	2,9	P01 epoxidový nátěr	omítka
1.05	kancelář	8,79	2,9	P01 epoxidový nátěr	omítka
1.06	sborovna	14,17	2,9	P01 epoxidový nátěr	omítka
1.07	kuchyňka	7,90	2,9	P01 epoxidový nátěr	omítka
1.08	sklad	5,67	2,9	P01 epoxidový nátěr	omítka
1.09	hygienické zázemí	10,09	2,8	P01 epoxidový nátěr	omítka
1.10	společenský sál	167,12	6,3	P01 dřevěné parkety	omítka
1.11	kuchyňka kavárny	10,67	2,9	P01 epoxidový nátěr	omítka
1.12	hygienické zázemí	6,29	2,9	P01 keramická dlažba	keram. obklad
1.13	kavárna	59,59	2,9		
1.14	CHÚC A	22,05	3,5	P02 epoxidový nátěr	omítka
1.15	wc chlapani	10,53	2,9	P03 keramická dlažba	keram. obklad
1.16	wc dívky	9,80	2,9	P03 keramická dlažba	keram. obklad
1.17	wc bezbariérové	3,91	2,9	P03 keramická dlažba	keram. obklad
1.18	wc kavárna	5,74	2,9	P03 keramická dlažba	keram. obklad

MATERIÁLY

-  ŽELEZOBETON
-  TEPELNÁ IZOLACE
-  KERAMICKÉ ZDIVO

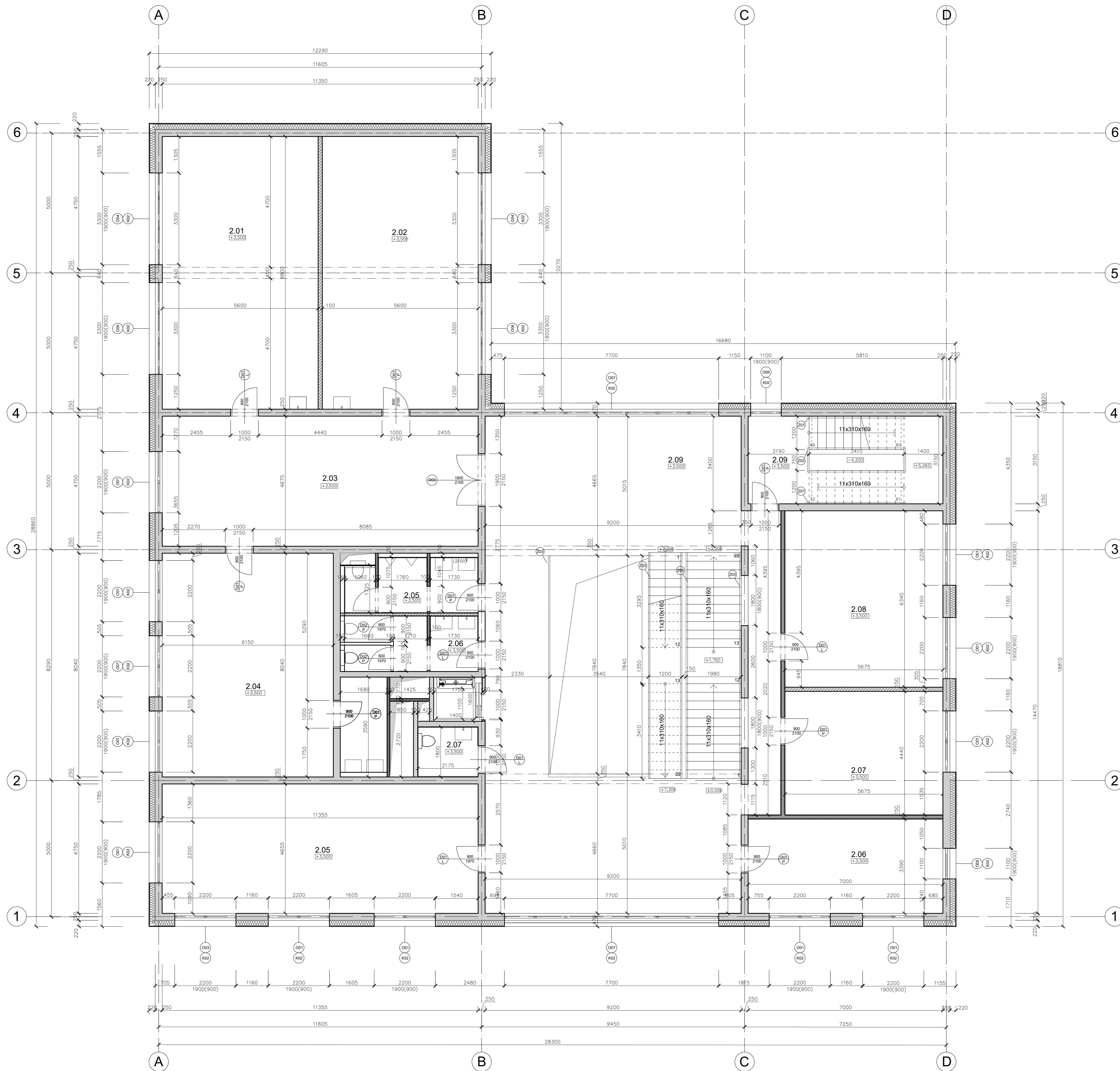


±0,000=210 m.n.m

Základní umělecká škola v Mělníku

NÁZEV	
Ústav navrhování II.	doc. Ing. arch. Hana Seho Ing. arch. Jiří Poláček
ÚSTAV	VEDOUČÍ PRÁCE
Lucie Tiralová	Ing. Marcela Koukolová
VYPRACOVALA	KONZULTANT
D.1.1.	5/2022
ČÁST	DATUM
1:50	A0
MĚŘITKO	FORMÁT
Půdorys 1.NP	D.1.1.B.3
VÝKRES	ČÍSLO


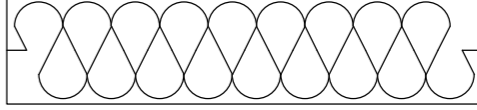





TABULKA MÍSTNOSTÍ

Č. M.	ÚČEL	PLOCHA m <sup>2</sup>	S.V.	SKLADBA/NÁŠLAPNÁ VRSTVA	POVRCHOVÁ ÚPRAVA STĚN
2.01	výtvarný ateliér	54,88	3,0	P01 PVC krytina	omítka
2.02	výtvarný ateliér	54,88	3,0	P01 PVC krytina	omítka
2.03	hala/šatna	52,82	3,0	P01 PVC krytina	omítka
2.04	keramická dílna	49,60	3,0	P01 PVC krytina	omítka
2.05	učebna drama, kroužku	53,67	3,0	P01 PVC krytina	omítka
2.06	výtvarná učebna	24,5	3,0	P01 PVC krytina	omítka
2.07	výtvarná učebna	24,62	3,0	P01 PVC krytina	omítka
2.08	výtvarná učebna	35,97	3,0	P01 PVC krytina	omítka
2.09	CHÚC A	22,05	3,3	P01 epoxidová stěrka	omítka
2.10	hala	111,20	2,8	P01 PVC krytina	omítka
2.12	WC muži	10,53	2,8	P02 keramická dlažba	keram. obklad
2.13	WC ženy	9,80	2,8	P02 keramická dlažba	keram. obklad
2.14	WC bezbariérové	3,915	2,8	P02 keramická dlažba	keram. obklad

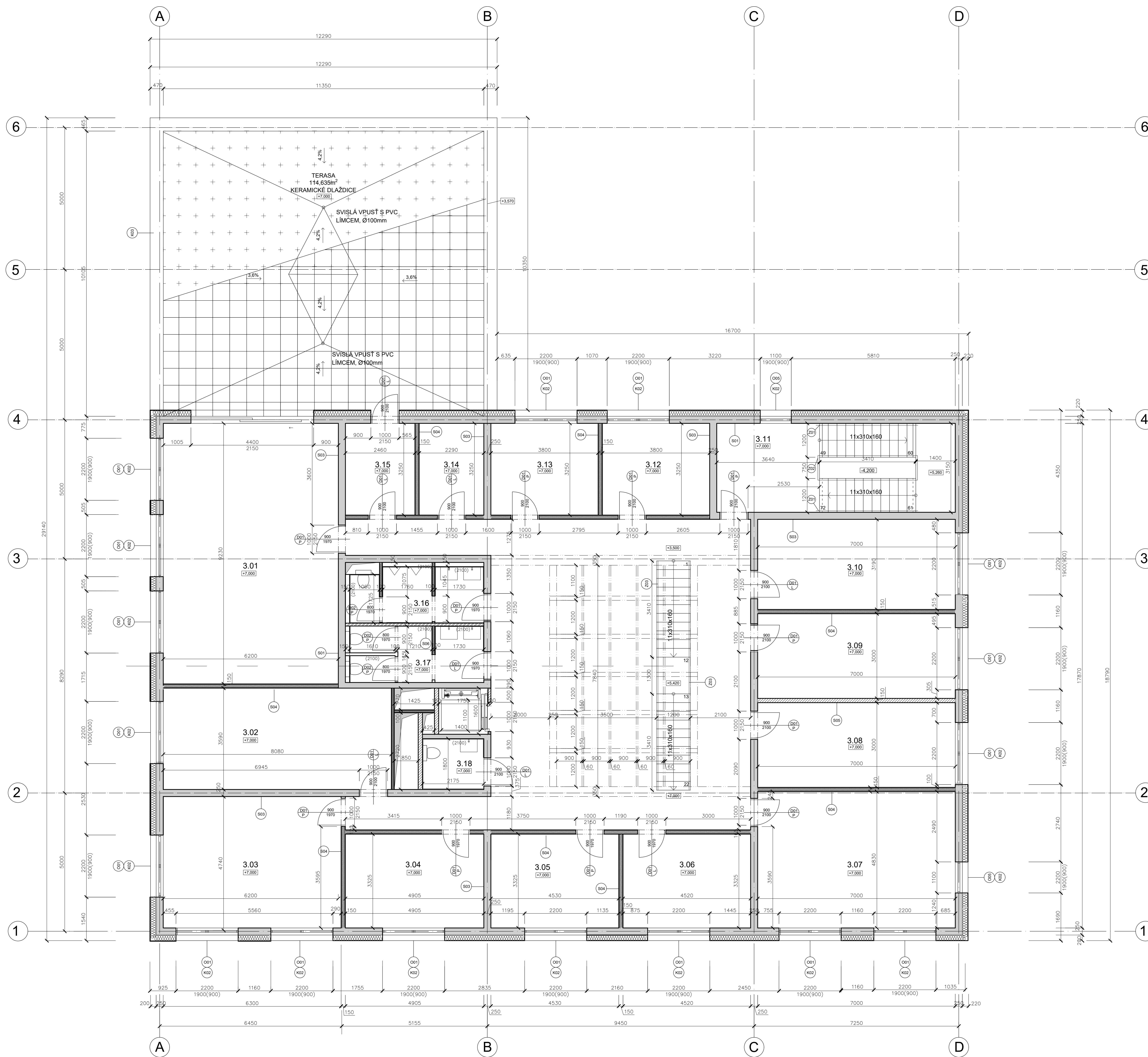
MATERIÁLY

-  ŽELEZOBETON
-  TEPELNÁ IZOLACE
-  KERAMICKÉ ZDIVO

 **FAKULTA ARCHITEKTURY ČVUT V PRAZE** ±0,000=210 m.n.m

Základní umělecká škola v Mělníku




NÁZEV	
Ústav navrhování II.	doc. Ing. arch. Hana Seho Ing. arch. Jiří Poláček
ÚSTAV	VEDOUCÍ PRÁCE
Lucie Tiralová	Ing. Marcela Koukolová
VYPRACOVALA	KONZULTANT
D.1.1.	5/2022
ČÁST	DATUM
1:50	A0
MĚŘÍTKO	FORMÁT
Půdorys 2.NP	D.1.1.B.4
VÝKRES	ČÍSLO



TABULKA MÍSTNOSTÍ

Č. M.	ÚČEL	PLOCHA m <sup>2</sup>	S.V.	SKLADBA/NAŠLAPNÁ VRSTVA	POVRCHOVÁ ÚPRAVA STĚN
3.01	hudební učebna	57,04	3,0	P01 PVC krytina	omítka
3.02	hudební učebna	28,72	3,0	P01 PVC krytina	omítka
3.03	hudební učebna	29,14	3,0	P01 PVC krytina	omítka
3.04	hudební učebna	16,29	3,0	P01 PVC krytina	omítka
3.05	hudební učebna	15,06	3,0	P01 PVC krytina	omítka
3.06	hudební učebna	15,02	3,0	P01 PVC krytina	omítka
3.07	hudební učebna	33,81	3,0	P01 PVC krytina	omítka
3.08	hudební učebna	21,00	3,0	P01 PVC krytina	omítka
3.09	hudební učebna	21,00	3,0	P01 PVC krytina	omítka
3.10	hudební učebna	22,33	3,0	P01 PVC krytina	omítka
3.11	CHÚC A	22,05	3,3	P02 epoxidová stěrka	omítka
3.12	hudební učebna	12,35	3,0	P01 PVC krytina	omítky
3.13	hudební učebna	12,35	3,0	P01 PVC krytina	omítka
3.14	sklad	7,44	3,0	P02 epoxidová stěrka	omítka
3.15	zadveří	7,99	2,8	P02 epoxidová stěrka	omítka
3.16	WC muži	10,53	2,8	P03 keramická dlažba	keram. obklad
3.17	WC ženy	9,80	2,8	P03 keramická dlažba	keram. obklad
3.18	WC bezbariérové	3,91	2,8	P03 keramická dlažba	keram. obklad

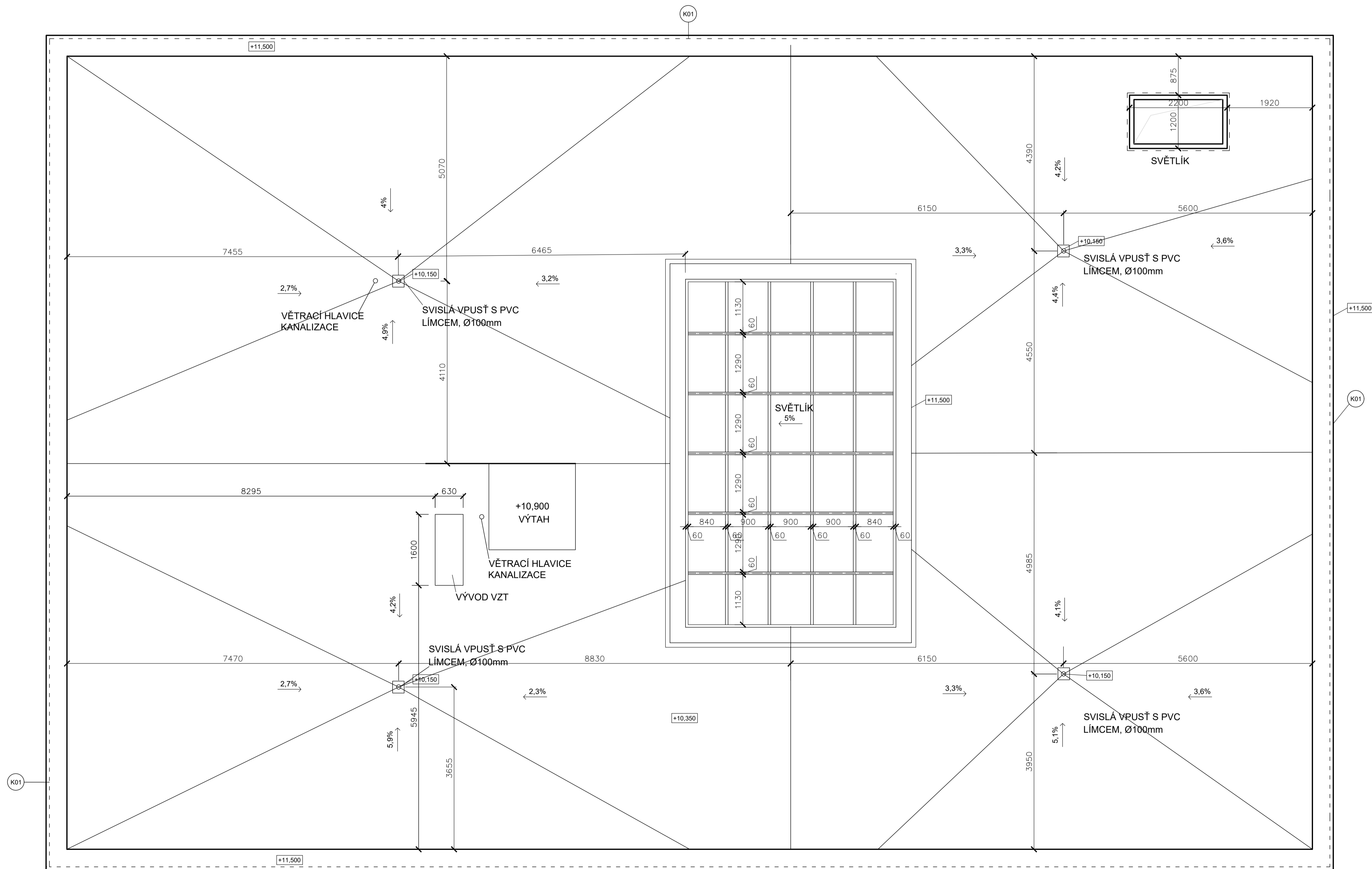
MATERIÁLY

-  ŽELEZOBETON
-  TEPelná IZOLACE
-  KERAMICKÉ ZDIVO



Základní umělecká škola v Mělníku

NÁZEV	
Ústav navrhování II.	doc. Ing. arch. Hana Seho Ing. arch. Jiří Poláček
ÚSTAV	VEDOUcí PRÁCE
Lucie Tiralová	Ing. Marcela Koukolová
VYPRACOVALA	KONZULTANT
D.1.1.B	5/2022
ČÁST	DATUM
1:50	A0
MĚŘÍTKO	FORMÁT
Půdorys 3.NP	D.1.1.B.5
VÝKRES	ČÍSLO

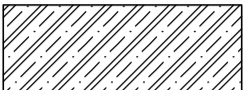



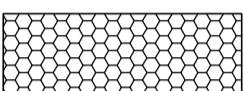

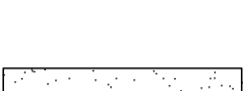
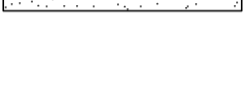


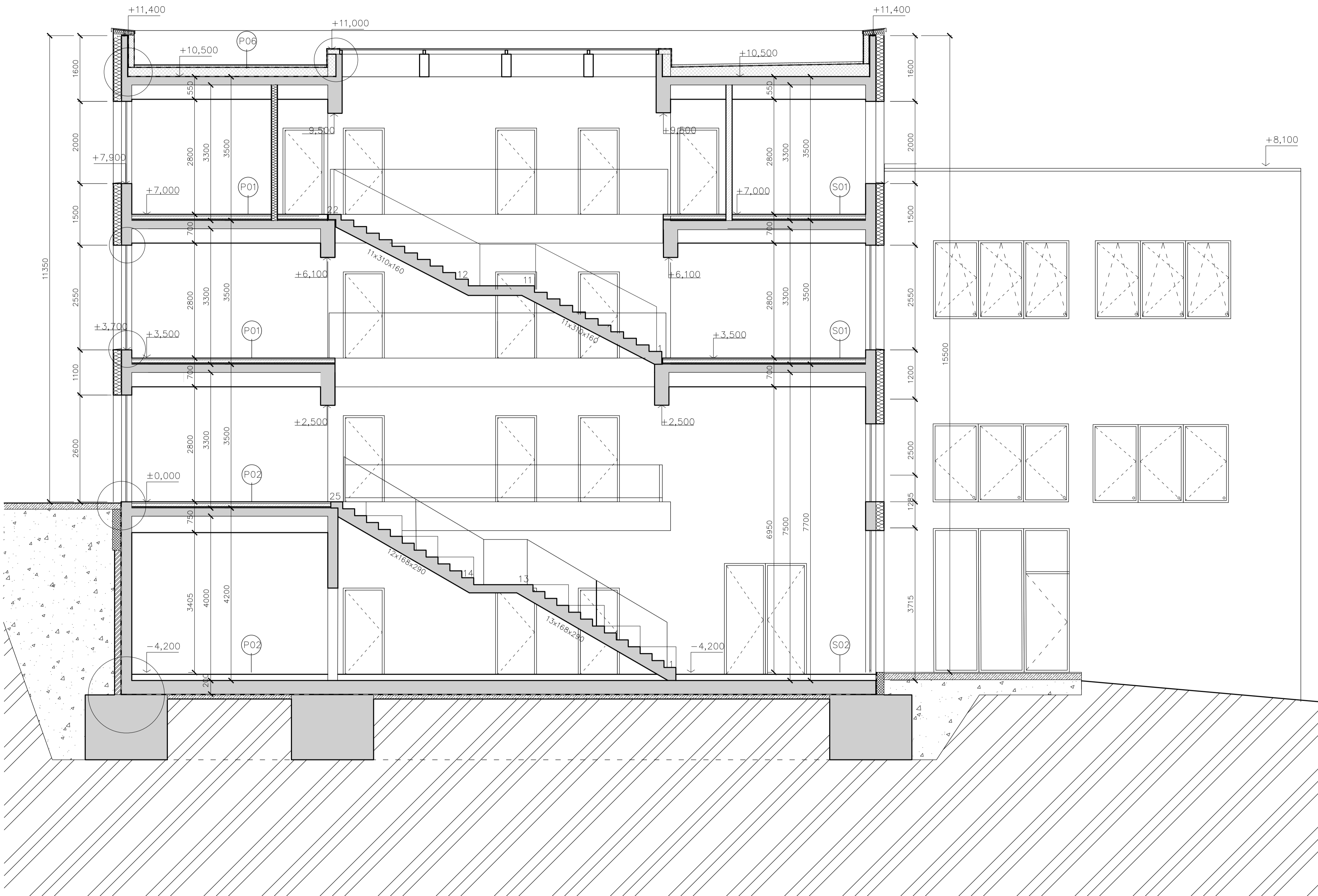
**FAKULTA ARCHITECTURY ČVUT V PRAZE ±0,000=210 m.n.m**

### Základní umělecká škola v Mělníku

Ústav navrhování II.	doc. Ing. arch. Hana Seho Ing. arch. Jiří Poláček
ÚSTAV	VEDOUcí PRÁCE
Lucie Tiralová	Ing. Marcela Koukolová
VYPRACOVALA	KONZULTANT
D.1.1.	5/2022
ČÁST	DATUM
1:50	A1
MĚŘÍTKO	FORMÁT
<b>Plochá střecha</b>	D.1.1.B.6
VÝKRES	ČÍSLO

## MATERIÁLY

-  železobeton
-  prostý beton
-  keramické zdivo
-  tep. izolace EPs
-  tep. izolace XPs
-  tep. izolace - minerální vlna
-  zhutnělý štěrkový zásyp
-  zásyp zeminou



FAKULTA  
ARCHITEKTURY  
ČVUT V PRAZE ±0,000=210 m.n.m.

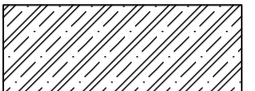



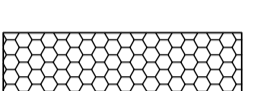


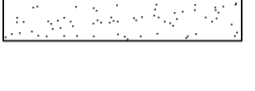
## Základní umělecká škola v Mělníku

NÁZEV LOKALITY	
Ústav navrhování II.	doc. Ing. arch. Hana Seho Ing. arch. Jiří Poláček
ÚSTAV	VEDOUČÍ PRÁCE
Lucie Tiralová	Ing. Marcela Koukolová
VYPRACOVALA	KONZULTANT
D.1.1.	5/2022
ČÁST	DATUM
1:50	A1
MĚŘÍTKO	FORMÁT
Řez A-A'	D.1.1.B.7
VÝKRES	ČÍSLO

PRODUCED BY AN AUTODESK STUDENT VERSION



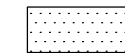
**MATERIÁLY**

-  železobeton
-  prostý beton
-  keramické zdivo
-  tep. izolace EPs
-  tep. izolace XPs
-  tep. izolace - minerální vlna
-  zhutnělý štěrkový zásyp
-  zásyp zeminou

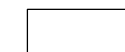
 **FAKULTA ARCHITEKTURY ČVUT V PRAZE** ±0,000=210 m.n.m. 

**Základní umělecká škola v Mělníku**

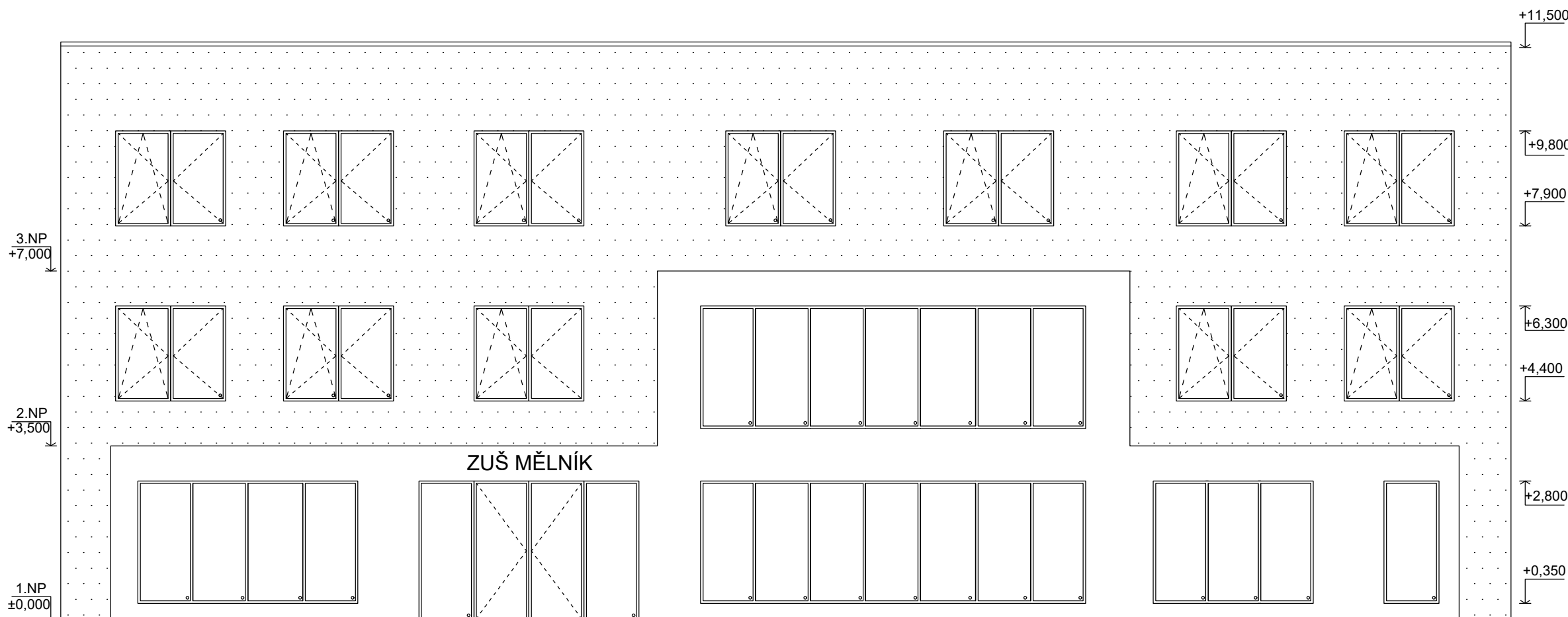
NÁZEV LOKALITY	
Ústav navrhování II.	doc. Ing. arch. Hana Seho Ing. arch. Jiří Poláček
ÚSTAV	VEDOUČÍ PRÁCE
Lucie Tiralová	Ing. Marcela Koukolová
VYPRACOVALA	KONZULTANT
D.1.1.	5/2022
ČÁST	DATUM
1:50	A1
MĚŘÍTKO	FORMÁT
<b>Řez B-B'</b>	D.1.1.B.8
VÝKRES	ČÍSLO



silikátová probarvená omítka



silikátová probarvená omítka

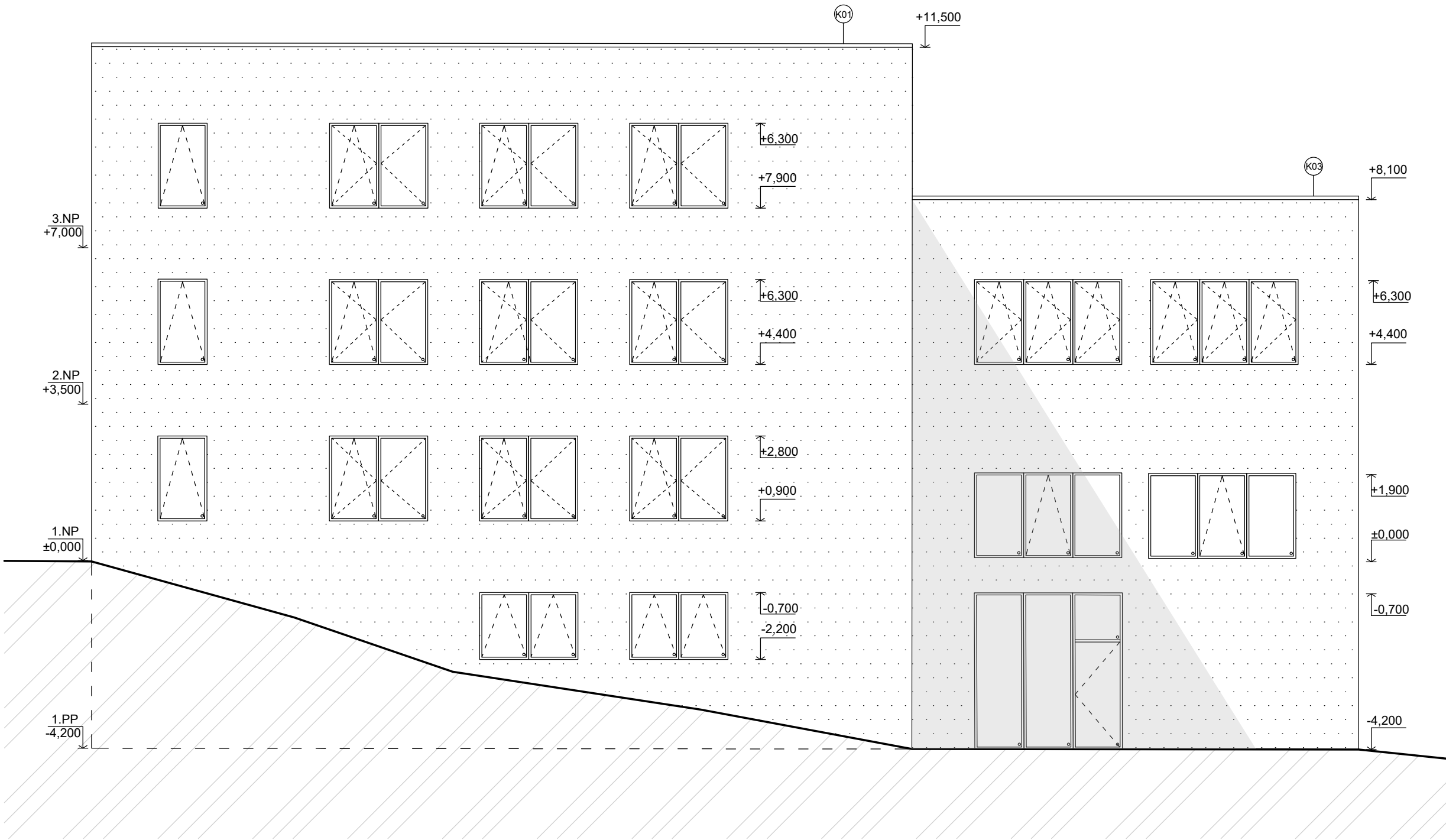


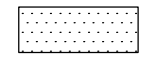
FAKULTA  
ARCHITEKTURY  
ČVUT V PRAZE

±0,000=210 m.n.m

### Základní umělecká škola v Mělníku

NÁZEV LOKALITY	
Ústav navrhování II.	doc. Ing. arch. Hana Seho Ing. arch. Jiří Poláček
ÚSTAV	VEDOUcí PRÁCE
Lucie Tíralová	Ing. Marcela Koukolová
VYPRACOVALA	KONZULTANT
D.1.1.	5/2022
ČÁST	DATUM
1:100	A3
MĚŘÍTKO	FORMÁT
Pohled jižní	D.1.1.B.9
VÝKRES	ČÍSLO



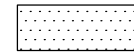
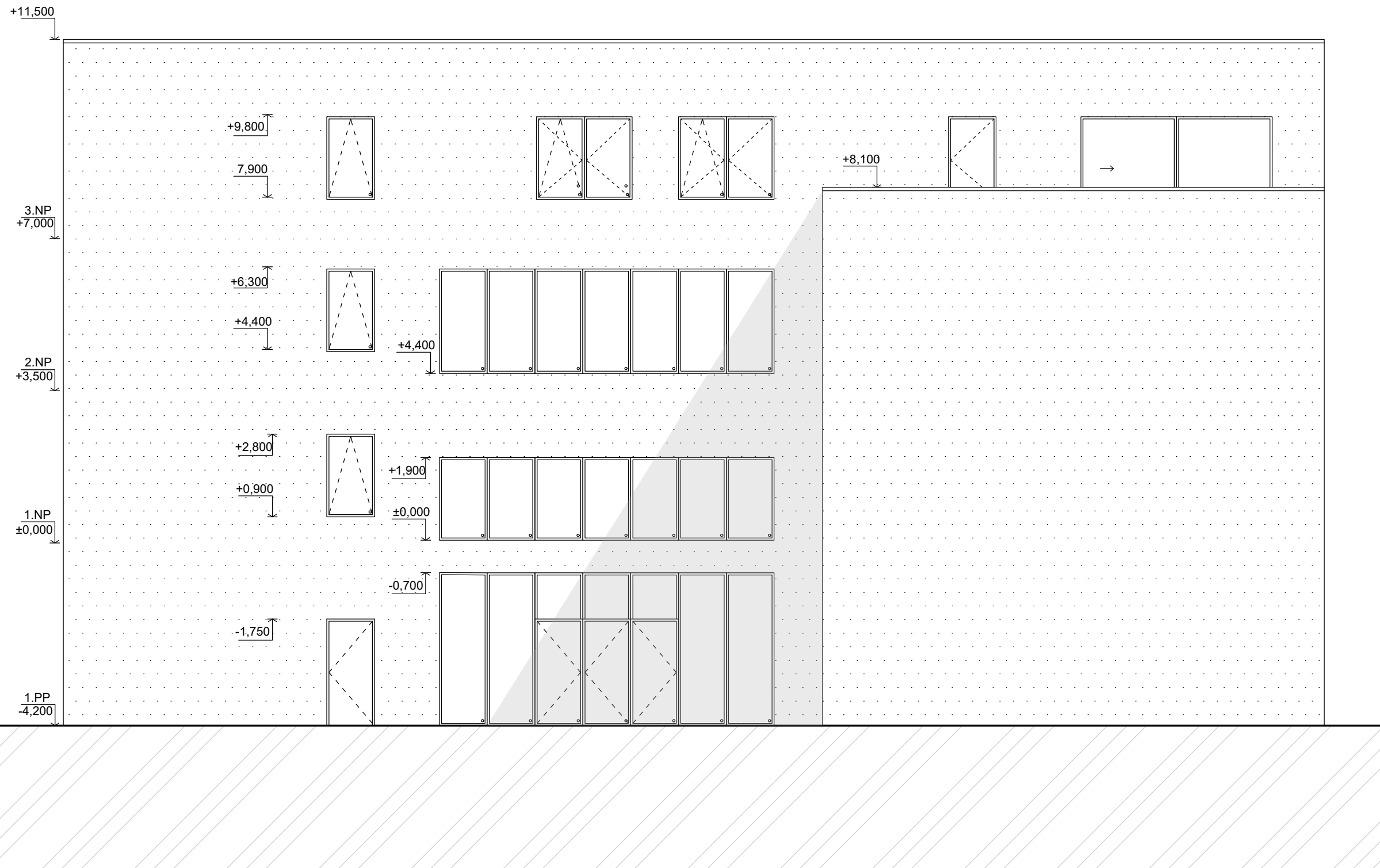
 silikátová probarvená omítka

 **FAKULTA ARCHITEKTURY ČVUT V PRAZE** ±0,000=210 m.n.m

Základní umělecká škola v Mělníku

NÁZEV LOKALITY	
Ústav navrhování II.	doc. Ing. arch. Hana Seho Ing. arch. Jiří Poláček
ÚSTAV	VEDOUcí PRÁCE
Lucie Tiralová	Ing. Marcela Koukolová
VYPRACOVALA	KONZULTANT
D.1.1.	5/2022
ČÁST	DATUM
1:100	A3
MĚŘÍTKO	FORMÁT
Pohled západní	D.1.1.B.10
VÝKRES	ČÍSLO

PRODUCED BY AN AUTODESK STUDENT VERSION



silikátová probarvená omítka



FAKULTA  
ARCHITECTURY  
ČVUT V PRAZE

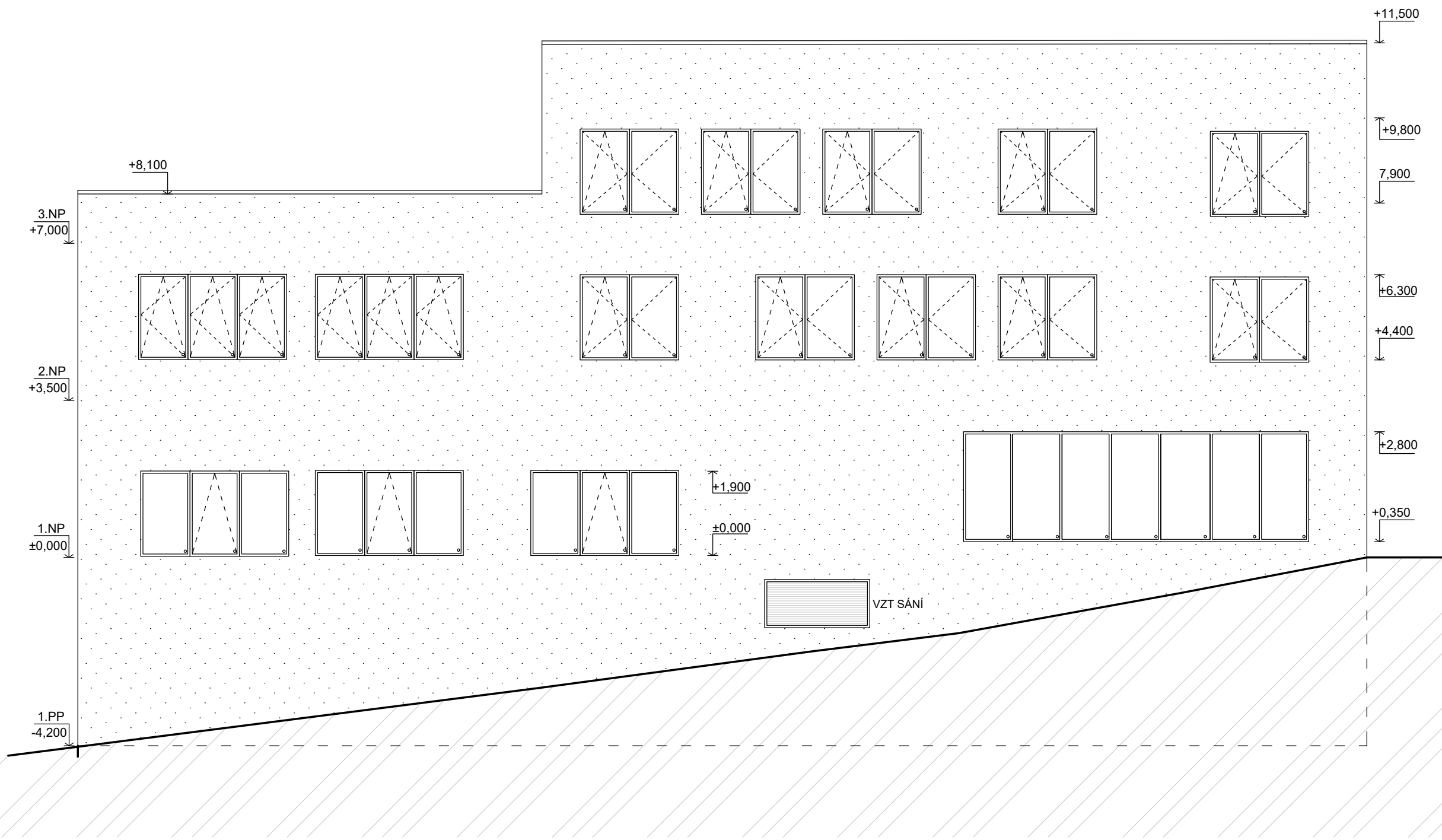
±0,000=210 m.n.m

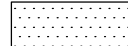
Základní umělecká škola v Mělníku

NÁZEV LOKALITY	
Ústav navrhování II.	doc. Ing. arch. Hana Seho Ing. arch. Jiří Poláček
ÚSTAV	VEDOUČÍ PRÁCE
Lucie Tíralová	Ing. Marcela Koukolová
VYPRACOVALA	KONZULTANT
D.1.1.	5/2022
ČÁST	DATUM
1:100	A3
MĚŘÍTKO	FORMÁT
Pohled severní	D.1.1.B.11
VÝKRES	ČÍSLO

PRODUCED BY AN AUTODESK STUDENT VERSION





 silikátová probarvená omítka

 **FAKULTA ARCHITEKTURY ČVUT V PRAZE** ±0,000=210 m.n.m

**Základní umělecká škola v Mělníku**

NÁZEV LOKALITY	
Ústav navrhování II.	doc. Ing. arch. Hana Seho Ing. arch. Jiří Poláček
ÚSTAV	VEDOUcí PRÁCE
Lucie Tiralová	Ing. Marcela Koukolová
VYPRACOVALA	KONZULTANT
D.1.1.	5/2022
ČÁST	DATUM
1:100	A3
MĚŘÍTKO	FORMÁT
Pohled východní	D.1.1.B.12
VÝKRES	ČÍSLO



**FAKULTA  
ARCHITEKTURY  
ČVUT V PRAZE**

±0,000=210 m.n.m



## Základní umělecká škola v Mělníku

Tyršova ul., 276 04 Mělník

NÁZEV LOKALITY

Ústav navrhování II.

ÚSTAV

doc. Ing. arch. Hana Seho  
Ing. arch. Jiří Poláček

VEDOUcí PRÁCE

Lucie Tiralová

VYPRACOVALA

Ing. Marcela Koukolová

KONZULTANT

D.1.1.

ČÁST

5/2022

DATUM

1:5

MĚŘÍTKO

A4

FORMÁT

**Skladba svislých konstrukcí**

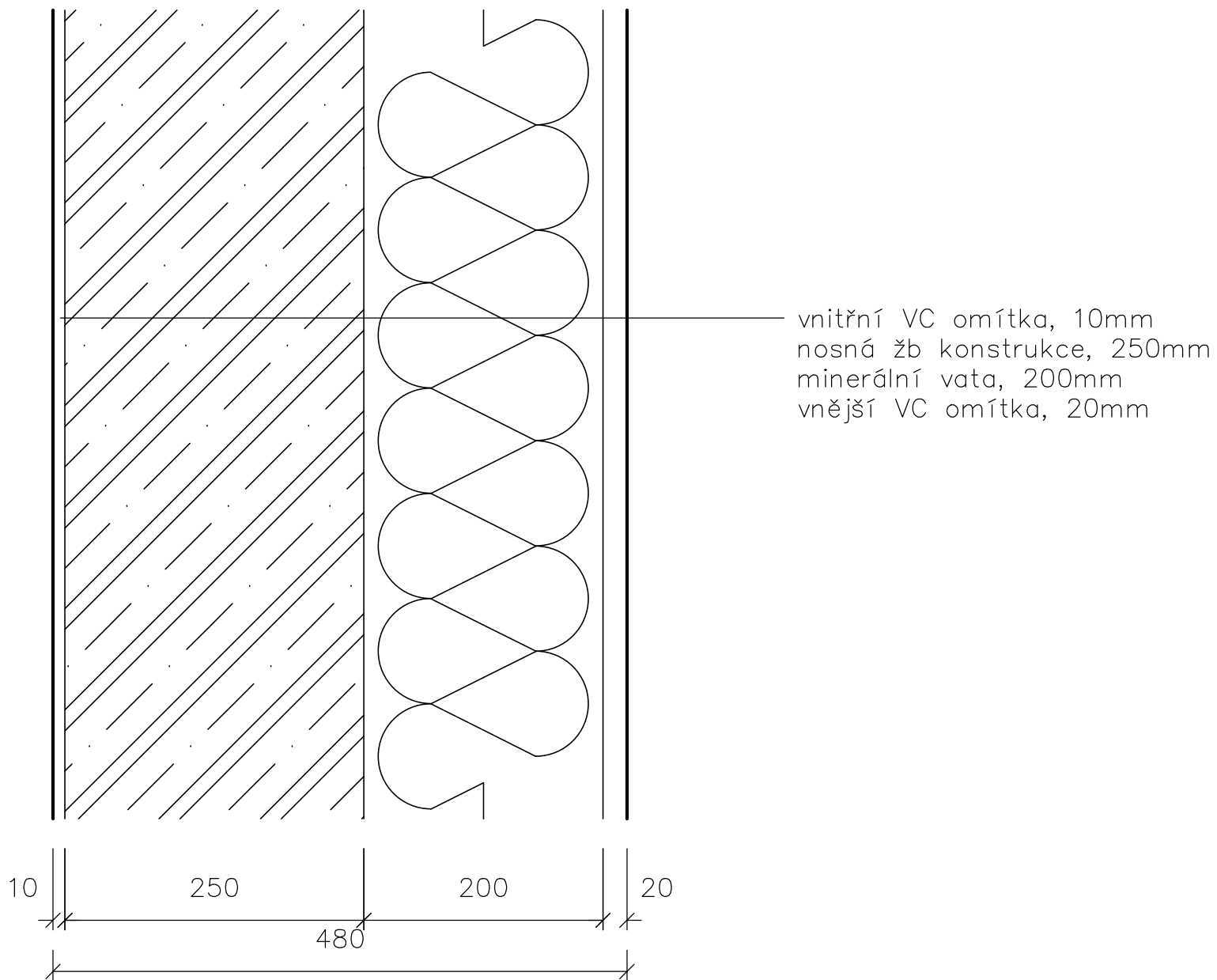
VÝKRES

D.1.1.B.13

ČÍSLO

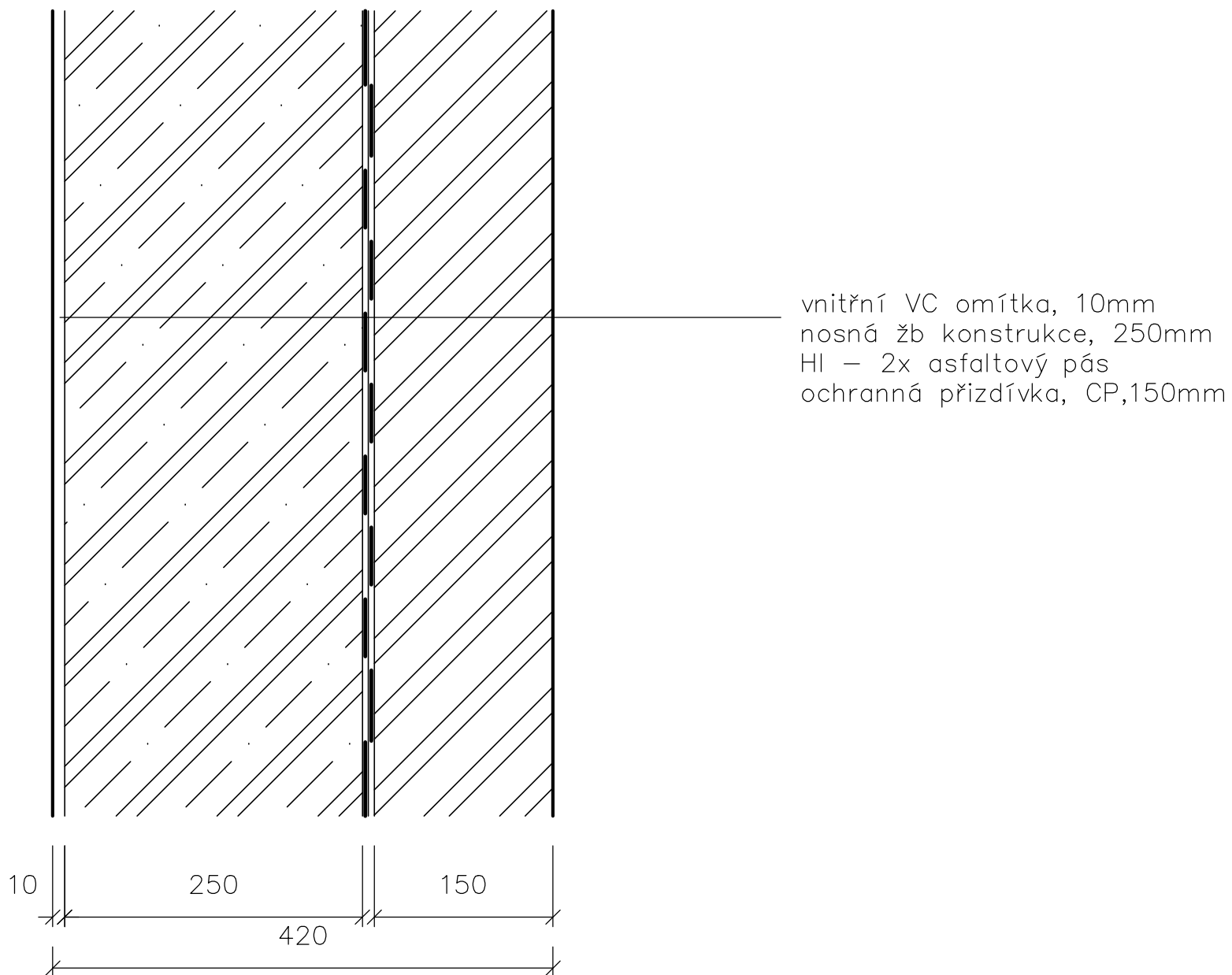
S01

SKLADBA OBVODOVÉ STĚNY POHLEDOVÉ FASÁDY  
M 1:5



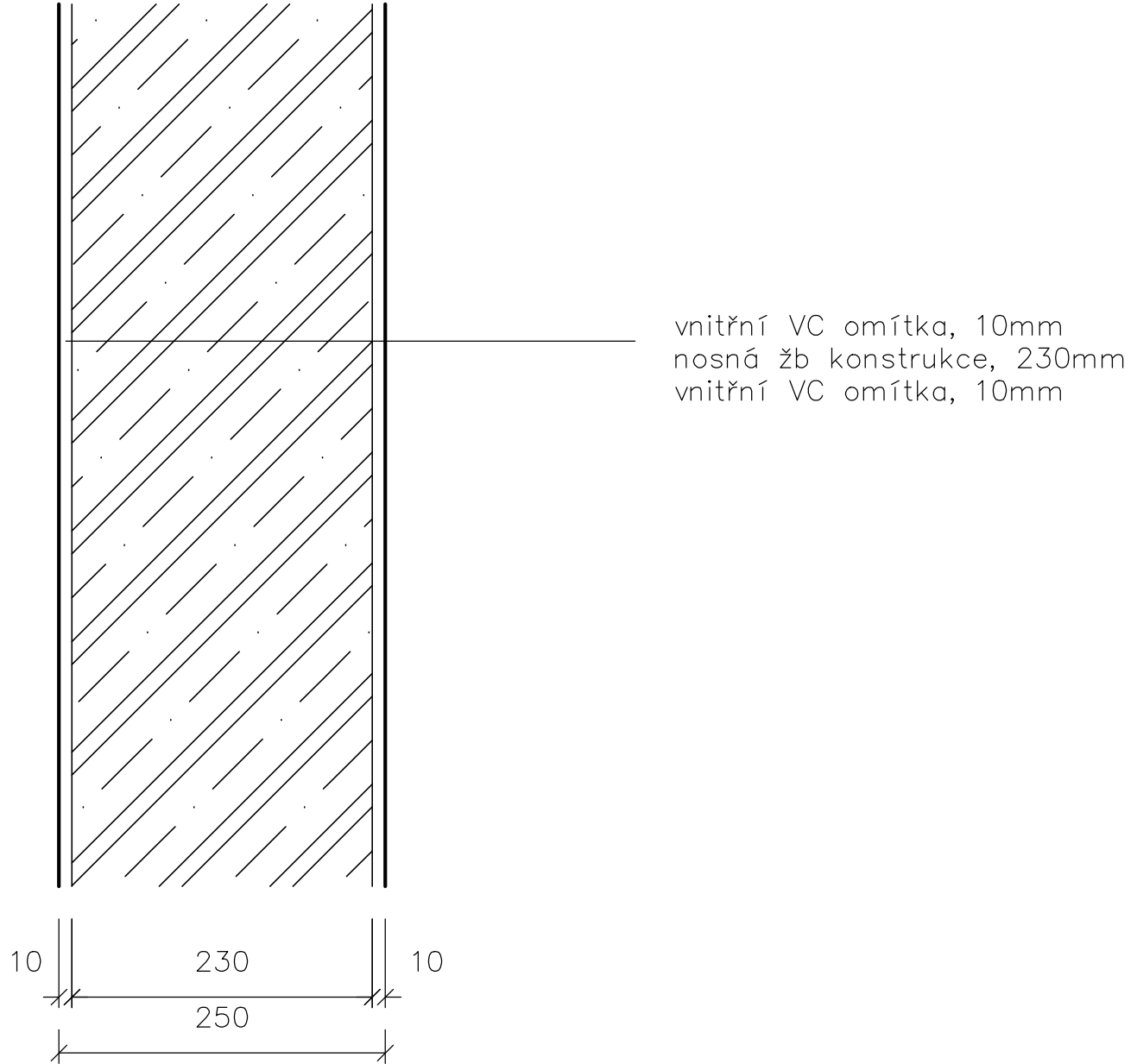
S02

SKLADBA OBVODOVÉ STĚNY V KONTAKTU S TERÉNEM  
M 1:5



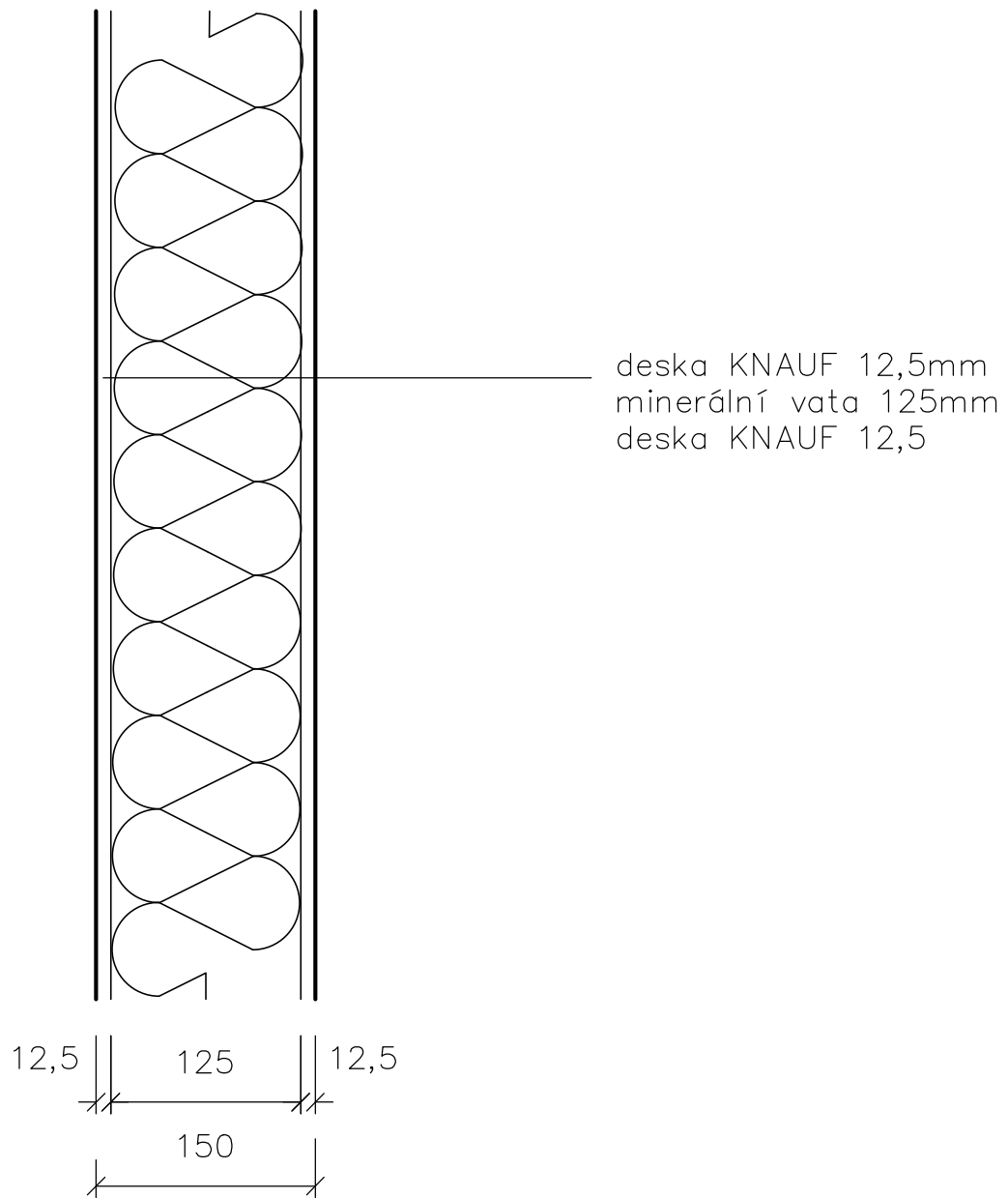
S03

NOSNÁ VNISTRNÍ STĚNA, TL. 250mm  
M 1:5



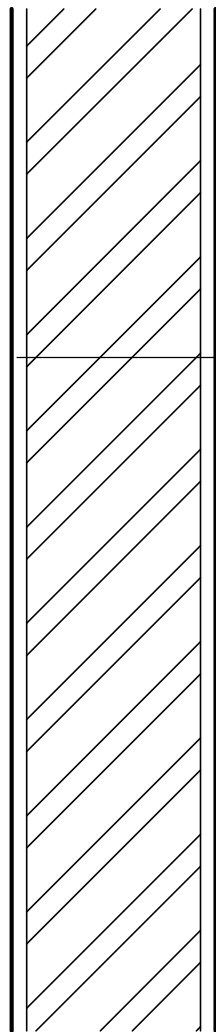
S04

SKLADBA VNITŘNÍ NENOSNÉ STĚNY, 150mm  
M 1:5

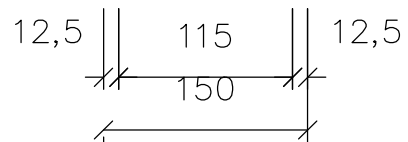


S05

SKLADBA VNITŘNÍ NENOSNÉ STĚNY, 150mm  
M 1:5

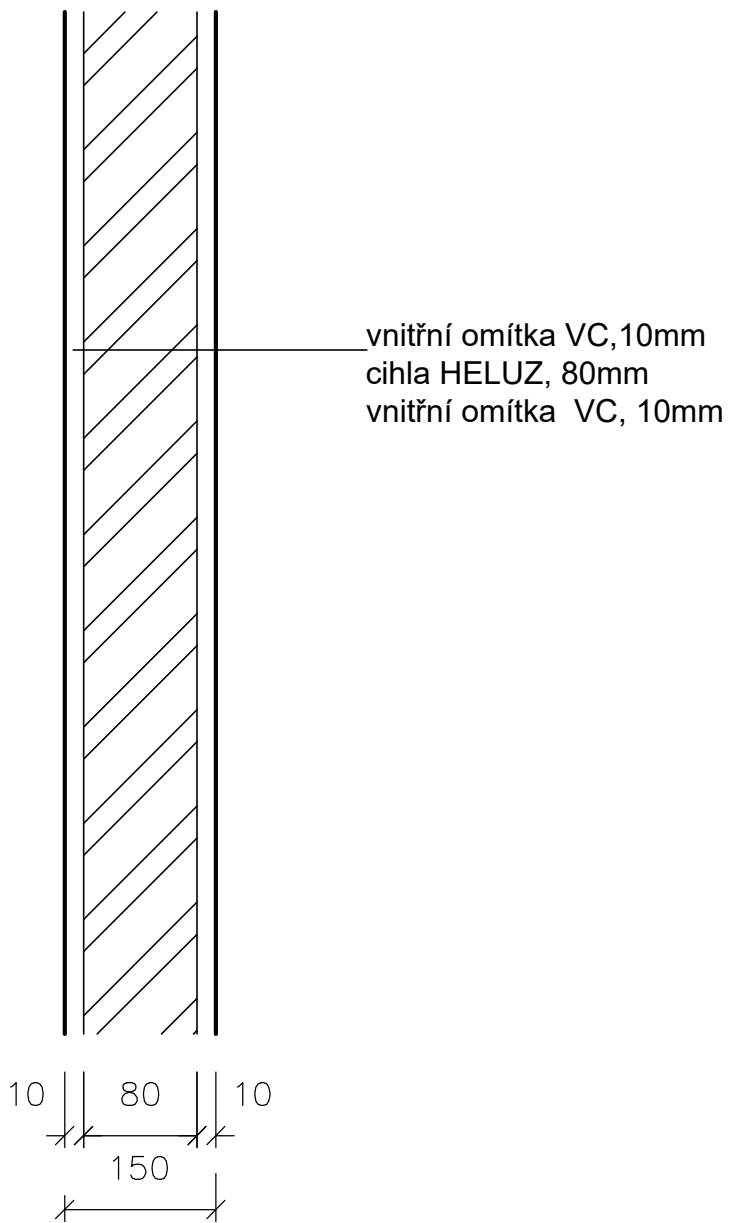


vnitřní VC omítka, 12,5mm  
cihla HELUZ AKU, 115mm  
vnitřní VC omítka, 12,5mm



S06

SKLADBA VNITŘNÍ NENOSNÉ STĚNY, 100mm  
M 1:5







**FAKULTA  
ARCHITEKTURY  
ČVUT V PRAZE**

±0,000=210 m.n.m



## Základní umělecká škola v Mělníku

Tyršova ul., 276 04 Mělník

NÁZEV LOKALITY

Ústav navrhování II.

ÚSTAV

doc. Ing. arch. Hana Seho  
Ing. arch. Jiří Poláček

VEDOUcí PRÁCE

Lucie Tiralová

VYPRACOVALA

Ing. Marcela Koukolová

KONZULTANT

D.1.1.

ČÁST

5/2022

DATUM

1:5

MĚŘÍTKO

A4

FORMÁT

**Skladba vodorovných  
konstrukcí**

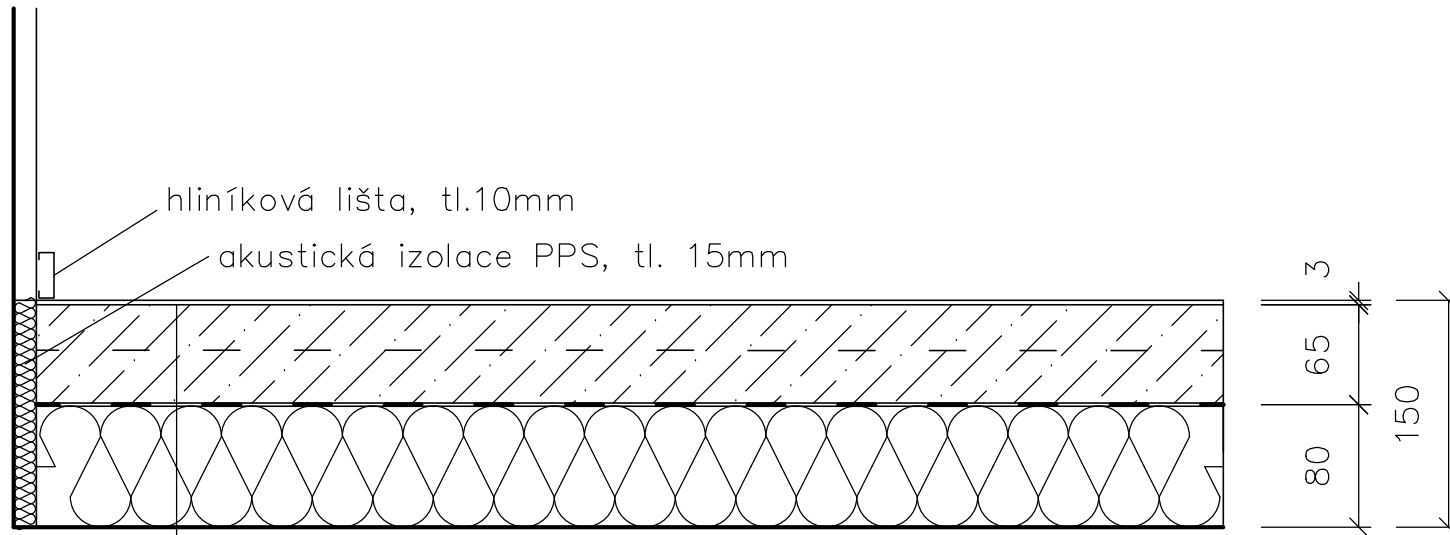
VÝKRES

D.1.1.B.14

ČÍSLO

P01

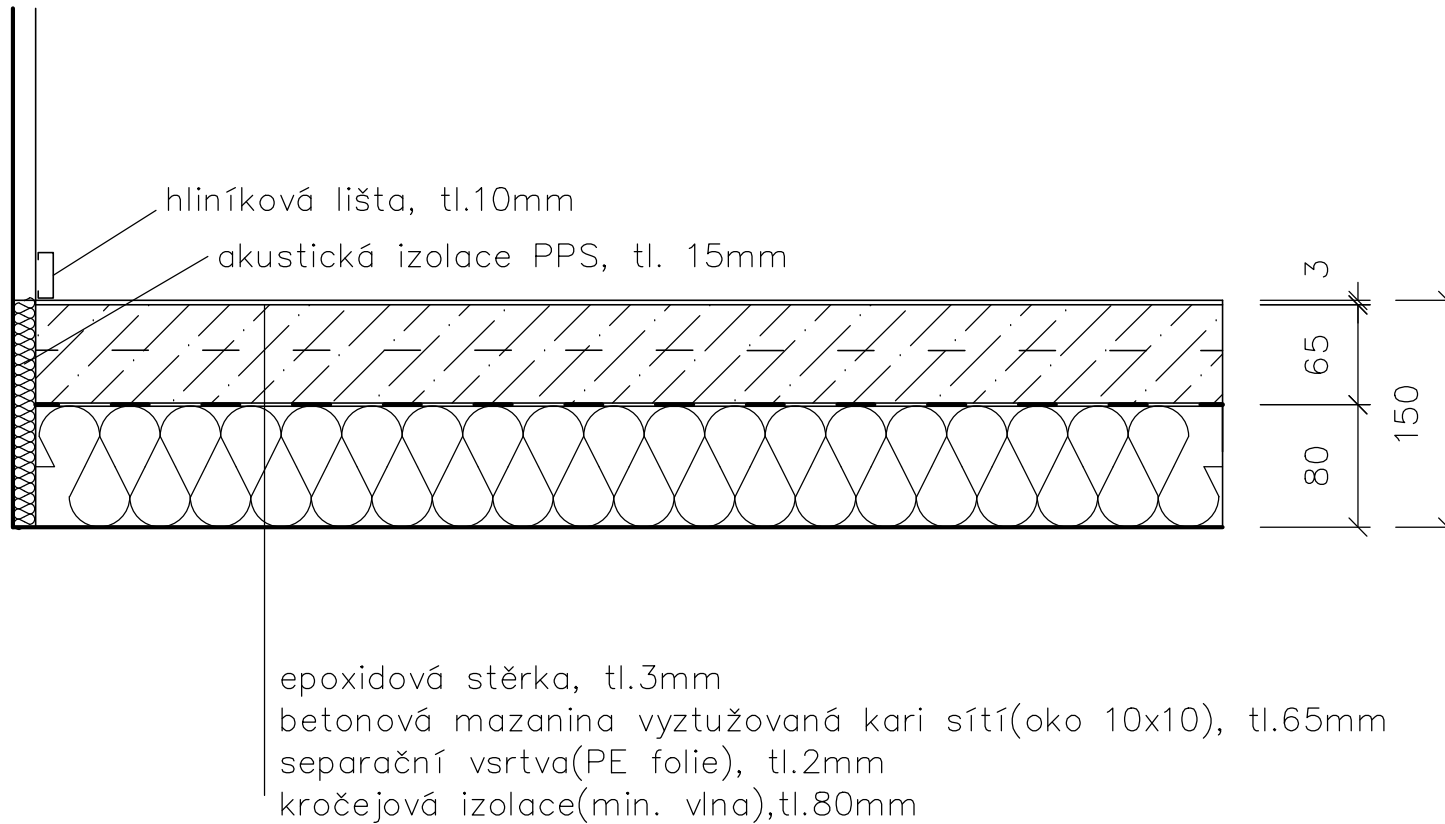
SKLADBA PODLADY S PVC(UČEBNY), 150mm  
M 1:5



PVC krytina SARLON 15db, tl.3mm  
betonová mazanina vyztužovaná kari sítí(oko 10x10), tl.65mm  
separační vsrtva(PE folie), tl.2mm  
kročejová izolace(min. vlna),tl.80mm

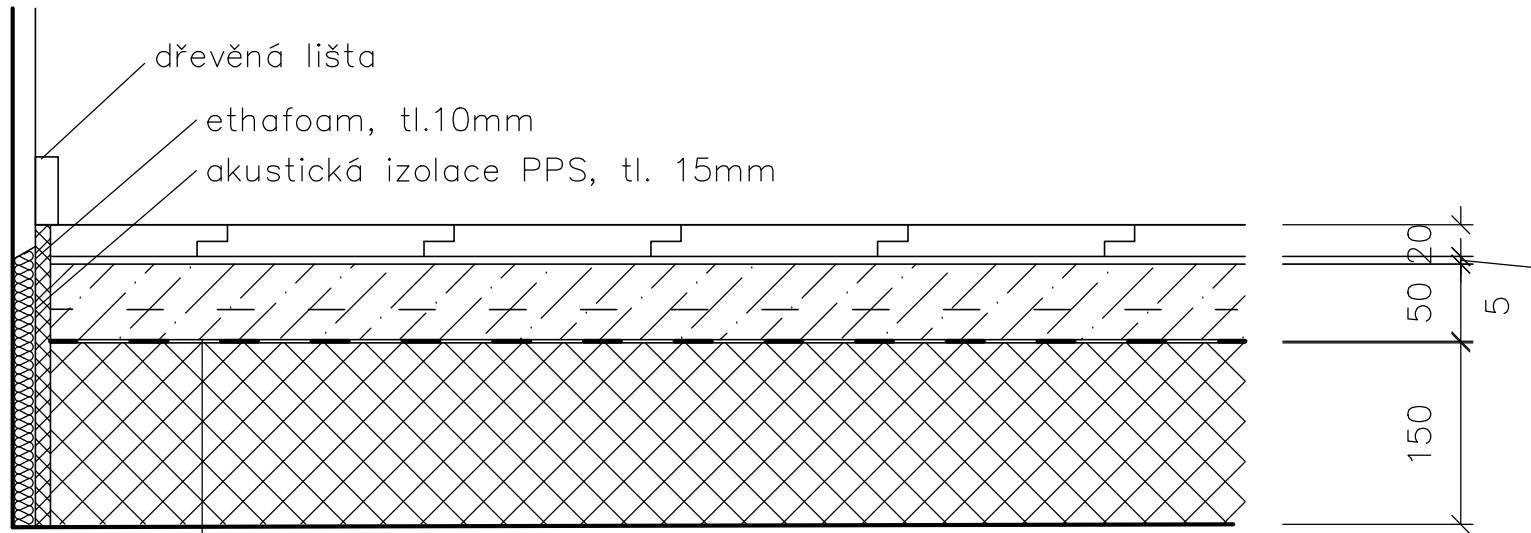
P02

SKLADBA PODLADY S EPOXIDOVOU STĚRKOU, 150mm  
M 1:5



P03

SKLADBA PODLADY S DŘEVĚNNÝMI PARKETAMI NA TERÉNU, 150mm  
M 1:5



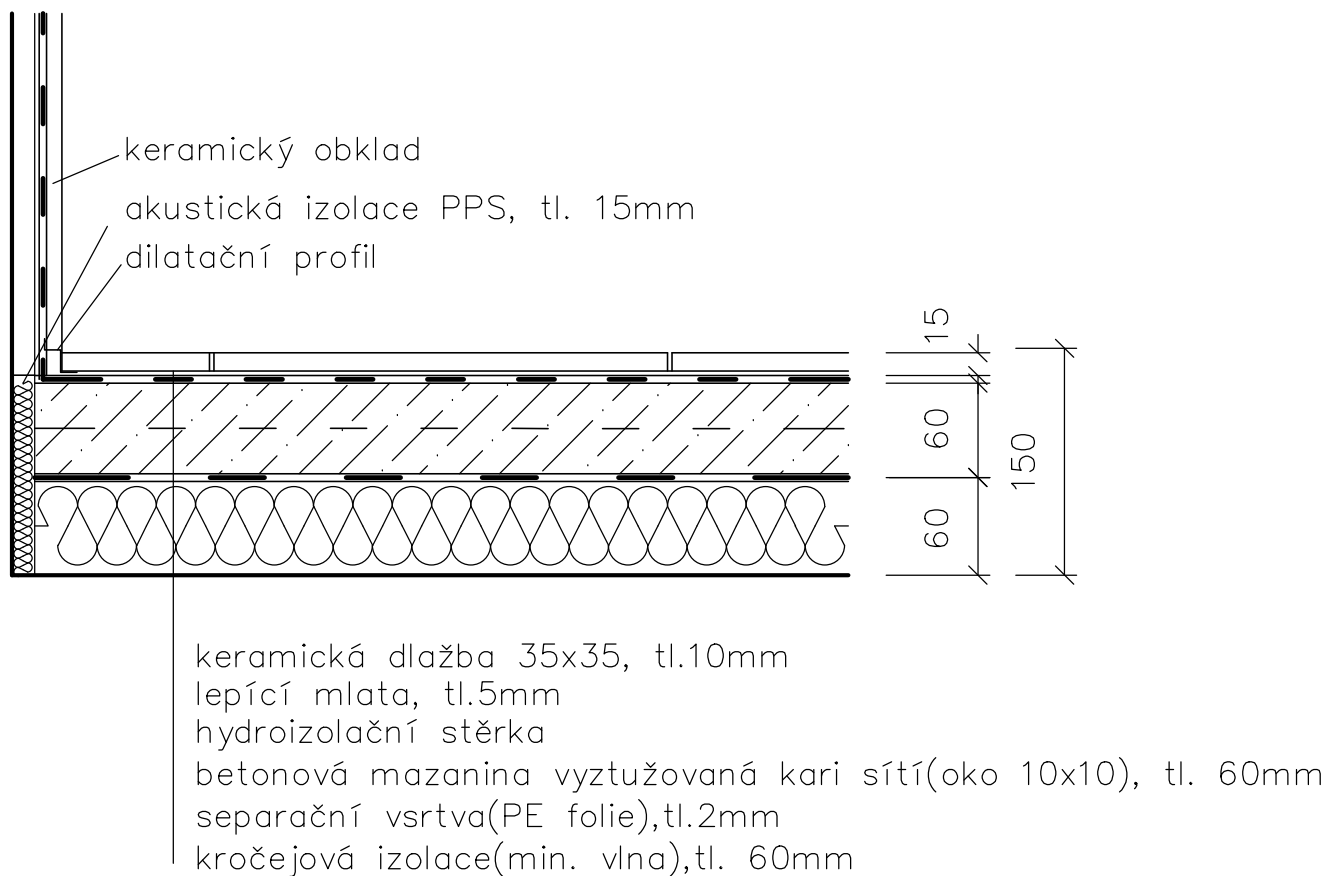
dřevěná lišta  
ethafoam, tl.10mm  
akustická izolace PPS, tl. 15mm

dřevěné parkety, tl.12mm  
lepidlo, tl.3mm  
betonová mazanina vyztužená kari sítí(oko 10x10), tl.60mm  
separační vsrtva(PE folie),4mm  
tepelná izolace(XPS),150mm

P04

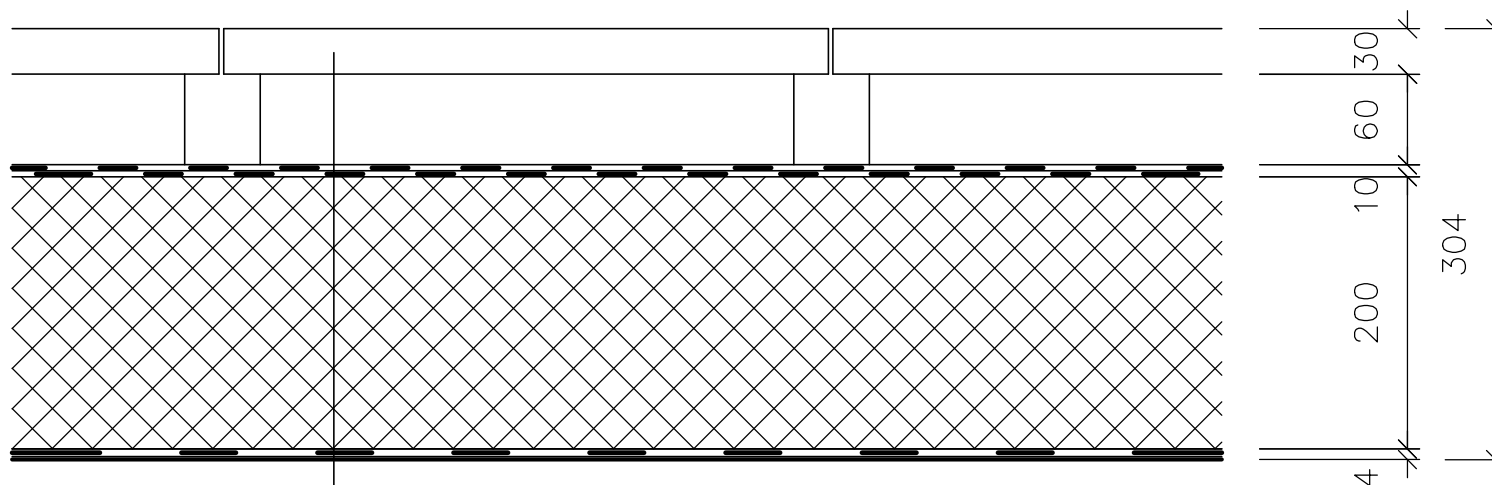
# PODLAHA S KERAMICKOU DLAŽBOU

M 1:5



P05

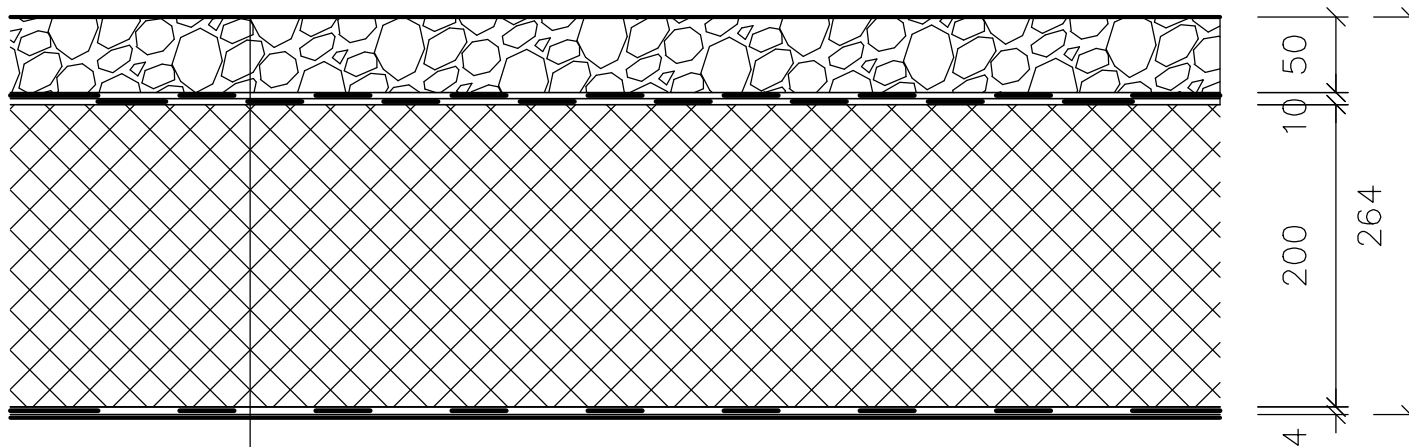
SKLADBA POCHOZÍ STŘECHY, 150mm  
M 1:5



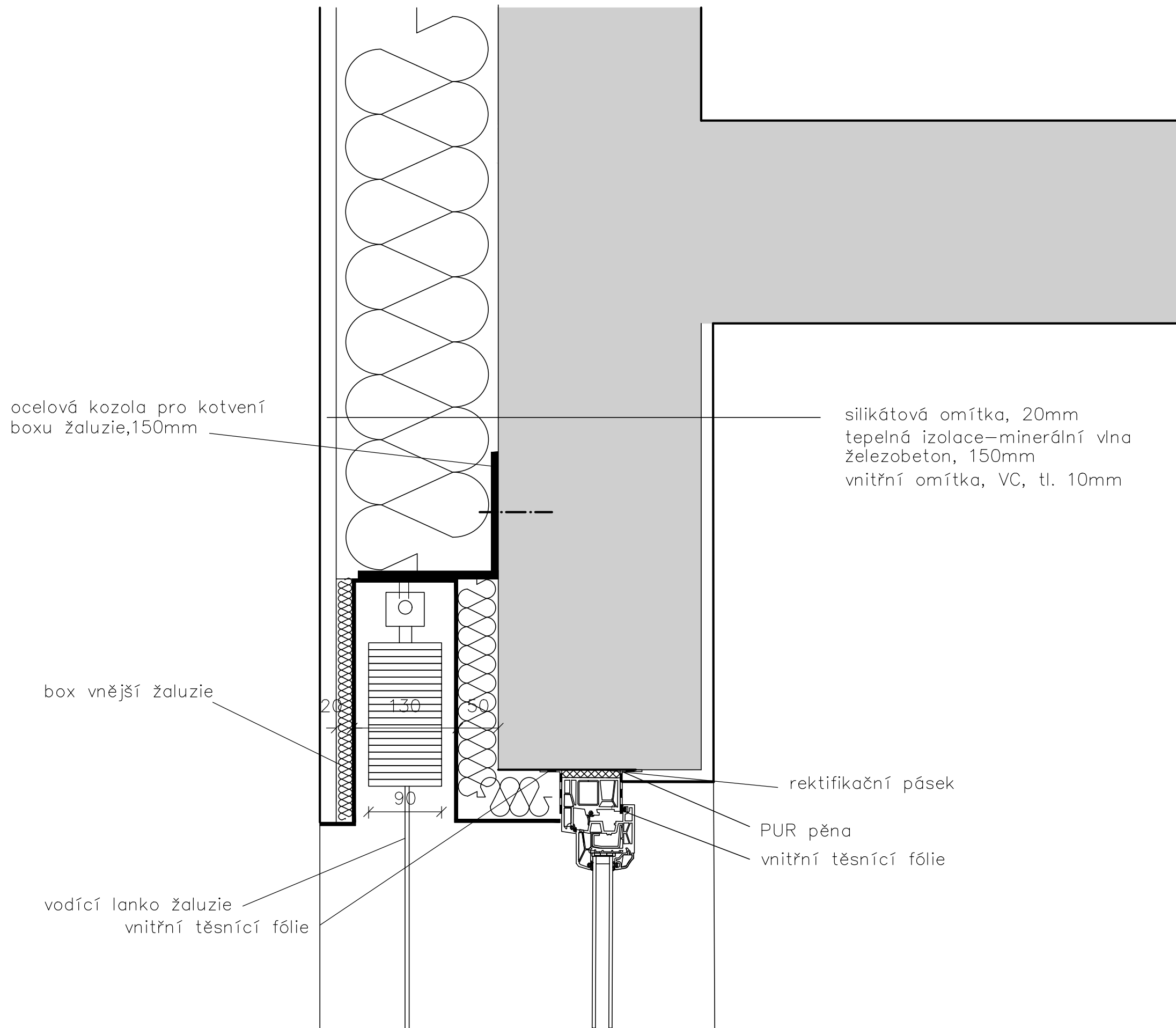
keramická dlažba, tl. 30mm  
nastavitelné terče, tl. 60mm  
hydroizolační vrstva (2x asfaltový pás), tl. 10mm  
tepelněizolační vrstva (EPS) – spádová vrstva, tl. 200mm  
parotěsná vrstva (asfalt. lepenka), tl. 4mm

P06

SKLADBA PROVOZNÍ STŘECHY, 150mm  
M 1:5



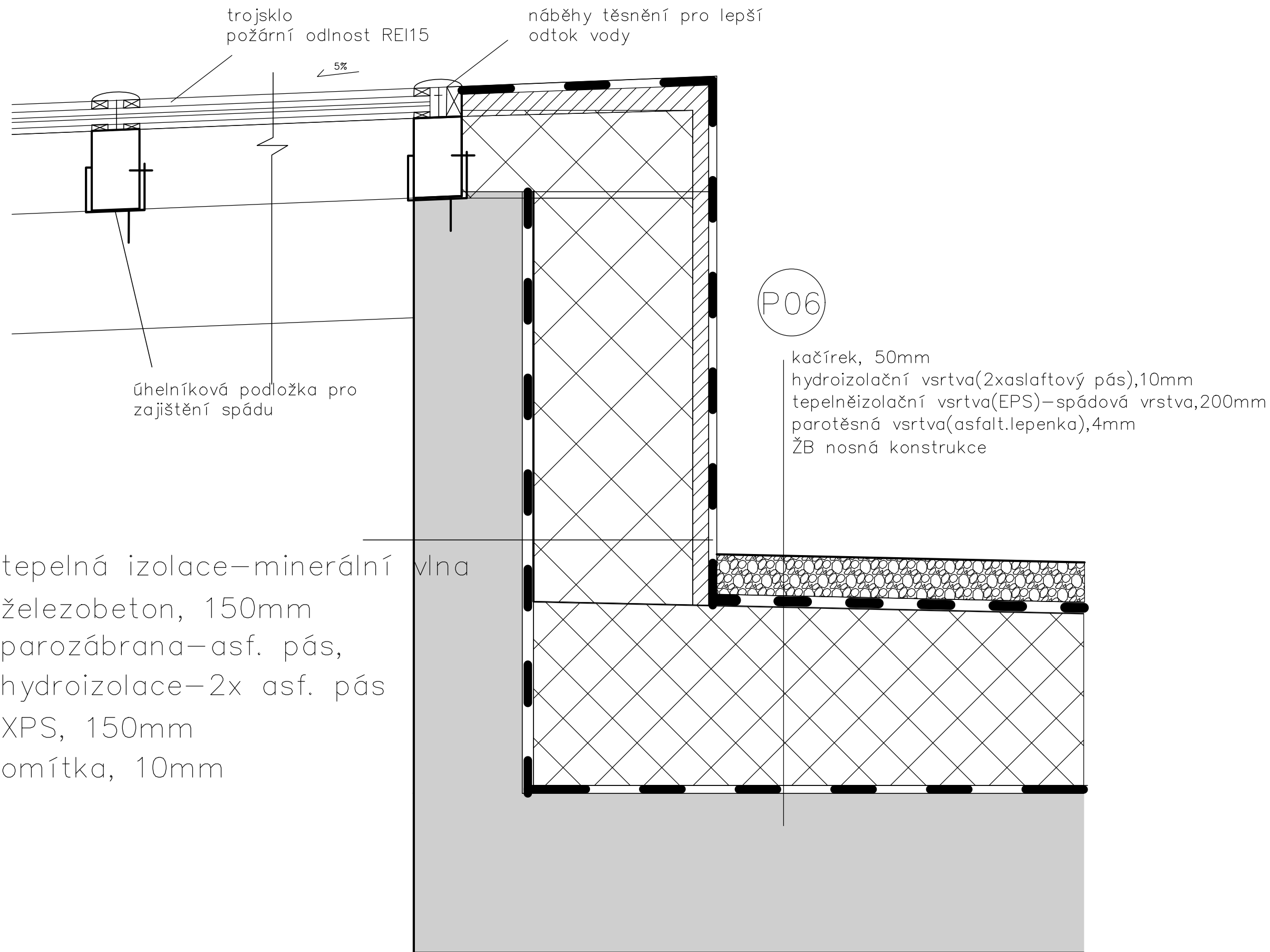
kačírek, 50mm  
hydroizolační vrstva(2xaslaftový pás),10mm  
tepelněizolační vrstva(EPS)–spádová vrstva,200mm  
parotěsná vrstva(asfalt.lepenka),4mm



Základní umělecká škola v Mělníku

NÁZEV LOKALITY	
Ústav navrhování II.	doc. Ing. arch. Hana Seho Ing. arch. Jiří Poláček
ÚSTAV	VEDOUcí PRÁCE
Lucie Tíralová	Ing. Marcela Koukolová
VYPRACOVALA	KONZULTANT
D.1.1.	5/2022
ČÁST	DATUM
1:5	A3
MĚŘÍTKO	FORMÁT
Detail nadpraží	D.1.1.B.15.
VÝKRES	ČÍSLO

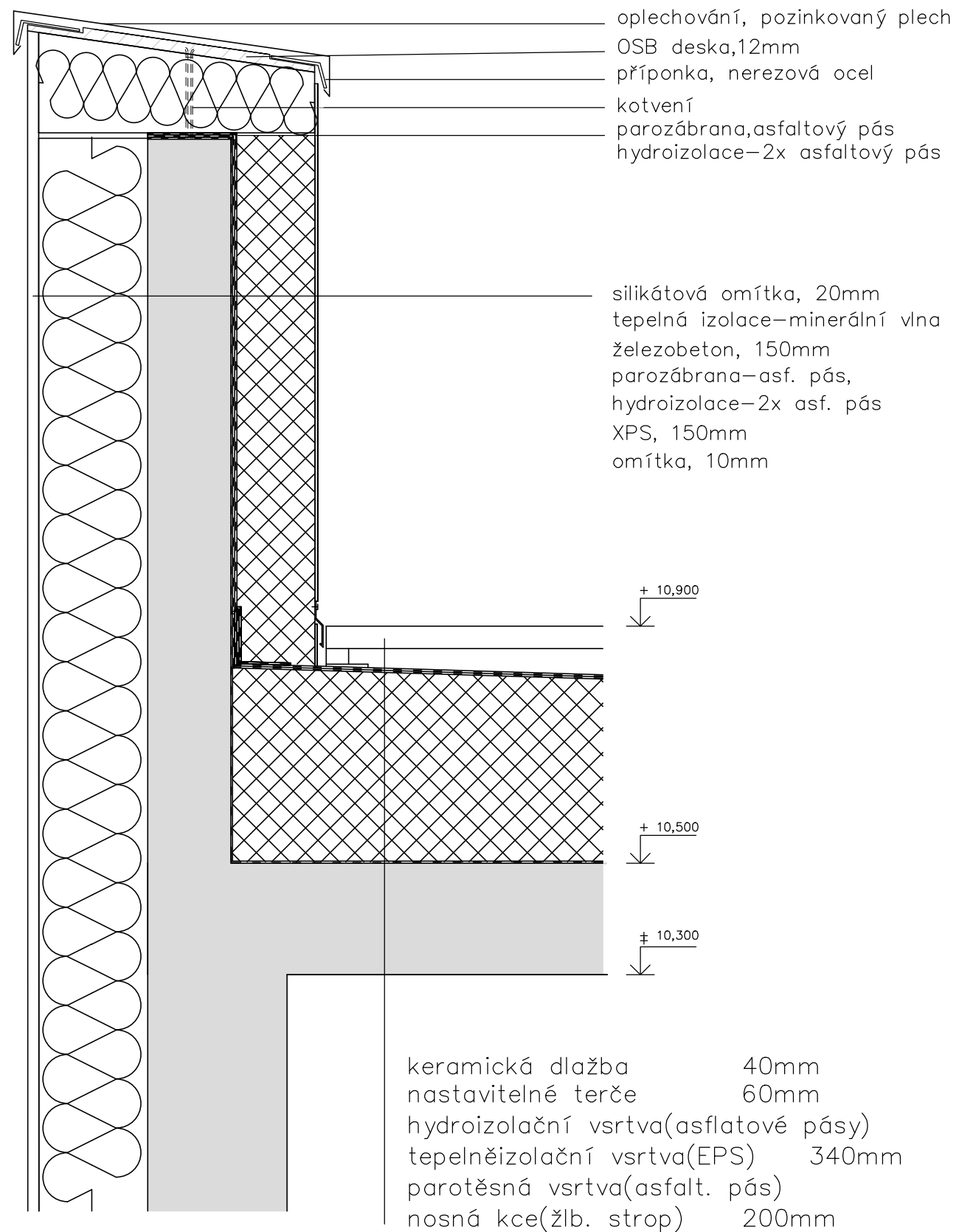




tepelná izolace - minerální vlna  
 železobeton, 150mm  
 parozábrana - asf. pás,  
 hydroizolace - 2x asf. pás  
 XPS, 150mm  
 omítka, 10mm

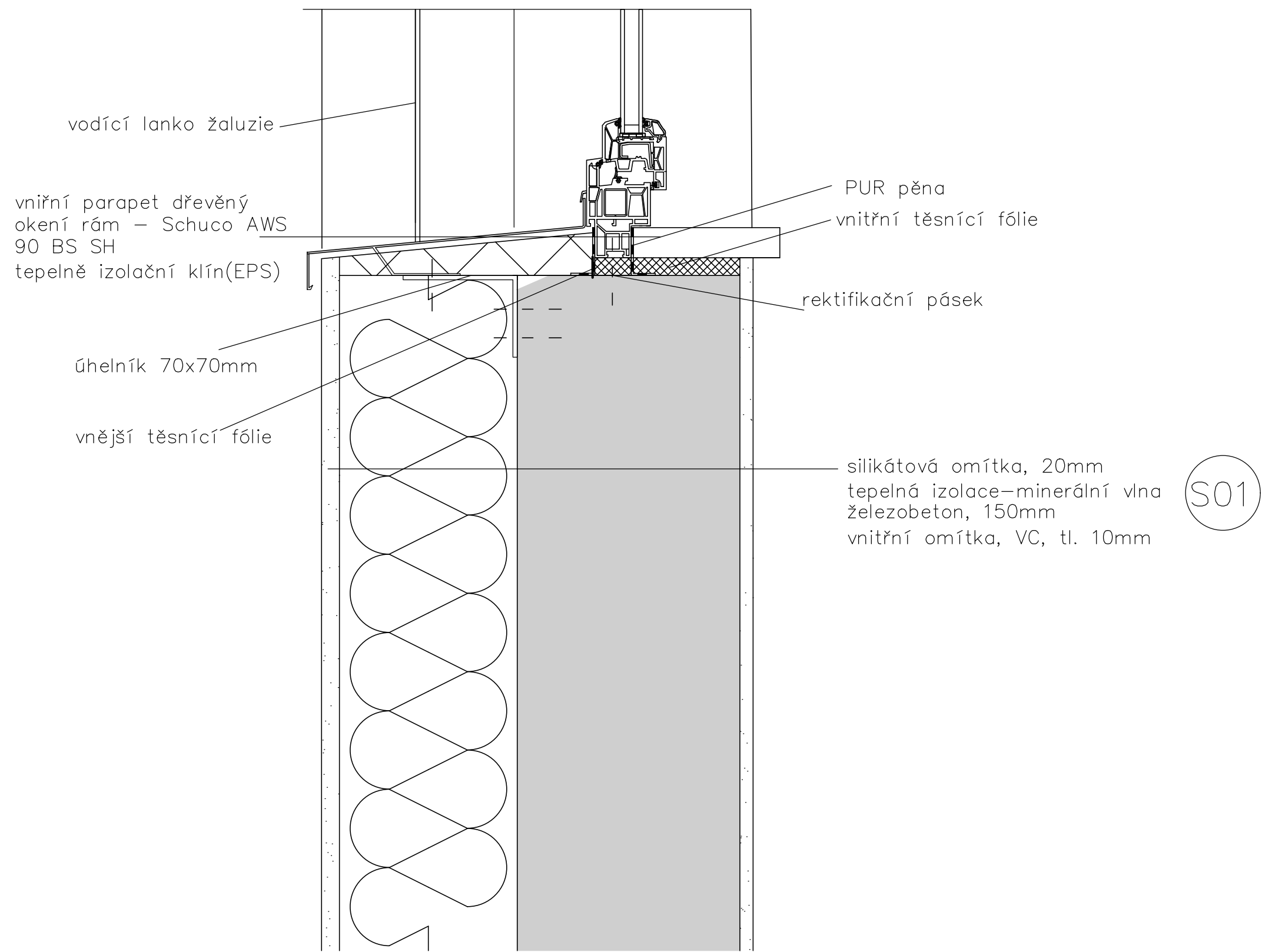
Základní umělecká škola v Mělníku



NÁZEV LOKALITY	
Ústav navrhování II.	doc. Ing. arch. Hana Seho Ing. arch. Jiří Poláček
ÚSTAV	VEDOUcí PRÁCE
Lucie Tíralová	Ing. Marcela Koukolová
VYPRACOVALA	KONZULTANT
D.1.1.	5/2022
ČÁST	DATUM
1:5	A3
MĚŘITKO	FORMÁT
Detail světlíku	D.1.1.B.16
VÝKRES	ČÍSLO



Základní umělecká škola v Mělníku

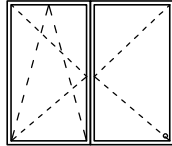
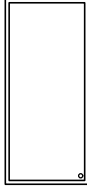
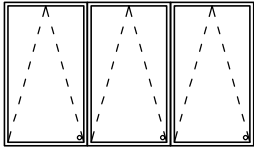
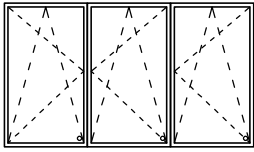
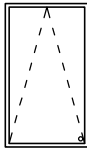
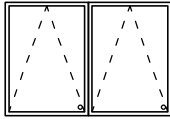
NÁZEV LOKALITY	
Ústav navrhování II.	doc. Ing. arch. Hana Seho Ing. arch. Jiří Poláček
ÚSTAV	VEDOUcí PRÁCE
Lucie Tiralová	Ing. Marcela Koukolová
VYPRACOVALA	KONZULTANT
D.1.1.	5/2022
ČÁST	DATUM
1:10	A3
MÉRITKO	FORMÁT
Detail atiky	D.1.1.B.17.
VÝKRES	ČÍSLO




**FAKULTA ARCHITEKTURY ČVUT V PRAZE** ±0,000=210 m.n.m 

Základní umělecká škola v Mělníku

NÁZEV LOKALITY	
Ústav navrhování II.	doc. Ing. arch. Hana Seho Ing. arch. Jiří Poláček
ÚSTAV	VEDOUcí PRÁCE
Lucie Tíralová	Ing. Marcela Koukolová
VYPRACOVALA	KONZULTANT
D.1.1.B.	5/2022
ČÁST	DATUM
1:5	A3
MĚŘÍTKO	FORMÁT
Detail parapetu	D.1.1.B.
VÝKRES	ČÍSLO

ČÍSLO	SCHÉMA (1:100)	ROZMĚRY	POČET	POPIS
001		2200X1900	33	Al okno Schuco AWS 90 BS SI+ dvoukřídle, pravé křídlo sklopné dovnitř, levé otevíravé, sklopné dovnitř povrchová úprava: lak matný, barva šedobéžová výplň: tepelně izolační trojsklo kování: Schuco Tip Tronic
002		1100X2400	44	Al okno Schuco AWS 90 BS SI+ jednokřídle, neotevírané povrchová úprava: lak matný, barva šedobéžová výplň: tepelně izolační trojsklo kování: Schuco Tip Tronic
003		4400X2400	5	Al okno Schuco AWS 90 BS SI+ trojkřídle, všechna okna sklopná dovnitř povrchová úprava: lak matný, barva šedobéžová výplň: tepelně izolační trojsklo kování: Schuco Tip Tronic
004		3300X2400	4	Al okno Schuco AWS 90 BS SI+ trojkřídle, všechna křídla otevíravá, sklopná dovnitř povrchová úprava: lak matný, barva šedobéžová výplň: tepelně izolační trojsklo kování: Schuco Tip Tronic
005		1100X1900	6	Al okno Schuco AWS 90 BS SI+ jednokřídle, sklopné dovnitř povrchová úprava: lak matný, barva šedobéžová výplň: tepelně izolační trojsklo kování: Schuco Tip Tronic
006		2200x1500	2	Al okno Schuco AWS 90 BS SI+ dvoukřídle, levé křídlo sklopné dovnitř, pravé sklopné dovnitř povrchová úprava: lak matný, barva šedobéžová výplň: tepelně izolační trojsklo kování: Schuco Tip Tronic



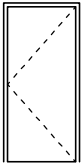
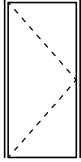
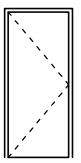
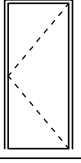
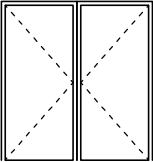


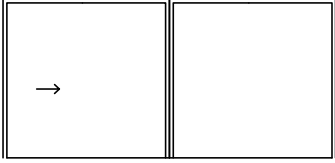
FAKULTA  
ARCHITEKTURY  
ČVUT V PRAZE

±0,000=210 m.n.m



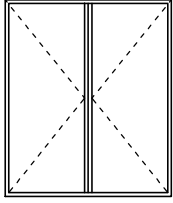
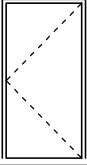
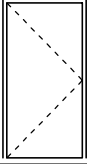
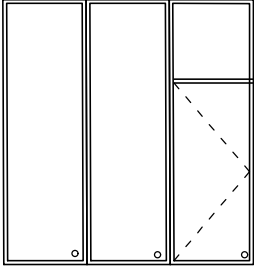
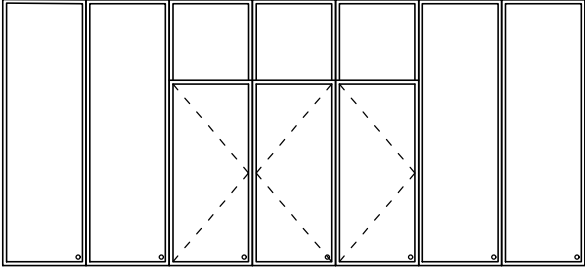
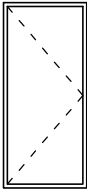
## Základní umělecká škola v Mělníku

NÁZEV	
Ústav navrhování II.	doc. Ing. arch. Hana Seho Ing. arch. Jiří Poláček
ÚSTAV	VEDOUcí PRÁCE
Lucie Tiralová	Ing. Marcela Koukolová
VYPRACOVALA	KONZULTANT
D.1.1.	5/2022
ČÁST	DATUM
1:100	A3
MĚŘITKO	FORMÁT
Tabulka oken	D.1.1.B.20
VÝKRES	ČÍSLO

	ČÍSLO	SCHÉMA (1:100)	ROZMĚRY	POČET	POPIS
	D01 P		900X2100	20	dveře Porta RC3 jednokřídlé, otočné, pravé povrchová úprava: matný lak, přírodní dub výplň: plná, hladká, přírodní dub kování: Porta Caro
	D01 L		900X2100	30	dveře Porta RC3 jednokřídlé, otočné, levé povrchová úprava: matný lak, přírodní dub výplň: plná, hladká, přírodní dub kování: Porta Caro
	D02 L		800X1970	1	dveře Porta MINIMAX jednokřídlé, otočné, levé povrchová úprava: matný lak, barva bílá výplň: plná, hladká, barva bílá kování: Porta Caro
	D02 P		800X1970	12	dveře Porta MINIMAX jednokřídlé, otočné, pravé povrchová úprava: matný lak, barva bílá výplň: plná, hladká, barva bílá kování: Porta Caro
	D03		1800x2100	1	dveře Porta RC3 dvoukřídlé, otočné, pravé i levé povrchová úprava: přírodní dub výplň: plná, hladká, přírodní dub kování: Porta Caro
	D04 P		1000X2100	1	dveře Porta MAXIMA jednokřídlé, otočné, pravé povrchová úprava: matný lak, bílá barva výplň: plná, hladká, bílá barva kování: Porta Caro
	D04 L		1000X2100	1	dveře Porta MAXIMA jednokřídlé, otočné, levé povrchová úprava: matný lak, bílá barva výplň: plná, hladká, bílá barva kování: Porta Caro
	D05		4400X2100	1	posuvné dveře Schüco ASS 77 jednokřídlé, posuvné, levé povrchová úprava: matný lak, šedoběžová výplň: tepelné izolační trojsklo kování: Schuco Tip Tronic

## Základní umělecká škola v Mělníku

NÁZEV	
Ústav navrhování II.	doc. Ing. arch. Hana Seho Ing. arch. Jiří Poláček
ÚSTAV	VEDOUcí PRÁCE
Lucie Tiralová	Ing. Marcela Koukolová
VYPRACOVALA	KONZULTANT
D.1.1.	5/2022
ČÁST	DATUM
1:100	A0
MĚŘITKO	FORMÁT
<b>Tabulka dveří</b>	D.1.1.B.21
VÝKRES	ČÍSLO

ČÍSLO	SCHÉMA (1:200)	ROZMĚRY	POČET	POPIS
006		2100x2500	1	dveře Porta RC3 dvoukřídle, otočné, pravé i levé povrchová úprava: přírodní dub výplň: plná, hladká, přírodní dub kování: Porta Caro
D07 P		1000x2100	2	dveře Porta MAXIMA jednokřídle, otočné, pravé povrchová úprava: matný lak, bílá barva výplň: plná, hladká, bílá barva kování: Porta Caro
D01 L		1000x2100	1	dveře Porta MAXIMA jednokřídle, otočné, pravé povrchová úprava: matný lak, bílá barva výplň: plná, hladká, bílá barva kování: Porta Caro
008		3300x3500	1	Al okno Schuco AWS 90 BS Si+ jednokřídle otočné, pravé s levou bočnicí s horním nadsvětlíkem povrchová úprava: lak matný, barva šedobéžová výplň: tepelně izolační trojsklo kování: Schuco Tip Tronic
009 008		7700x3500	1	Al okno Schuco AWS 90 BS Si+ dvoukřídle, dvoukřídle otočné + jednokřídle otočné s pravou a levou bočnicí s horním nadsvětlíkem povrchová úprava: lak matný, barva šedobéžová výplň: tepelně izolační trojsklo kování: Schuco Tip Tronic
001		1000x2500	1	dveře Porta MINIMAX jednokřídle, otočné, pravé povrchová úprava: matný lak, barva bílá výplň: plná, hladká, barva bílá kování: Porta Caro

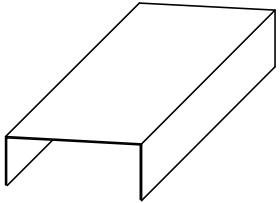
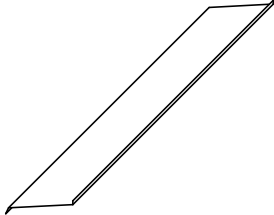
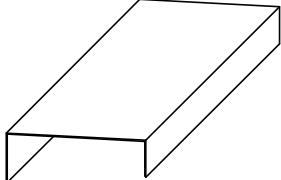
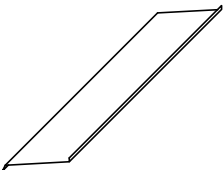


±0,000=210 m.n.m



Základní umělecká škola v Mělníku

NÁZEV	
Ústav navrhování II.	doc. Ing. arch. Hana Seho Ing. arch. Jiří Poláček
ÚSTAV	VEDOUcí PRÁCE
Lucie Tiralová	Ing. Marcela Koukolová
VYPRACOVALA	KONZULTANT
D.1.1.	5/2022
ČÁST	DATUM
1:50	A0
MĚŘITKO	FORMÁT
Tabulka dveří	D.1.1.B.22
VÝKRES	ČÍSLO

ČÍSLO	SCHÉMA	ROZMĚRY	POČET	POPIS
K01		d:3m š:0,2m tl.0,6mm	38	atikový okapní plech plech pozinkovaný
K02		d:2,2m š:0,2m tl.0,6mm	33	parapetní plech plech pozinkovaný
K03		d:3m š:0,2m tl.0,6mm	10	atikový okapní plech plech pozinkovaný
K04		d:1,1m š:0,2m tl.0,6mm	6	parapetní plech plech pozinkovaný



±0,000=210 m.n.m



Základní umělecká škola v Mělníku

NÁZEV	
Ústav navrhování II.	doc. Ing. arch. Hana Seho Ing. arch. Jiří Poláček
ÚSTAV	VEDOUcí PRÁCE
Lucie Tiralová	Ing. Marcela Koukolová
VYPRACOVALA	KONZULTANT
D.1.1.	5/2022
ČÁST	DATUM
1:50	A0
MĚŘITKO	FORMÁT
Tabulka klempířských prvků	D.1.1.B.23
VÝKRES	ČÍSLO



**FAKULTA  
ARCHITEKTURY  
ČVUT V PRAZE**

Základní umělecká škola v Mělníku  
Tyršova, 276 01 Mělník

	NÁZEV STAVBY
Ústav navrhování II	doc. Ing. arch. Hana Seho Ing. arch. Jiří Poláček
ÚSTAV	VEDOUcí PRÁCE
Lucie Tiralová	Ing. Daniela Pitelková
VYPRACOVALA	KOBZULTANT
D.1.3. Požárné bezpečnostní řešení	05/2022
ČÁST	DATUM
-	A4
MĚŘÍTKO	FORMÁT
-	D.1.3
VÝKRES	ČÍSLO



## SEZNAM PŘÍLOH

### D.1.3.A.1 TECHNICKÁ ZPRÁVA

### D.1.3.B VÝKRESOVÁ ČÁST

D.1.3.B.1 Situační výkres, M 1:300

D.1.3.B.2 Výkres 1PP, M 1:100

D.1.3.B.3 Výkres 1NP, M 1:100

D.1.3.B.4 Výkres 2NP, M 1:100

D.1.3.B.5 Výkres 3NP, M 1:100



**FAKULTA  
ARCHITEKTURY  
ČVUT V PRAZE**

Základní umělecká škola v Mělníku  
Tyršova, 276 01 Mělník

	NÁZEV STAVBY
Ústav navrhování II	doc. Ing. arch. Hana Seho Ing. arch. Jiří Poláček
ÚSTAV	VEDOUcí PRÁCE
Lucie Tiralová	Ing. Daniela Pitelková
VYPRACOVALA	KOBZULTANT
D.1.3. Požárně bezpečnostní řešení	05/2022
ČÁST	DATUM
-	A4
MÉRÍTKO	FORMÁT
Technická zpráva	D.1.3.A
VÝKRES	ČÍSLO

## OBSAH

D.1.3.A.1.	POUŽITÉ PODKLADY	1
D.1.3.A.2.	STRUČNÝ POPIS STAVBY	1
D.1.3.A.3.	ROZDĚLENÍ STAVBY DO POŽÁRNÍCH ÚSEKŮ	2
D.1.3.A.4.	STANOVENÍ STUPNĚ POŽÁRNÍ BEZPEČNOSTI	3
D.1.3.A.5.	ZHODNOCENÍ NAVRŽENÝCH STAVEBNÍCH KONSTRUKCÍ	4
D.1.3.A.6.	ZHODNOCENÍ NAVRŽENÝCH STAVEBNÍCH HMOT	5
D.1.3.A.7.	ZHODNOCENÍ MOŽNOSTI PROVEDENÍ POŽÁRNÍHO ZÁSAHU, EVAKUACE OSOB A STANOVENÍ DRUHŮ A POČTU ÚNIKOVÝCH CEST	5
D.1.3.A.8.	STANOVENÍ Odstupových a vymezení požárně nebezpečného prostoru	8
D.1.3.A.9.	URČENÍ ZPŮSOBU ZABEZPEČENÍ STAVBY POŽÁRNÍ VODOU	9
D.1.3.A.10.	VYMEZENÍ ZÁSAHOVÝCH CEST A JEJICH TECHNICKÉHO VYBAVENÍ	9
D.1.3.A.11.	STANOVENÍ POČTU, DRUHŮ A ZPŮSOBU ROZMÍSTĚNÍ HASICÍCH PŘÍSTROJŮ	9
D.1.3.A.12.	ZHODNOCENÍ TECHNICKÝCH ZAŘÍZENÍ STAVBY	10
D.1.3.A.13.	STANOVENÍ ZVLÁŠTNÍCH POŽADAVKŮ NA ZVÝŠENÍ POŽÁRNÍ ODOLNOSTI STAVEBNÍCH KONSTRUKCÍ	10
D.1.3.A.14.	POSOUZENÍ POŽADAVKŮ NA ZABEZPEČENÍ STAVBY POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍMI ZAŘÍZENÍMI	10
D.1.3.A.15.	ROZSAH A ZPŮSOB ROZMÍSTĚNÍ VÝSTRAŽNÝCH A BEZPEČNOSTNÍCH ZNAČEK A TABULEK	10

#### D.1.3.A.1. POUŽITÉ PODKLADY

ČSN 73 0802

ČSN 73 0873

ČSN 73 0818

ČSN 73 0881

ČSN 73 0810

ČSN 73 0872

ČSN 73 0875

ČSN 73 0831

Vyhláška č.246/2001

Vyhláška č. 23/2008

#### D.1.3.A.2. STRUČNÝ POPIS STAVBY

Řešeným objektem je budova Základní umělecké školy v ulici Tyršova v Mělníku. Stavba je z části podsklepená a má 3 nadzemních podlaží. Objekt je umístěn na otevřeném pozemku s žádnými bezprostředně přiléhajícími domy. Hrubá podlahová plocha veškerých podlaží 1570m<sup>2</sup>.

**požární výška objektu:** h=7m

**klasifikace objektu:** školská stavba s polyfunkčním využitím (školství, kulturní)

**nosný konstrukční systém objektu:** nehořlavý, konstrukce DP1

dle ČSN 73 0831 je v budově shromažďovací prostor. Tento prostor se nachází v P01.01 – 1SP/VP1

#### KONSTRUKČNÍ A MATERIÁLOVÉ ŘEŠENÍ

Nosný systém je kombinovaný, tvořený železobetonovými stěnami, pilířem a deskami. Doplněný dvěma ocelovými sloupy ve vstupním podlaží. Obvodové pohledové fasády jsou tvořeny provětrávaným obvodovým pláštěm, jehož nosnou vrstvu tvoří železobetonová stěna tloušťky 250 mm, tepelná izolace je navržena minerální vlna tloušťky 200 mm, fasádní obklad tvoří betonové obklady o tloušťce 13 mm. Nosné konstrukce stropů a ploché pochozí střechy jsou navrženy železobetonové desky o tloušťce 200 mm. Zateplení ploché střechy je řešeno materiálem EPs, tato vrstva slouží zároveň jako vrstva spádová. Vnitřní nosné stěny jsou navrženy z železobetonu tloušťky 250 mm. Vnitřní nenosné stěny jsou navrženy z tvárnici Porotherm.

#### TECHNICKÁ A TECHNOLOGICKÁ ZAŘÍZENÍ

Větrání objektu je navrženo přirozeně pomocí otevíraných otvorů, zároveň je doplněné o vzduchotechnickou jednotku, která přivádí vzduch do učeben k zajištění dostatečného vyvětrání a také odvodu použitého vzduchu nejen v učebnách, ale také na toaletách a v místnosti pro skladování odpadu, tento vzduch je vyveden nad střechu. Vytápění je řešeno primárně řešeno otopnými tělesy.

#### D.1.3.A.3. ROZDĚLENÍ STAVBY DO POŽÁRNÍCH ÚSEKŮ:

Objekt je rozdělen do třinácti požárních úseků dle účelu daných prostorů. Jednotlivé požární úseky jsou od sebe odděleny požárními konstrukcemi tak, aby bylo možné zabránit šíření požáru mimo určenou oblast ve všech směrech. Velikost požárních úseků odpovídá požadavkům normy ČSN 73 0802.

#### SEZNAM POŽÁRNÍCH ÚSEKŮ:

##### 1.PP

P01.01 - sál

P01.03 - technická místnost - VZT

P01.04 - technická místnost - kotelna

P01.05 - technická místnost - technické místnosti

P01.06 - technická místnost - odpad

##### 1.NP

N01.01 - kavárna

N01.03 - kanceláře

##### 2.NP

P01.01 - učebny

##### 3.NP

N03.01 - celé patro

PÚ přes více pater:

P01.02/N03.01 - schodiště

Š-P01.06/N03 - výtah

Š-P01.07/N03 - instalační šachta

Š-P01.08/N03 - instalační šachta

A-P01.09/N03 - CHÚC A

D.1.3.A.4. STANOVENÍ STUPNĚ POŽÁRNÍ BEZPEČNOSTI A POSOUZENÍ VELIKOSTI POŽÁRNÍCH ÚSEKŮ:

PÚ	a <sub>n</sub>	p <sub>n</sub>	p <sub>s</sub>	a <sub>s</sub>	a	S	S <sub>o</sub>	h <sub>o</sub>	h <sub>s</sub>	n	k	b	c	p <sub>v</sub>	SPB
P01.01	1,12	47,11	5	0,9	1,10	153,1	72	5,5	6,8	0,42	0,113	0,50	1	28,57	II.
P01.02/ N03.01	0,96	20,40	5	0,9	0,95	1129,2	243,73	1,9	2,7	0,18	0,067	0,50	1	12,01	I.
N01.01 kavarna	1,13	19,58	5	0,9	1,09	129,8	20,7	2,4	2,7	0,15	0,04	0,50	1	13,35	I.
N01.03 kancl.	1,09	46,33	5	0,9	1,08	78,9	19,72	1,9	2,7	0,21	0,187	0,54	1	29,97	III.
N02.01	0,91	43,87	5	0,9	0,91	274,7	58,235	1,9	2,7	0,18	0,215	0,74	1	32,67	III.

#### D.1.3.A.5. ZHODNOCENÍ NAVRŽENÝCH STAVEBNÍCH KONSTRUKCÍ A POŽÁRNÍCH UZÁVĚŘŮ Z HLEDISKA JEJICH POŽÁRNÍ ODOLNOSTI

Objekt má tři nadzemních podlaží, požární výšku 7 m a jeho nosný systém je navržen nehořlavý z konstrukcí třídy DP1. Požadavek na odolnost stavebních konstrukcí byl stanoven dle tabulky 12 normy ČSN 73 0802.

Požadované a navrhované požární odolnosti stavebních konstrukcí jsou sepsány v tabulce. Podrobně jsou pak zakreslené v půdorysu jednotlivých podlaží.

Stanovení požární odolnosti stavebních konstrukcí				
podlaží	max. SPB	druh konstrukce	požadovaná odolnost	navrhovaná odolnost
1.PP	II.	Obvodové stěny	REW 30+ DP1	REW 60 DP1
		Požární uzávěry	30 DP1 DP1	EI 30 DP1
		Požární stěny a stropy	REI 60 DP1	REI 90 DP1
		Nosné konstrukce uvnitř PÚ	REI 45 DP1	REW 90 DP1
1.NP	III.	Obvodové stěny	REW 45+ DP1	REW 60 DP1
		Požární uzávěry	30 DP3 DP1	EI 30 DP3
		Požární stěny a stropy	REI 45 DP1	REI 60 DP1
		Nosné konstrukce uvnitř PÚ	REI 45+ DP1	REI 90 DP1
2.NP	III.	Obvodové stěny	REW 45+	REW 60 DP1
		Požární uzávěry	30 DP3	EI 30 DP3
		Požární stěny a stropy	REI 45+ DP1	REI 60 DP1
		Nosné konstrukce uvnitř PÚ	REI 45+ DP1	REI 90 DP1
3.NP	II.	Obvodové stěny	REW 15+ DP1	REW 30 DP1
		Požární uzávěry	15 DP3	EI 15 DP3
		Požární stěny a stropy	REI 15 DP1	REI 30 DP1
		Nosné konstrukce uvnitř PÚ	REI 15+ DP1	REI 30 DP1
		Nosné konstrukce střech	REI 15 DP1	REI 60 DP1

Navržená požární odolnost všech konstrukcí vyhovuje normovým požadavkům.

#### D.1.3.A.6. ZHODNOCENÍ NAVRŽENÝCH STAVEBNÍCH HMOT

Všechny navržené hmoty splňují normové požadavky. Stropy, nosné stěny, obvodové stěny a příčky jsou z nehořlavého materiálu (beton, cihla), který neodkapává v podmínkách požáru a jeho zplodiny hoření nejsou toxické. Dle normy mohou tyto materiály být klasifikované do třídy reakce na oheň A1. Skladba střešního pláště dle výrobce odpovídá odolnosti Broof(t3).

Vzduchotechnické potrubí je navrženo z pozinkovaného plechu (nehořlavé) a tudíž neodkapává v podmínkách požáru. Potrubí pro rozvody vody bude zavěšeno pod stropem a bude provedeno ocelové.

Zateplení je provedeno dle ČSN 73 0810. Dle ČSN 73 0802 čl. 8.14.3 nejsou požadované požární pásy.

#### D.1.3.A.7. ZHODNOCENÍ MOŽNOSTI PROVEDENÍ POŽÁRNÍHO ZÁSAHU, EVAKUACE OSOB, ZVÍŘAT A MAJETKU A STANOVENÍ DRUHŮ A POČTU ÚNIKOVÝCH CEST, JEJICH KAPACITY, PROVEDENÍ A VYBAVENÍ

MÍSTNOST	Údaje z projektové dokumentace(PD)		Údaje z ČSN 73 0818 z tab. 1			POČET OSOB
	Plocha	Počet lidí dle PD	Položka	Plocha na 1 osobu na m2	Součinitel	
1.PP						
velký sál-hlediště	122,02	120	3.1	1,2	-	120
malý sál	80,85	30	3.2	2,0	-	40
společný prostor(schody)	117,76	45	16.3	3,0	-	39
					SOUČET OSOB 1.PP	199
1.NP						
kavárna	60,14	40	7.1.1	1,4	-	43
kanceláře	66,50	10	1.1.2	8	-	8
					SOUČET OSOB 1.NP	51
2.NP						
výtvarný ateliér	54,15	20	2.2.3	3	-	18
výtvarný ateliér	54,15	20	2.2.3	3	-	18
keramická dílna	48,98	18	2.2.3	3	-	16
dramaták	53,64	20	2.2.3	3	-	18



učebna	35,75	12	2.2.3	3	-	12
učebna	24,97	6	2.2.3	3	-	8
učebna	24,36	6	2.2.3	3	-	8
					SOUČET OSOB 2.NP	99
3.NP						
hudební učebna	57,33	20	2.2.3	3	-	19
hudební učebna	21,40	4	2.2.3	3	-	7
hudební učebna	21,40	4	2.2.3	3	-	7
hudební učebna	21,40	4	2.2.3	3	-	7
hudební učebna	22,50	4	2.2.3	3	-	8
hudební učebna	12,35	3	2.2.3	3	-	4
hudební učebna	12,35	3	2.2.3	3	-	4
hudební učebna	15,37	3	2.2.3	3	-	5
hudební učebna	15,37	3	2.2.3	3	-	5
hudební učebna	16,15	3	2.2.3	3	-	5
hudební učebna	29,38	6	2.2.3	3	-	10
hudební učebna	33,18	7	2.2.3	3	-	11
centrální prostor	45,2	20	3.5	2	-	23
					SOUČET OSOB 3.NP	115
				CELKOVÝ SOUČET UNIKAJÍCÍCH OSOB		439

### CHRÁNĚNÁ ÚNIKOVÁ CESTA

Únik z objektu je předpokládán pomocí chráněné únikové cesty. Vzhledem k požární výšce objektu je navržena úniková cesta typu A. Počet evakuovaných osob z objektu byl stanoven podle normy ČSN 73 0818. Celkový počet unikajících osob v CHÚC A je 216 vyhovuje tedy max. počtu pro CHÚC A 450 osob. Délka CHÚC je 33,75m vyhovuje max. délce

120m. Chráněná úniková cesta je větrána přirozeně světlíkem (2m<sup>2</sup>) a dveřmi v 1.PP (2,1m<sup>2</sup>), jejich otevření je zajištěno systémem EPS.

Posouzení kritických míst:

podle vzorce:  $u = (E \cdot s) / K$

K1 - schodišťové rameno CHÚC A

$u = (216 \cdot 1) / 120 = 1,8 \rightarrow u = 2 = 1\ 100\text{mm}$

šířka schodišťového ramene je navržena na 1200mm - velikost dle výpočtu VYHOVUJE

K2 - dveře do CHÚC A v 2.NP

$u = (91 \cdot 1) / 90 = 1,01 \rightarrow u = 1,5 = 825\text{mm}$

šířka chodby před dveřmi do CHÚC A je navržena na 1150mm - velikost dle výpočtu VYHOVUJE

### NECHRÁNĚNÁ ÚNIKOVÁ CESTA

Nechráněné únikové cesty byly posouzeny na mezní délku, která dle normy ČSN 73 0802 činí 25,0 m. Žádná z nechráněných únikových cest nepřekračuje mezní délku.

Nejkritičtějším místem u NÚC jsou místnosti kavárna a kanceláře, kde  $a=1,1$  max. délka dle normy je tedy 20m. Vzdálenost NÚC z kavárny je max 15,8m a z kanceláří max. 17m. Obě dvě vzdálenosti vyhovují.

přehled NÚC

místnost/PÚ	součinitel a	max. délka (m)	navrhovaná (m)
kulturní sál	1,1	20	11,2
taneční sál	1,0	25	19
vzduchotechnika	1,0	25	22,5
kavárna	1,1	20	13,1
kanceláře	1,1	20	16,5
N02.01	0,9	30	20,1
dramatický kroužek	0,9	30	21,5
hudební učebna	1,0	25	23
sbor	1,0	25	14

Délky vyhovují normovým předpisům.

posouzení kritických míst

K3 - dveře(chodba) u tanečního sálu

$u = (40 \cdot 1) / 70 = 0,57 \rightarrow u = 1 = 550\text{mm}$

#### doba zakouření

místnost	a	hs	E	s	vu	lu	Ku	u	te	tu	posouzení
velký sál	1,1	6,8	102	1	35	9,5	50	3	3,11	0,88	VYHOVUJE
taneční sál	1,0	3,7	40	1	35	17	50	1	2,40	1,16	VYHOVUJE

#### D.1.3.A.8. STANOVENÍ ODSTUPOVÝCH A VYMEZENÍ POŽÁRNĚ NEBEZPEČNÉHO PROSTORU

Obvodové konstrukce objektu jsou nehořlavé typu DP1. Požárně otevřené plochy jsou pouze plochy výplní otvorů. Odstupové vzdálenosti  $d$  od jednotlivých požárně otevřených ploch byly stanoveny pomocí tabulky v závislosti na velikosti oken v posuzovaném požárním úseku a velikosti požárního zatížení. Objekt je umístěn na pozemku, kde v nejsou v bezprostřední blízkosti žádné jiné objekty, požárně nebezpečný prostor nijak tedy neohrožuje okolní prostor.

PÚ	Spo	hu	l	Sp	po	pv	d
P01.01 - východ	31,2	6,5	7,7	50,05	62,3	28,57	2,9(4,1)
P01.01 - západ	28,32	6,5	7,7	50,05	56,6	28,57	2,9
P01.02/N03.01 - východ	14,54	1,9	12,75	24,225	60	12,01	5,1
P01.02/N03.01 - jih	63,82	1,9	26	115,63	55,2	12,01	3,1
P01.02/N03.01 - západ	19,95	1,9	16,3	30,97	64,4	12,01	4,1
P01.02/N03.01 - sever	32,2	6	8	48	67,1	12,01	4,5
N01.01 - jih	15,6	2,5	8,5	21,25	73,4	13,35	3,7
N01.01 - západ	11	2,5	7,7	19,25	57,1	13,35	2,3
N01.03 - jih	2,86	2,6	1,1	2,86	100,0	29,97	4
N01.03 - východ	13,3	1,9	12,75	24,225	54,9	29,97	3,9
N02.01- jih	11	1,9	8,6	16,34	67,3	32,67	4,5
N02.01- západ	30,8	1,9	25,5	48,45	63,6	32,67	4,5
N02.01 - východ	8,8	1,9	7,5	14,25	61,8	32,67	4,5

Požadavky na PO střešního pláště jsou nulové - PSB je SPB) a požární zatížení vyhovuje  $p_v \leq 50 \text{ kg} \cdot \text{m}^{-2}$ .

#### D.1.3.A.9. URČENÍ ZPŮSOBU ZABEZPEČENÍ STAVBY POŽÁRNÍ VODOU

Vnější zdroj vody je nadzemní požární hydrant ve vzdálenosti 13 m od objektu. Ten splňuje požadavek na minimální vzdálenost hydrantu 150m. Světlost potrubí splňuje minimální požadavek na DN 125, jelikož má DN 150. Q je větší, než požadovaných 9,5l/s – je zde 14 l/s. Vnitřní zabezpečení pro většinu požárních úseků není potřeba, součin plochy PÚ a požárního zatížení nepřesahuje 9000. U PÚ kde hodnota překračuje je navržený hadicový systém, je vždy kotvený 1,3m a jelikož se jedná o komunikační prostory, tak i lehce přístupný všem osobám.

PÚ	p	S	S.p	<9000
P01.01	52,11	153,1	7978	VYHOVUJE
P01.02/ N03.01	25,40	1129,2	28681	NEVYHOVUJE
N01.01	24,58	129,8	3190	VYHOVUJE
N01.03	51,33	78,9	4050	VYHOVUJE
N02.01	48,87	274,7	13424	NEVYHOVUJE

#### D.1.3.A.10. VYMEZENÍ ZÁSAHOVÝCH CEST A JEJICH TECHNICKÉHO VYBAVENÍ

Přístupové cesty jsou dle čl. 12.2. maximálně 20 m od vchodu. Nástupní plocha není potřeba, výška budovy je 7m, vyhovuje tedy podmínce  $h < 12$  m. Vnitřní zásahové cesty splňují kritéria normy, nejsou na ně kladeny žádné požadavky. Vnější zásahové cesty nejsou třeba, možnost zásahu je ze všech stran objektu a vstup na střechu je zajištěn stahovacími schůdky umístěnými v CHÚC.

#### D.1.3.A.11. STANOVENÍ POČTU, DRUHŮ A ZPŮSOBU ROZMÍSTĚNÍ HASICÍCH PŘÍSTROJŮ

	a	c	S	n <sub>r</sub>	n <sub>HJ</sub>	HJ1	n <sub>PHP</sub>	návrh PHP
P01.01	1,1	0,5	153,1	1,37	8,22	9	1	1 x PHP práškový 9kg, 27A
P01.02/ N03.01	0,95	0,65	1129,2	3,96	23,76	24	1	2 x PHP práškový 12kg, 43A
N01.01	1,09	0,5	129,8	1,26	7,56	9	1	1 x PHP práškový 9kg, 27A
N01.03	1,08	0,5	78,9	0,97	5,82	6	1	1 x PHP práškový 6kg, 21A
N02.01	0,91	0,5	274,7	1,67	10,02	12	1	1 x PHP práškový 12kg, 43A

Dle výpočtu a tabulky byl stanoven PHP. Hasící přístroje budou umístěny ve výšce 1,2 m nad podlahou a budou zajištěny proti pádu. Budou snadno přístupné všem uživatelům domu.

#### D.1.3.A.12. ZHODNOCENÍ TECHNICKÝCH, POPŘÍPADĚ TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ STAVBY

Větrání objektu je navrženo primárně přirozeně, otevíravými otvory. Kulturní sál a společné prostory ve střední části budovy jsou odvětrány za pomoci vzduchotechnické jednotky, stejně tak jako toalety a hygienické zázemí. Větrání chráněné únikové cesty je navrženo přirozeně, světlíkem ve střeše, otvor je opatřen automatickým otevíráním. U kulturního sálu jsou navrženy požární klapky. Budou splněny požadavky normy ČSN 73 0872. V SP jsou požadovány na VZT potrubí v místě požárně dělících konstrukcí požární klapky napojené na EPS.

Budova je vytápěná pomocí teplovodu primární deskovými otopnými tělesy. Budou splněny požadavky normy ČSN 06 1008 a požadavky výrobce systému.

Elektrické vedení je navrženo dle platných ČSN. Hmotnost volně vedených el. vodičů/kabelů nepřesahuje 0,2/m<sup>3</sup> obestavěného prostoru. Bude zajištěno vypnutí el. energie do maximální vzdálenosti 5 m od vstupu do objektu. Hlavní elektrický rozvaděč se nachází v 1.PP v technické místnosti. U vchodu do CHÚC je navrženo tlačítko TOTAL stop a CENTRAL stop.

Prostupy rozvodů a instalací jsou navrženy tak, aby co nejméně prostupovaly požárně dělícími konstrukcemi. Prostupy těmito konstrukcemi jsou utěsněny požární ucpávkou, popřípadě dotěsněné dobetováním. Budou splněny požadavky čl. 6.2 ČSN 73 0810 a čl.11 ČSN 73 0802.

#### D.1.3.A.13. STANOVENÍ ZVLÁŠTNÍCH POŽADAVKŮ NA ZVÝŠENÍ POŽÁRNÍ ODOLNOSTI STAVEBNÍCH KONSTRUKCÍ

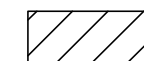
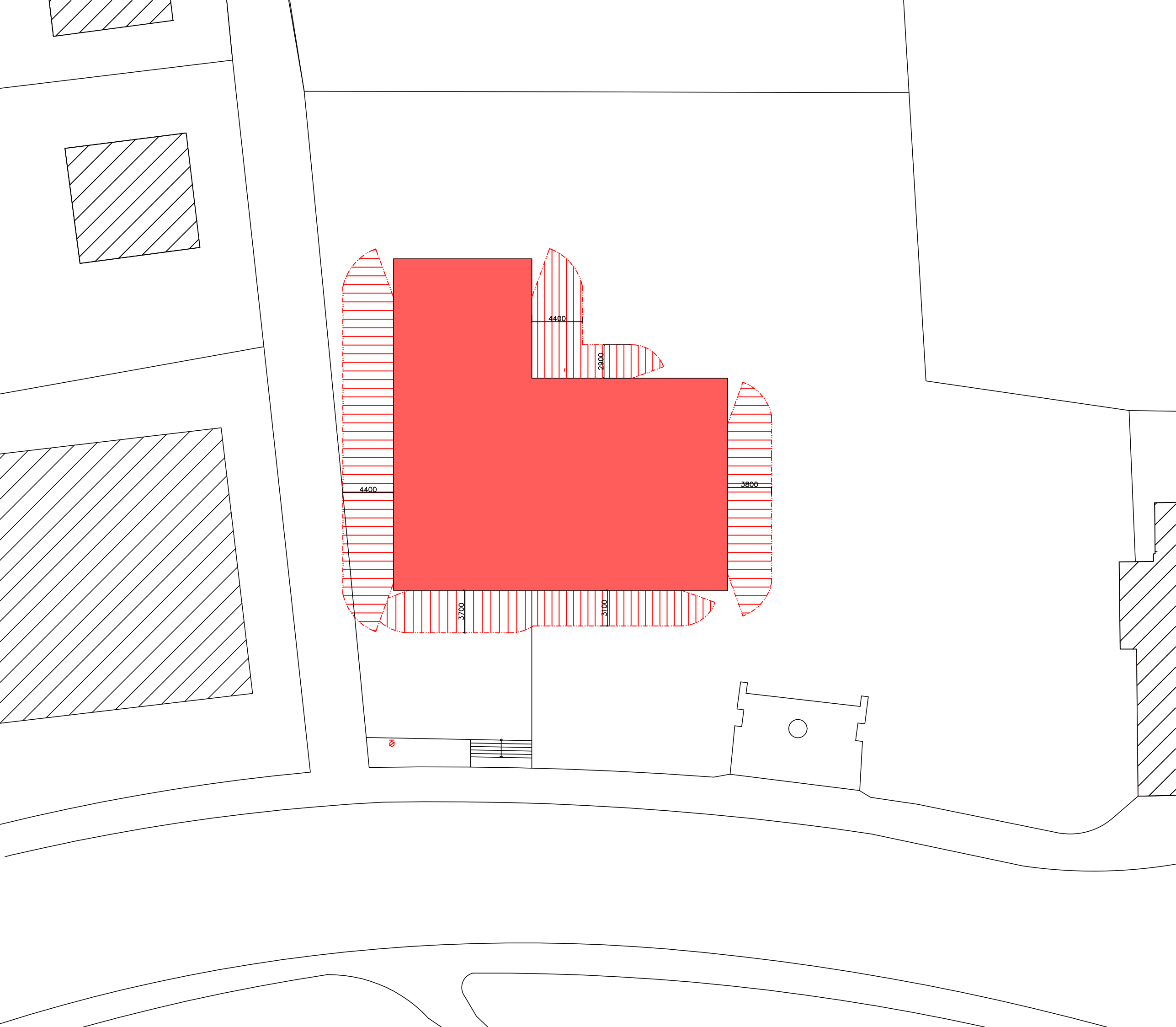
Žádné speciální požadavky na ochranu konstrukcí stanoveny nebyly.

#### D.1.3.A.14. POSOUZENÍ POŽADAVKŮ NA ZABEZPEČENÍ STAVBY POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍMI ZAŘÍZENÍMI

V budově je navržena EPS, dle požadavku ČSN 73 0831 na shromažďovací prostory. Signály z hlásičů požáru(čidla) jsou přijímány ústřednou EPS, tato ústředna je umístěna v technické místnosti v 1.PP u hlavního rozvaděče elektriky. EPS přivolá pomocí zařízení dálkového přenosu (ZDP) jednotku požární ochrany. V budově není zajištěna stálá obsluha přes noc. U vchodu do CHÚC A je proto navržena KTPO a zároveň v 1.PP v CHÚC A je navržena OPPO panel. V budově je navržena akustický systém pro vyhlášení poplachu.

#### D.1.3.A.15. ROZSAH A ZPŮSOB ROZMÍSTĚNÍ VÝSTRAŽNÝCH A BEZPEČNOSTNÍCH ZNAČEK A TABULEK

Budou označeny hlavní uzávěry vody, vypínače elektrické energie, požární uzávěry, směry úniku. Označení bude provedeno v souladu s NV 375/2017 a ČSN EN ISO 7010. Každé elektro zařízení, rozvaděče apod budou označeny: „Blesk, Nehas vodou ani pěnovými přístroji“. Dále budou označeny všechna navržena bezpečnostní zařízení.



stálá zástavba



navržený objekt



požárně nebezpečný prostor



hydrant

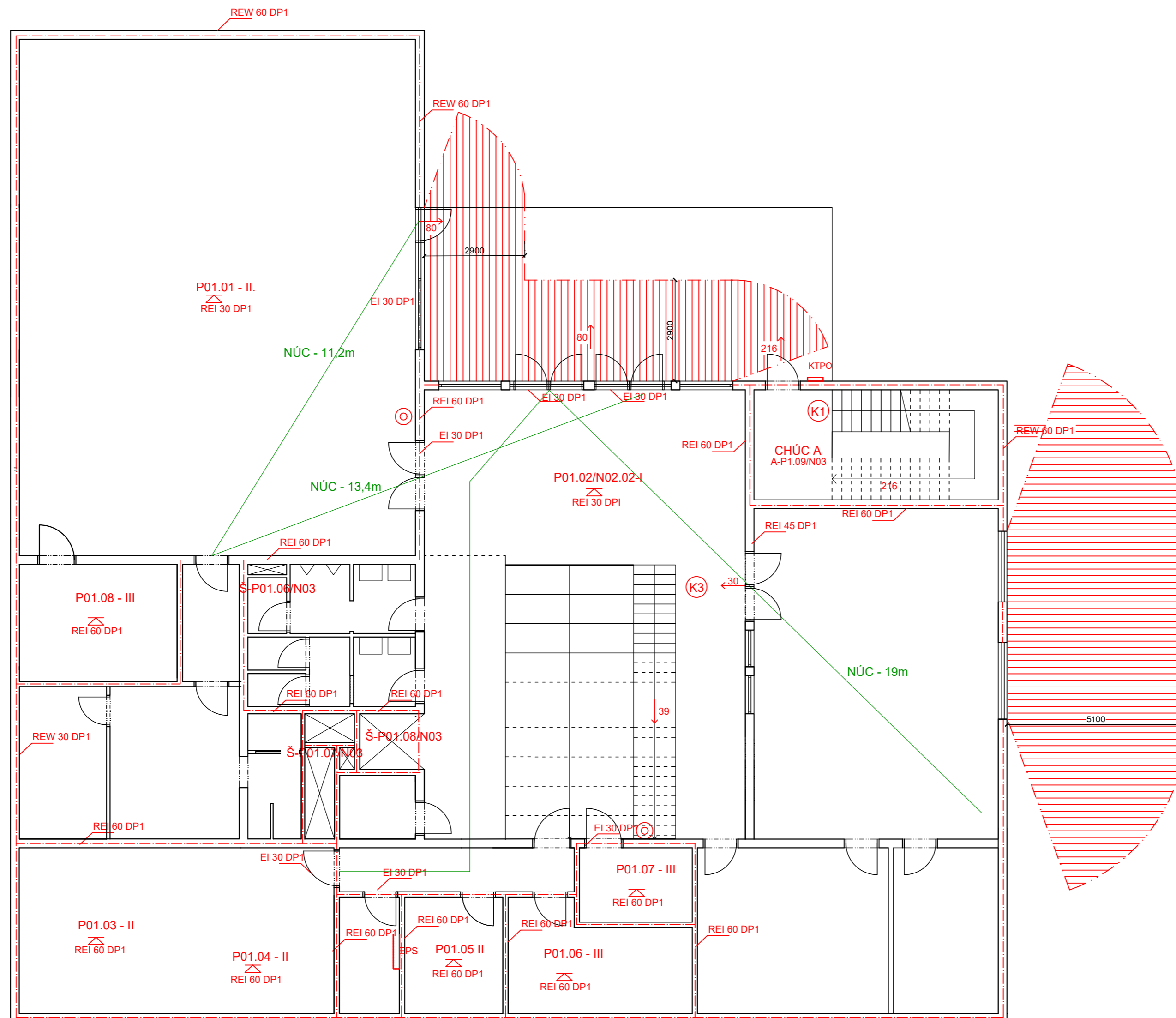


±0,000=210 m.n.m



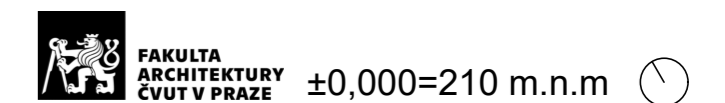
### Základní umělecká škola v Mělníku

Ústav navrhování II.	doc. Ing. arch. Hana Seho Ing. arch. Jiří Poláček
ÚSTAV	VEDOUcí PRÁCE
Lucie Tiralová	Ing. Daniela Pitelková
VYPRACOVALA	KONZULTANT
D.1.3	5/2022
ČÁST	DATUM
1:300	A3
MĚŘITKO	FORMÁT
Situace	D.1.3.B.1
VÝKRES	ČÍSLO



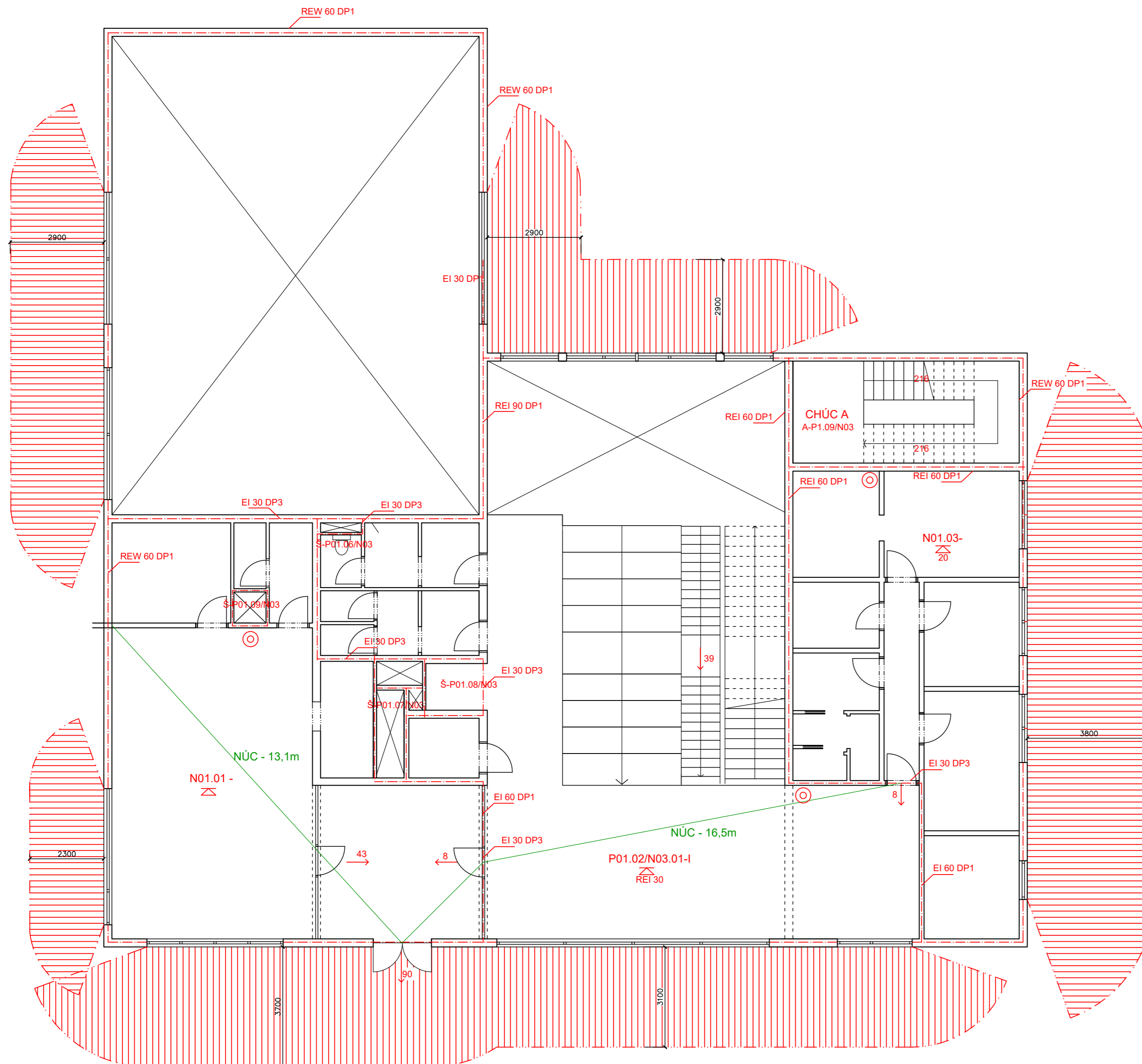
- - - - - požární úsek
- NÚC
- ||||| nebezpečný prostor
- ⊙ kritické místo
- ←12 směr úniku a počet unikajících osob
- ⊙ přenosný hasicí přístroj
- KTPO klíčový trezor požární ochrany
- EPS elektrická požární signalizace - ústředna
- P01.02/N02.02-I označení požárního úseku
- REW 90 DP1 požární odolnost konstrukcí

EPS je navrženo přes celý objekt  
všechny požární uzávěry jsou opatřeny samozavíračem



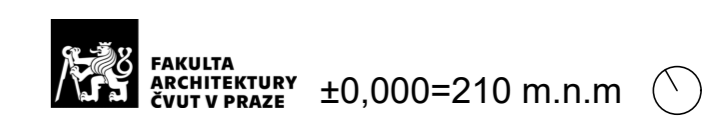
### Základní umělecká škola v Mělníku

Ústav navrhování II.	doc. Ing. arch. Hana Seho Ing. arch. Jiří Poláček
ÚSTAV	VEDOUcí PRÁCE
Lucie Tíralová	Ing. Daniela Pítelková
VYPRACOVALA	KONZULTANT
D.1.3.	5/2022
ČÁST	DATUM
1:100	A2
MĚŘÍTKO	FORMÁT
Požární bezpečnost 1.PP	D.1.3.B.2
VÝKRES	ČÍSLO



- - - - - požární úsek
- NÚC
- ▨▨▨▨▨▨▨▨▨▨ nebezpečný prostor
- ⊗ kritické místo
- ← 12 směr úniku a počet unikajících osob
- ⊙ přenosný hasicí přístroj
- KTPO klíčový trezor požární ochrany
- EPS elektrická požární signalizace - ústředna
- P01.02/N02.02-I označení požárního úseku
- REW 90 DP1 požární odolnost konstrukcí

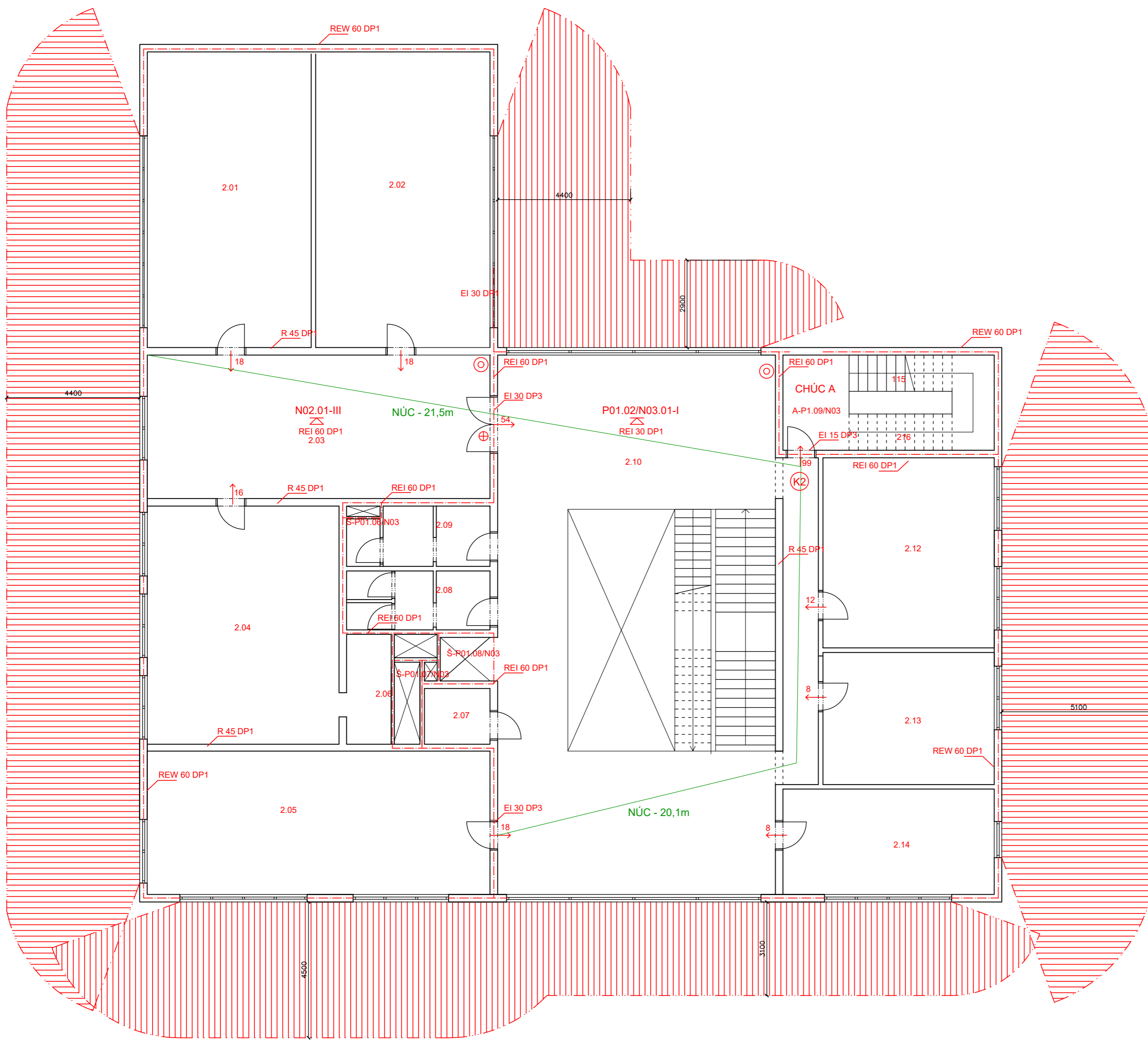
EPS je navrženo přes celý objekt  
všechny požární uzávěry jsou opatřeny samozavíračem



### Základní umělecká škola v Mělníku

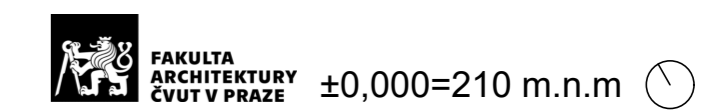
Ústav navrhování II.	doc. Ing. arch. Hana Seho Ing. arch. Jiří Poláček
<small>ÚSTAV</small>	<small>VEDOUČÍ PRÁCE</small>
Lucie Tíralová	Ing. Daniela Pítelková
<small>VYPRACOVALA</small>	<small>KONZULTANT</small>
D.1.3.	5/2022
<small>ČÁST</small>	<small>DATUM</small>
1:100	A2
<small>MĚŘÍTKO</small>	<small>FORMÁT</small>
Požární bezpečnost 1.NP	D.1.3.B.3
<small>VYKRES</small>	<small>ČÍSLO</small>





- - - - - požární úsek
- NÚC
- ||||| nebezpečný prostor
- ⊙ kritické místo
- ← 12 směr úniku a počet unikajících osob
- ⊙ přenosný hasicí přístroj
- KTPO klíčový trezor požární ochrany
- EPS elektrická požární signalizace - ústředna
- P01.02/N02.02-I označení požárního úseku
- REW 90 DP1 požární odolnost konstrukcí

EPS je navrženo přes celý objekt  
všechny požární uzávěry jsou opatřeny samozavíračem

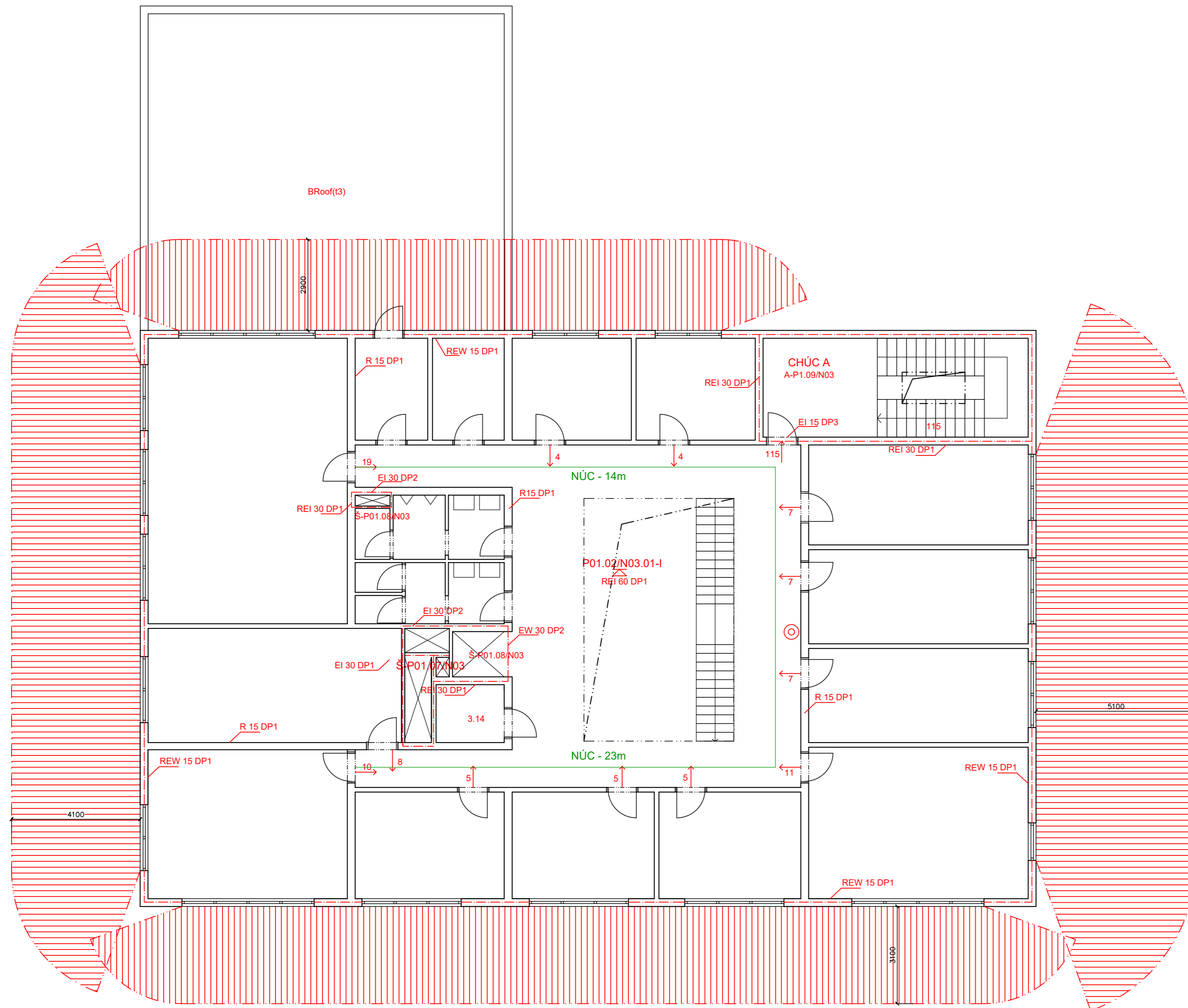


**Základní umělecká škola v Mělníku**

Lucie Tiralová

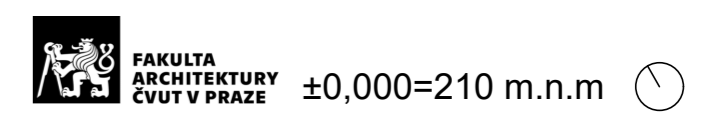
Ústav navrhování II.	doc. Ing. arch. Hana Seho Ing. arch. Jiří Poláček
<small>ÚSTAV</small>	<small>VEDOUcí PRÁCE</small>
Lucie Tiralová	Ing. Daniela Pítelková
<small>VYPRACOVALA</small>	<small>KONZULTANT</small>
D.1.3.	5/2022
<small>ČÁST</small>	<small>DATUM</small>
1:100	A2
<small>MĚŘÍTKO</small>	<small>FORMÁT</small>
Požární bezpečnost 2.NP	D.1.3.B.4
<small>VYKRES</small>	<small>ČÍSLO</small>

±0,000=210 m.n.m



- - - - - požární úsek
- NÚC
- ▨▨▨▨▨▨▨▨▨▨ nebezpečný prostor
- ⊙ kritické místo
- ← 12 směr úniku a počet unikajících osob
- ⊙ přenosný hasicí přístroj
- KTPO klíčový trezor požární ochrany
- EPS elektrická požární signalizace - ústředna
- P01.02/N02.02-I označení požárního úseku
- REW 90 DP1 požární odolnost konstrukcí

EPS je navrženo přes celý objekt  
všechny požární uzávěry jsou opatřeny samozavíračem



### Základní umělecká škola v Mělníku

NÁZEV OBJEKTU	
Ústav navrhování II.	doc. Ing. arch. Hana Seho Ing. arch. Jiří Poláček
ÚSTAV	VEDOUČÍ PRÁCE
Lucie Tiralová	Ing. Daniela Pitelková
VYPRACOVALA	KONZULTANT
D.1.3.	5/2022
ČÁST	DATUM
1:100	A2
MĚŘITKO	FORMÁT
Požární bezpečnost 3.NP	D.1.3.B.5
VÝKRES	ČÍSLO



**FAKULTA  
ARCHITEKTURY  
ČVUT V PRAZE**

Základní umělecká škola v Mělníku  
Tyršova, 276 01 Mělník

NÁZEV STAVBY	
Ústav navrhování II	doc. Ing. arch. Hana Seho Ing. arch. Jiří Poláček
ÚSTAV	VEDOUcí PRÁCE
Lucie Tiralová	Ing. Zuzana Vyoralová, Ph.D.
VYPRACOVALA	KOBZULTANT
D.1.4 Technika prostředí staveb	05/2022
ČÁST	DATUM
-	A4
MĚŘÍTKO	FORMÁT
-	D.1.4.
VÝKRES	ČÍSLO

## SEZNAM PŘÍLOH

### D.1.4.A TECHNICKÁ ZPRÁVA

### D.1.4.B VÝKRESOVÁ ČÁST

D.1.4.B.1 Situační výkres, M 1:300

D.1.4.B.2 Půdorys 1.PP, M 1:100

D.1.4.B.3 Půdorys 1.NP, M 1:100

D.1.4.B.4 Půdorys 2.NP, M 1:100

D.1.4.B.5 Půdorys 3.NP, M 1:100

D.1.4.B.6 Střecha, M 1:100



**FAKULTA  
ARCHITEKTURY  
ČVUT V PRAZE**

Základní umělecká škola v Mělníku  
Tyršova, 276 01 Mělník

NÁZEV STAVBY	
Ústav navrhování II	doc. Ing. arch. Hana Seho Ing. arch. Jiří Poláček
ÚSTAV	VEDOUcí PRÁCE
Lucie Tiralová	Ing. Zuzana Vyoralová, Ph.D.
VYPRACOVALA	KOBZULTANT
D.1.4 Technika prostředí staveb	05/2022
ČÁST	DATUM
-	A4
MĚŘÍTKO	FORMÁT
Technická zpráva	D.1.4.A
VÝKRES	ČÍSLO

OBSAH	
D.1.4.A.1. PRŮVODNÍ ZPRÁVA.....	1
D.1.4.A.2. VODOVOD .....	1
VODOVODNÍ PŘÍPOJKA.....	1
D.1.4.A.3. VYTÁPĚNÍ.....	2
D.1.4.A.4. KANALIZACE .....	2
SPLAŠKOVÁ KANALIZACE .....	2
DEŠŤOVÁ KANALIZACE .....	3
D.1.4.A.5. VZDUCHOTECHNIKA .....	4
D.1.4.A.6. ELEKTROROZVODY .....	6
D.1.4.A.7. PLYNOVODY .....	6
D.1.4.A.8. HROMOSVOD.....	6

#### D.1.4.A.1. PRŮVODNÍ ZPRÁVA

Řešeným objektem je budova Základní umělecké školy v Mělníku. Stavba je podsklepená a má tři nadzemních podlaží. V posledním nadzemním podlaží část ustupuje, vytváří se zde pobytová střecha. Budova je zastřešena plochou provozní střechou. V objektu se nachází dvě podlaží s učebnami výtvarných a hudebních oborů. V přízemí je umístěna kavárna a zázemí pro vedení školy. V podzemním podlaží se potom nachází kulturní sál, který se rozpíná přes dvě podlaží, zároveň je zde i veškeré technické zázemí objektu. Objekt je umístěn na parcele, kde se nenachází žádné jiné objekty v bezprostřední blízkosti.

#### D.1.4.A.2. VODOVOD

##### VODOVODNÍ PŘÍPOJKA

Řešený objekt je vodovodní přípojkou napojen na veřejný vodovodní řád, který je umístěn v ulici Tyršova. Vodovodní přípojka je dlouhá 10 m, je ukončena vodoměrnou soustavou, která je umístěna v šachtě na pozemku.

Průměrná spotřeba vody byla stanovena pomocí vzorce:

$$Q_p = q * n$$

q - spotřeba vody na jednotku [l]

n - počet jednotek(osob)

a. Zuš

$$Q_{p1} = 5 * 215 = \mathbf{1075 \text{ l/den}}$$

b. SÁLY

1. velký

$$Q_{p2} = 16 * 161 = \mathbf{2576 \text{ l/den}}$$

ii. taneční

$$Q_{p2} = 20 * 40 = \mathbf{800 \text{ l/den}}$$

c. KAVÁRNA

$$Q_{p3} = 60 * 43 = \mathbf{2580 \text{ l/den}}$$

**CELKEM: 7031l**

Denní nerovnoměrnost byla stanovena pomocí vzorce:

$$Q_m = Q_p * k_D$$

$$Q_m = Q_p * 1,3 = \mathbf{9140,3 \text{ l/den}}$$

k<sub>D</sub> - součinitel denní nerovnoměrnosti

Q<sub>p</sub> - uvedeno výše

Hodinová nerovnoměrnost byla stanovena pomocí vzorce:

$$Q_h = (Q_m * k_H) / z$$

$$Q_h = (9140,3 * 1,8) / 12 = \mathbf{1371,045 \text{ l/h}}$$

k<sub>H</sub> - součinitel hodinové nerovnoměrnosti

Q<sub>m</sub> - uvedeno výše

Světlost potrubí vodovodní přípojky d byla stanovena s ohledem na průměrnou hodinovou spotřebu vody 1371,045l. Světlost potrubí d = DN80.

Počet	Výtoková armatura	DN	Jmenovitý výtok vody $q_i$ [l/s]	Požadovaný přetlak vody $p_i$ [MPa]	Součinitel současnosti odběru vody $\Phi_i$ [-]
1	Výtokový ventil	15	0.2	0.05	
	Výtokový ventil	20	0.4	0.05	
	Výtokový ventil	25	1.0	0.05	
	Bidetové soupravy a baterie	15	0.1	0.05	0.5
	Studánka pitná	15	0.1	0.05	0.3
15	Nádržkový splachovač	15	0.15	0.05	0.3
	vanová	15	0.3	0.05	0.5
23	umyvadlová	15	0.2	0.05	0.8
3	Mísicí barierie dřezová	15	0.2	0.05	0.3
2	sprchová	15	0.2	0.05	1.0
8	Tlakový splachovač	15	0.3	0.12	0.1
	Tlakový splachovač	20	1.2	0.12	0.1
	Požární hydrant 25 (D)	25	1.0	0.20	
	Požární hydrant 52 (C)	50	3.3	0.20	
			0.3		

Výpočtový průtok  $Q_d = \sum_{i=1}^m q_i \cdot \sqrt{\eta_i} = 3.22 \text{ l/s}$

Studená voda je od vodoměrné soustavy vedena potrubím umístěným v podlaze do technické místnosti v prvním nadzemním podlaží. Odsud je distribuována do celého objektu potrubím vedeným v podhledech, případně v představách, či rýhách ve stěnách. Vertikální rozvody studené vody jsou umístěny v instalačních šachtách. Na vertikální rozvody jsou napojeny rozvody vody k jednotlivým zařizovacím předmětům ve všech nadzemních podlažích.

Ohřev teplé užitkové vody je navržen pomocí výměňkové stanice. Teplá užitková voda je v rámci objektu rozváděna potrubím umístěným v podhledech případně předstěnách, či rýhách ve stěnách. Stoupací potrubí je umístěno v instalačních šachtách. Celková denní spotřeba vody je 7031 l.

#### D.1.4.A.3. VYTÁPĚNÍ

Do objektu je přivedeno teplo teplovodem, který je již zaveden v místech ulice Tyršovy. Výměňková stanice je umístěna v technické místnosti v 1. PP. Prostor místnosti je větrán pomocí vzduchotechniky. Většina prostor je vytápěna pomocí deskového otopného tělesa o rozměru 1200x600 mm. Přívodní a odvodní potrubí je vedeno z centrální rozdělovače a sběrače vertikálními rozvody v instalačních šachtách, do dalších rozdělovačů a sběračů, které jsou umístěny na každém patře. Vytápění kavárny, velkého koncertního sálu a tanečního sálu je řešeno vzduchotechnikou.

#### D.1.4.A.4. KANALIZACE

Kanalizace pro splaškovou a dešťovou vodu je řešena oddělený vedením.

#### SPLAŠKOVÁ KANALIZACE

Svodné potrubí splaškové kanalizace, vedené od jednotlivých zařizovacích předmětů, je vedeno v předstěnách do svislého potrubí v instalačních šachtách. Svodné potrubí má sklon minimálně 2°. Svislé potrubí je vedeno do ležatých rozvodů pod základy objektu a odvětráno nad střechou. Ležaté rozvody jsou pod základy svedeny do revizní šachty.

Revizní šachta je umístěna na pozemku mimo objekt. Přípojka splaškové kanalizace k veřejné kanalizační stoce je dlouhá 15m. Kanalizační přípojka končí v revizní šachtě.



Dimenze kanalizační přípojky byla stanovena s ohledem na druh a počet zařizovacích předmětů v objektu.

Druh, počty a odtok zařizovacích předmětů jsou uvedeny v následující tabulce.

počet	zařizovací předmět	odtok
23	umyvadlo	0,5
3	sprcha	0,6
8	pisoiár	0,5
1	kuchyňský dřez	0,8
1	myčka nádobí	0,8
15	WC	1,8
2	keramická výlevka	2,5
<b>Průtok odpadních vod <math>Q_s = 3,6</math> l/s</b>		

Průměr potrubí kanalizační přípojky byl stanoven s ohledem na celkový odtok a na průtok potrubí za sekundu. Průměr potrubí kanalizační přípojky je navržen DN 150.

#### DEŠŤOVÁ KANALIZACE

S dešťovou vodou je nakládáno v rámci pozemku objektu. Z ploché střechy je dešťová voda svedena pomocí svislého potrubí v instalačních šachtách do ležatých rozvodů v úrovni pod základy objektu. Ležaté rozvody jsou vedeny do akumulární nádrže, odkud je voda zpětně přiváděna do objektu k použití pro splachování, případně jako užitková voda pro úklid.

Intenzita deště	$i = 0,300$ l/s.m <sup>2</sup>
Půdorysný průmět odvodňované plochy	$A = 490$ m <sup>2</sup>
Součinitel odtoku vody z odvodňované plochy	$C = 1,0$
<b>Množství dešťových odpadních vod</b>	<b><math>Q_r = i * A * C = 14,7</math> l/s</b>

Průměr potrubí dešťové kanalizační přípojky je navržen DN 150.

#### Návrh akumulární nádrže

Akumulární nádrž pro dešťovou vodu je umístěna na severní straně pozemku blízko objektu. Její půdorysné rozměry jsou navrženy  $\varnothing 2350 \times 2550$  mm. Celkový objem nádrže je 8,3 m<sup>3</sup>.

Množství srážek	$j = 600$ mm/rok
Délka půdorysu včetně přesahů	$a = 28$ m
Šířka půdorysu včetně přesahů	$b = 17,5$ m

Využitelná plocha střechy	$P = 490 \text{ m}^2$
Koeficient odtoku střechy	$f_s = 0,6$
Koeficient účinnosti filtru mechanických nečistot	$f_r = 0,9$
<b>Množství zachycené srážkové vody</b>	<b><math>Q = 158,76 \text{ m}^3/\text{rok}</math></b>

Objem nádrže dle spotřeby	$V_v = 10,8 \text{ m}^3$
Objem nádrže dle množství využitelné srážkové vody	$V_p = 8,7 \text{ m}^3$
<b>Potřebný objem nádrže</b>	<b><math>V_N = 8,7 \text{ m}^3</math></b>

#### D.1.4.A.5. VZDUCHOTECHNIKA

V podzemním podlaží jsou umístěny dvě vzduchotechnické jednotky. Jedna je vedena především do koncertního sálu a přilehlých šaten, které obsluhuje rovnotlakým nuceným větráním a druhá slouží k potřebě samostatné školy, především k odvětrání toalet. Vzduch je do prostor s hygienickým zázemím přiváděn přirozeně z okolních prostor. Vzduch je do jednotek nasáván z exteriéru pomocí přívodního potrubí, které je umístěno na fasádní obvodové stěně. Potrubí VZD je z pozinkovaného plechu, vedení je vyznačeno ve výkresech.

Nadzemní podlaží školy jsou koncipována tak, aby bylo možné většinu prostor větrat přirozeně pomocí oken. Prostory nad hlavním schodištěm jsou větrány nuceně pomocí vzduchotechnické jednotky

Místnost	Objem m <sup>3</sup>	Výměna vzduchu	$V_p$ m <sup>3</sup> /h
<u>1.PP</u>			
Velký sál	1142,26	6	6853,56
šatna	97,79	8	782,32
WC	22,02	10	220,2
Taneční sál	299,40	6	1796,4
Šatna	57,638	8	461,104
sklad	34,59	0,4	13,836
sprchy	28,99	10	289,9
kotelna	45,44	1	45,44
technická místnost	31,98	1	31,98
úklid	26,76	1	26,76
odpadky	49,81	1	49,81
WC návštěvníci	24,71	10	247,1

WC návštěvníci	26,05	10	260,5
WC návštěvníci	10,98	10	109,8
<u>1.NP</u>			
WC ZUŠ	24,71	10	247,1
WC ZUŠ	26,05	10	260,5
WC ZUŠ	10,98	10	109,8
Sklad	14,69	0,4	5,876
Kuchyňka	23,69	1	23,69
WC ZUŠ - zaměstnanci	28,40	10	284
Kavárna - WC	19,45	10	194,5
Kavárna	162,29	10	1622,9
Kavárna - zázemí	50,63	1	50,63
Hala	117,91	3	353,73
<u>2.NP</u>			
WC ZUŠ	24,71	10	247,1
WC ZUŠ	26,05	10	260,5
WC ZUŠ	10,98	10	109,8
Hala	235,83	3	707,49
<u>3.NP</u>			
WC ZUŠ	24,71	10	247,1
WC ZUŠ	26,05	10	260,5
WC ZUŠ	10,98	10	109,8
Hala	270,75	3	812,268
<b>CELKEM</b>			<b>17095,994</b>

#### D.1.4.A.6. ELEKTROROZVODY

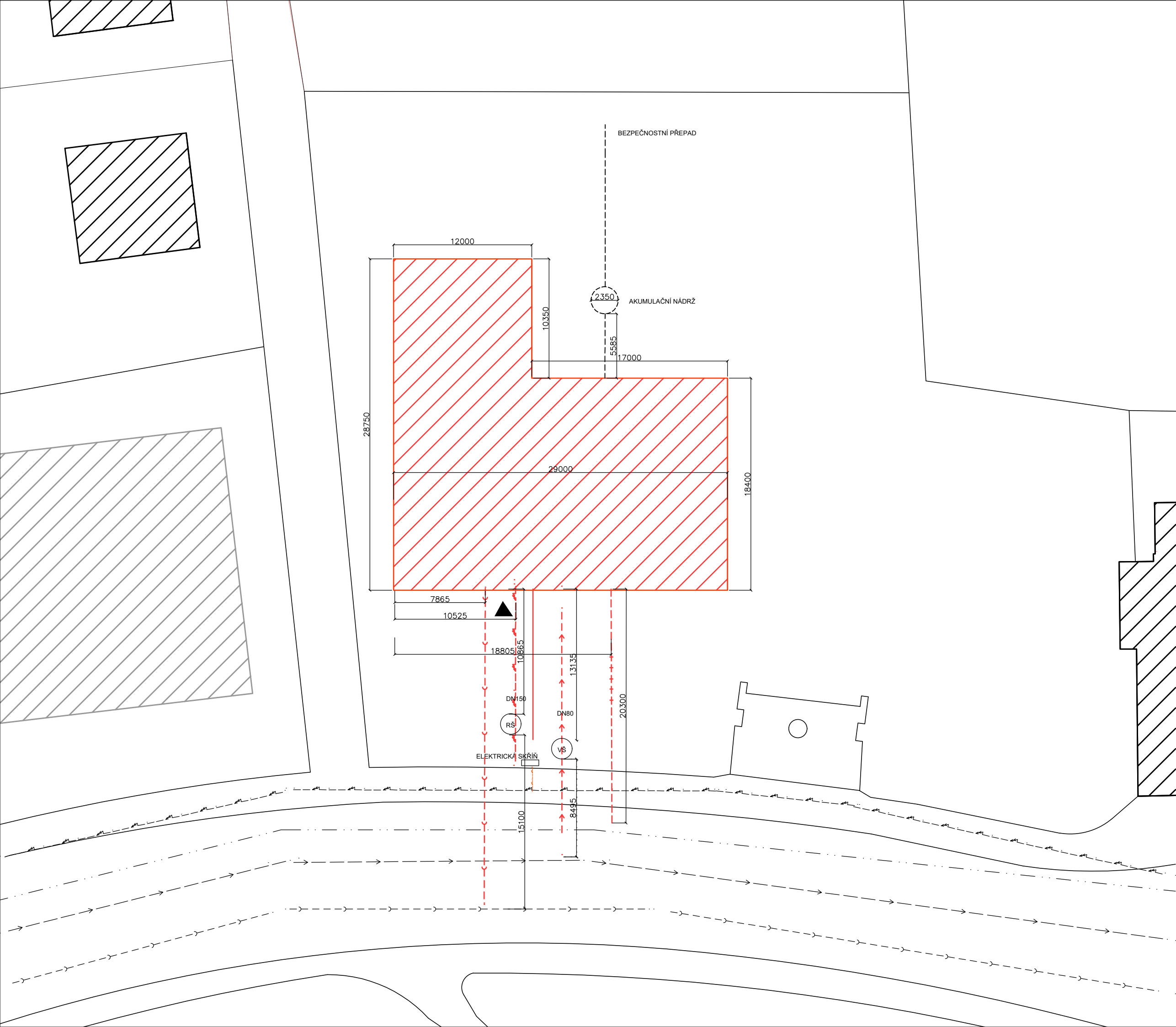
Objekt je napojen na silnoproudou síť z ulice Tyršova. Přípojková skříň s elektroměrem je umístěna ve skříni u hranice pozemku. Z ní vede rozvod do hlavního domovního rozvaděče, který je umístěn v 1PP. Z toho jsou dále elektrorozvody vedeny k patrovým rozvaděčům. Vertikální rozvody jsou vedeny v drážce stěny. Podrobnější řešení elektrorozvodů není v rámci bakalářské práce řešeno.

#### D.1.4.A.7. PLYNOVODY

V objektu nejsou navrženy žádné spotřebiče vyžadující připojení plynu. Přípojka plynu z veřejného řadu není z tohoto důvodu do řešeného objektu navržena.

#### D.1.4.A.8. HROMOSVOD

Na objektu je instalován hromosvod.

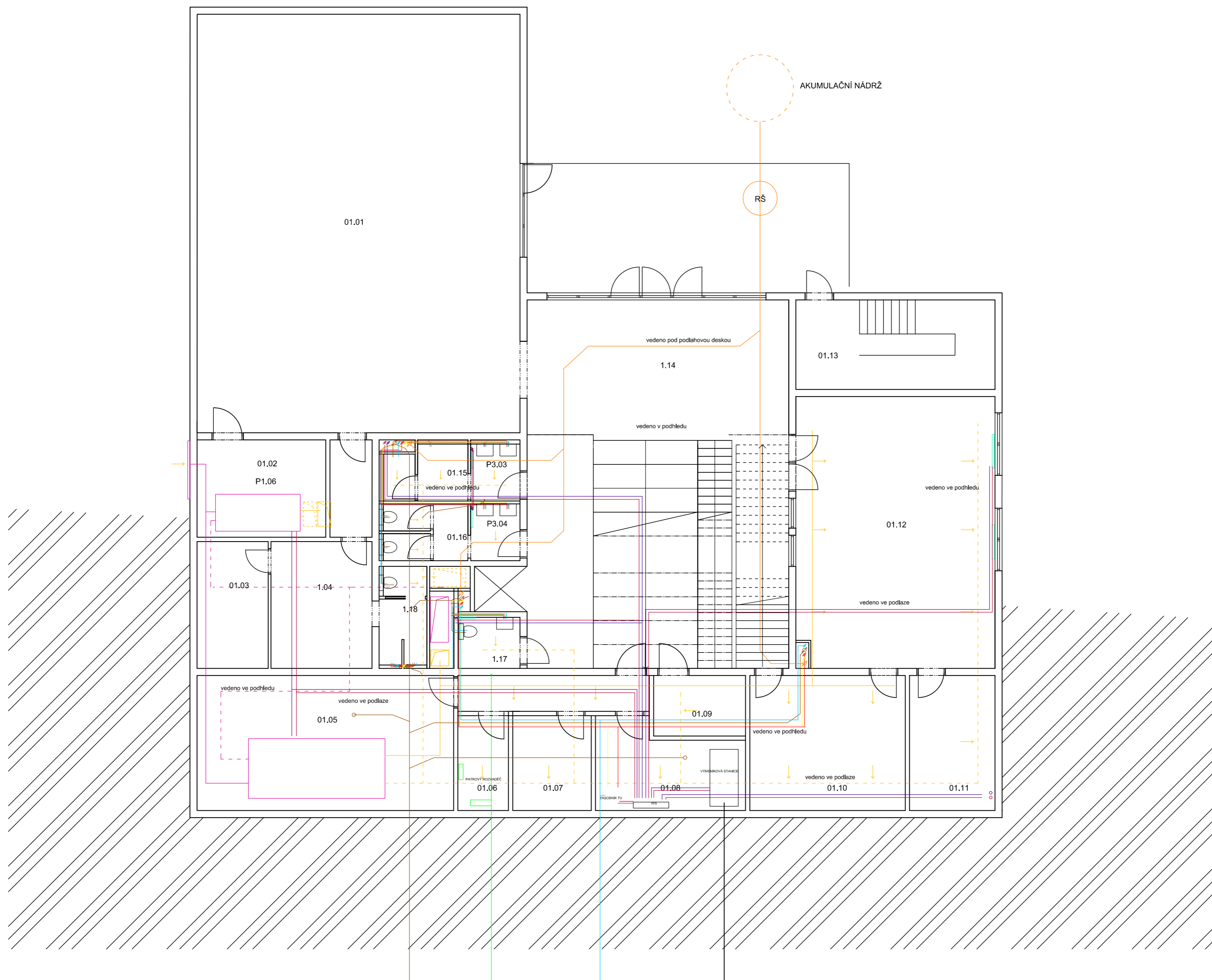


- stávající zástavba
- navrhovaná zástavba
- navrhovaný objekt

- veřejný vodovodní rád
- silnoproudé vedení
- veřejná kanalizační stoka
- vodovodní přípojka
- přípojka elektřiny
- přípojka splaškové kanalizace
- dešťová kanalizace

**Základní umělecká škola v Mělníku**

NÁZEV STAVBY	
Ústav navrhování II.	doc. Ing. arch. Hana Seho Ing. arch. Jiří Poláček
ÚSTAV	VEDOUČÍ PRÁCE
Lucie Tiralová	
VYPRACOVALA	KONZULTANT
D.1.4.	
ČÁST	DATUM
1:300	A3
MĚŘITKO	FORMÁT
Situace	D.1.4.B.1
VÝKRES	ČÍSLO



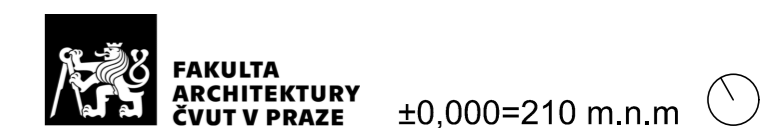
- MÍSTNOSTI**  
 P1.01 velký sál  
 P1.02 malý sál(taneční)  
 P1.03 WC muži  
 P1.04 WC ženy  
 P1.05 WC bezbariérové  
 P1.06 technická místnost  
 P1.07 šatna  
 P1.08 sklad  
 P1.09 únikové schodiště

- vodovod**
- teplá voda
  - studená voda
  - - - cirkulace

- vytápění**
- přívodní potrubí vytápění
  - odvodní potrubí pro vytápění
  - stropní topení

- vzduchotechnika**
- přívod čerstvého vzduchu z EXT
  - - - odvod čerstvého vzduchu do EXT
  - přívod čerstvého vzduchu do INT
  - - - odvod čerstvého vzduchu z INT

- R/S stoupací potrubí  
 R/S rozdělovač/sběrač

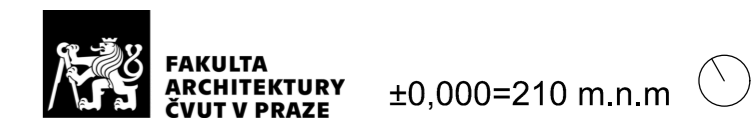
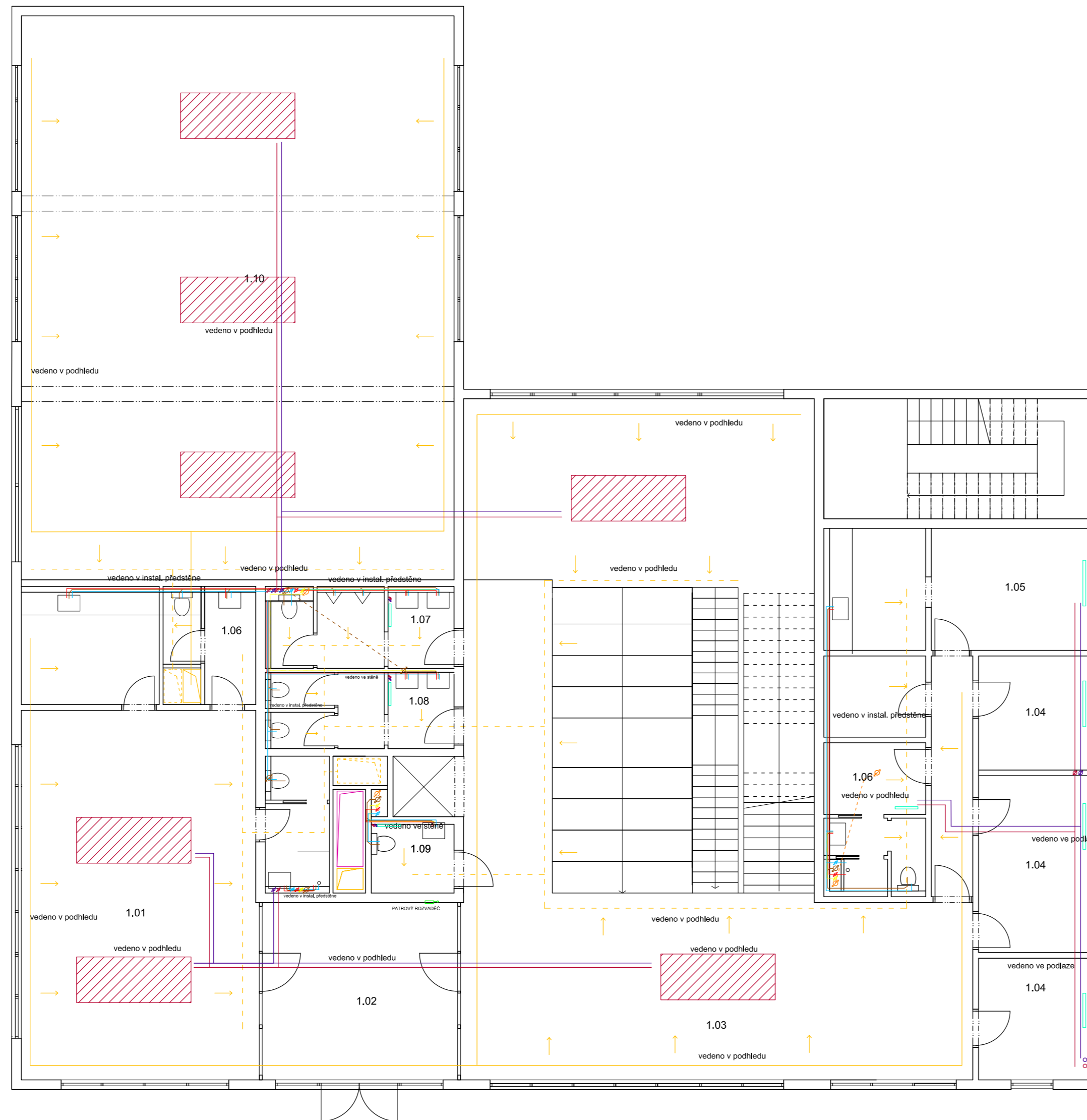


**Základní umělecká škola v Mělníku**

Ústav navrhování II.	doc. Ing. arch. Hana Seho Ing. arch. Jiří Poláček
ÚSTAV	VEDOUČÍ PRÁCE
Lucie Tíralová	Ing. Marcela Koukolová
VYPRACOVALA	KONZULTANT
D.1.1.	5/2022
ČÁST	DATUM
1:50	A3
MĚŘÍTKO	FORMÁT
1:150	D.1.1.B.
VÝKRES	ČÍSLO

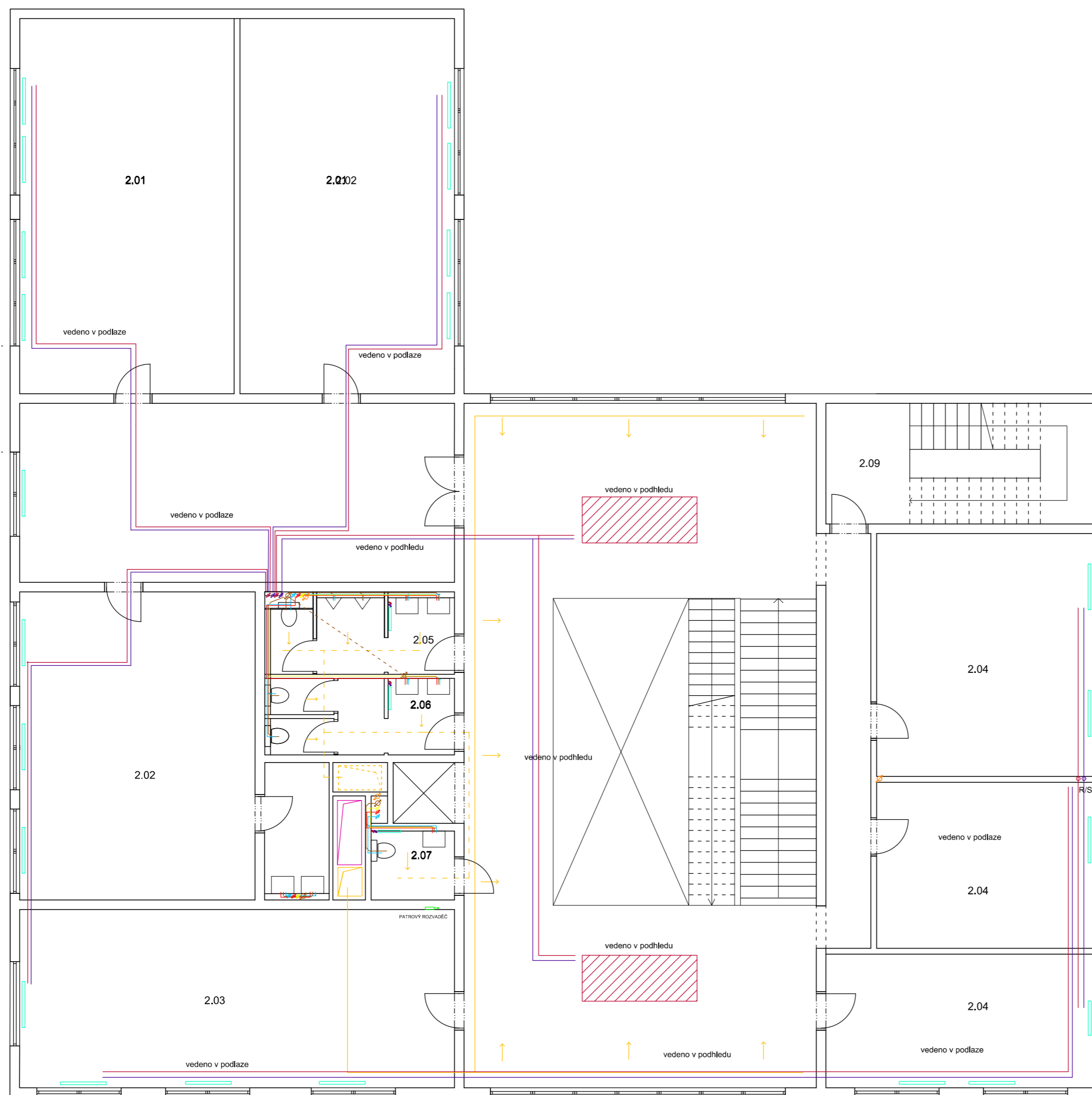
- MÍSTNOSTI
- 1.01 kavárna
  - 1.02 zádveří
  - 1.03 vstupní hala
  - 1.04 kancelář
  - 1.05 sborovna
  - 1.06 hygienické zázemí zaměstnanců
  - 1.07 WC muži
  - 1.08 WC ženy
  - 1.09 WC bezbariérové
  - 1.10 kucyňka

- vodovod
- teplá voda
  - studená voda
  - - - cirkulace
- vytápění
- přívodní potrubí vytápění
  - odvodní potrubí pro vytápění
  - stropní topení
- vzduchotechnika
- přívod čerstvého vzduchu z EXT
  - - - odvod čerstvého vzduchu do EXT
  - přívod čerstvého vzduchu do INT
  - - - odvod čerstvého vzduchu z INT
- R/S stoupační potrubí  
rozdělovač/sběrač



## Základní umělecká škola v Mělníku

Ústav navrhování II.	doc. Ing. arch. Hana Seho Ing. arch. Jiří Poláček
ÚSTAV	VEDOUcí PRÁCE
Lucie Tiralová	Ing. Zuzana Vyoralová, Ph.D.
VYPRACOVALA	KONZULTANT
D.1.4.	5/2022
ČÁST	DATUM
1:100	A2
MĚŘÍTKO	FORMÁT
<b>Púdorys 1.NP</b>	D.1.4.B.3.
VÝKRES	ČÍSLO



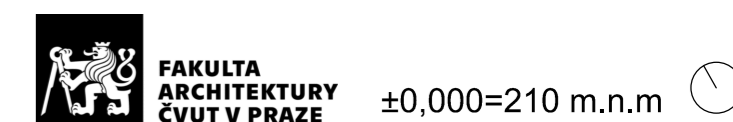
- MÍSTNOSTI**
- 2.01 výtvarné ateliéry
  - 2.02 keramická dílna
  - 2.03 učebna pro dramatický kroužek
  - 2.04 učebna pro výtvarný obor
  - 2.05 wc muži
  - 2.06 wc ženy
  - 2.07 wc bezbariérové
  - 2.08 hala se skříňkami
  - 2.09 únikové schodiště

- vodovod**
- teplá voda
  - studená voda
  - - - cirkulace

- vytápění**
- přívodní potrubí vytápění
  - odvodní potrubí pro vytápění
  - stropní topení

- vzduchotechnika**
- přívod čerstvého vzduchu z EXT
  - - - odvod čerstvého vzduchu do EXT
  - přívod čerstvého vzduchu do INT
  - - - odvod čerstvého vzduchu z INT

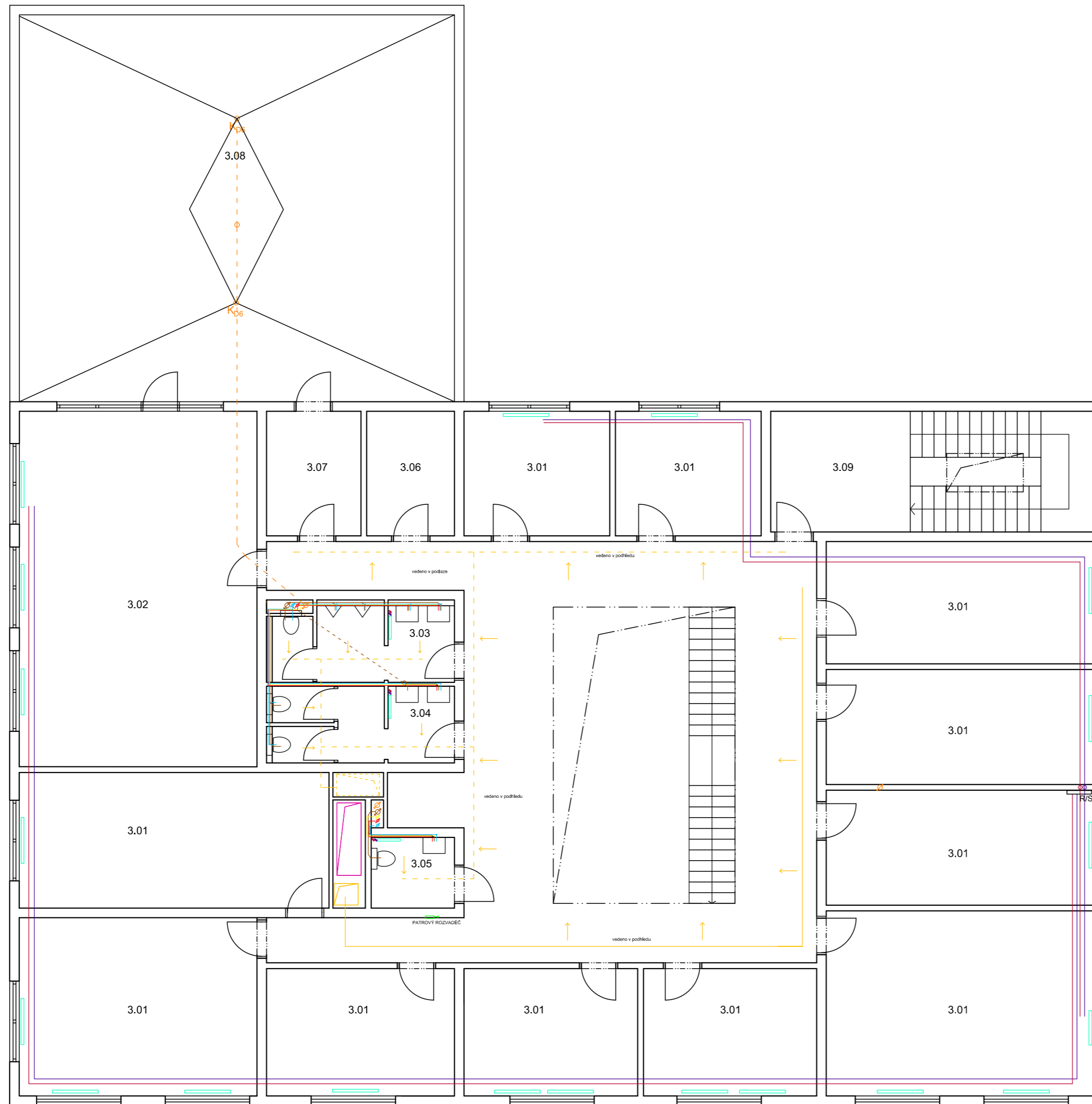
- R/S stoupací potrubí
- R/S rozdělovač/sběrač



**Základní umělecká škola v Mělníku**

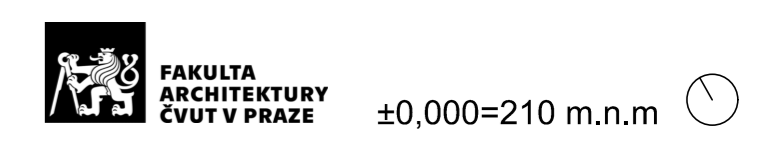
Ústav navrhování II.	doc. Ing. arch. Hana Seho Ing. arch. Jiří Poláček
ÚSTAV	VEDOUČÍ PRÁCE
Lucie Tiralová	Ing. Zuzana Vyoralová, Ph.D.
VYPRACOVALA	KONZULTANT
D.1.4.	5/2022
ČÁST	DATUM
1:100	A2
MĚŘÍTKO	FORMÁT
Púdorys 2.NP	D.1.4.B.4.
VÝKRES	ČÍSLO





- MÍSTNOSTI**
- 3.01 učebna pro hudební obor
  - 3.02 učebna pro sbor
  - 3.03 wc muži
  - 3.04 wc ženy
  - 3.05 wc bezbariérové
  - 3.06 sklad
  - 3.07 zádveří
  - 3.08 venkovní terasa
  - 3.09 únikové schodiště

- vodovod**
- teplá voda
  - studená voda
  - - - cirkulace
- vytápění**
- přívodní potrubí vytápění
  - odvodní potrubí pro vytápění
  - stropní topení
- vzduchotechnika**
- přívod čerstvého vzduchu z EXT
  - - - odvod čerstvého vzduchu do EXT
  - přívod čerstvého vzduchu do INT
  - - - odvod čerstvého vzduchu z INT
- # # # stoupací potrubí
- R/S rozdělovač/sběrač



**Základní umělecká škola v Mělníku**

Ústav navrhování II.	doc. Ing. arch. Hana Seho Ing. arch. Jiří Poláček
ÚSTAV	VEDOUcí PRÁCE
Lucie Tiralová	Ing. Zuzana Vyoralová, Ph.D.
VYPRACOVALA	KONZULTANT
D.1.4.	5/2022
ČÁST	DATUM
1:100	A2
MĚŘÍTKO	FORMÁT
<b>Púdorys 3.NP</b>	D.1.4.B.5.
VÝKRES	ČÍSLO

### MÍSTNOSTI

- 3.01 učebna pro hudební obor
- 3.02 učebna pro sbor
- 3.03 wc muži
- 3.04 wc ženy
- 3.05 wc bezbariérové
- 3.06 sklad
- 3.07 zádveří
- 3.08 venkovní terasa
- 3.09 únikové schodiště

### vodovod

- teplá voda
- studená voda
- cirkulace

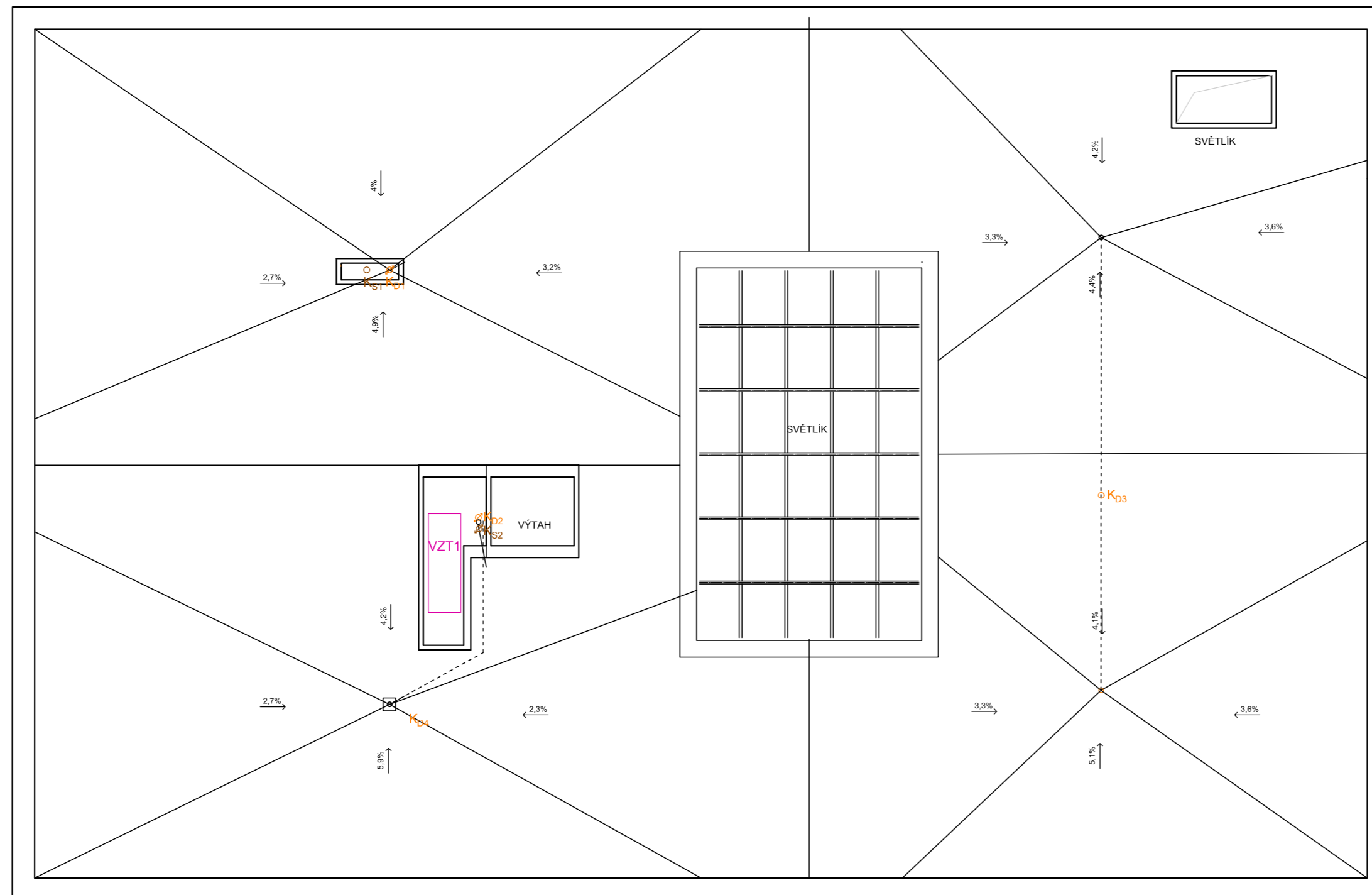
### vytápění

- přívodní potrubí vytápění
- odvodní potrubí pro vytápění
- stropní topení

### vzduchotechnika

- přívod čerstvého vzduchu z EXT
- odvod čerstvého vzduchu do EXT
- přívod čerstvého vzduchu do INT
- odvod čerstvého vzduchu z INT

- R/S stoupací potrubí
- R/S rozdělovač/sběrač



FAKULTA  
ARCHITECTURY  
ČVUT V PRAZE

±0,000=210 m.n.m



### Základní umělecká škola v Mělníku

Ústav navrhování II.	doc. Ing. arch. Hana Seho Ing. arch. Jiří Poláček
ÚSTAV	VEDOUcí PRÁCE
Lucie Tiralová	Ing. Zuzana Vyoralová, Ph.D.
VYPRACOVALA	KONZULTANT
D.1.4.	5/2022
ČÁST	DATUM
1:100	A2
MĚŘÍTKO	FORMÁT
<b>Púdorys 3.NP</b>	D.1.4.B.5.
VÝKRES	ČÍSLO



**FAKULTA  
ARCHITEKTURY  
ČVUT V PRAZE**

**Základní umělecká škola v Mělníku**  
Tyršova, 276 01 Mělník

NÁZEV STAVBY	
Ústav navrhování II	doc. Ing. arch. Hana Seho Ing. arch. Jiří Poláček
ÚSTAV	VEDOUcí PRÁCE
Lucie Tiralová	doc. Ing. arch. Hana Seho Ing. arch. Jiří Poláček
VYPRACOVALA	KOBZULTANT
D.1.1.5.	05/2022
ČÁST	DATUM
-	A4
MĚŘÍTKO	FORMÁT
-	D.1.1.5.
VÝKRES	ČÍSLO

## PŘEHLED PŘÍLOH

D.1.1.5.A. TECHNICKÁ ZPRÁVA

D.1.1.5.B. VÝKRESOVÁ ČÁST

D.1.1.5.B.1 PŮDORYS, 1:50

D.1.1.5.B.2. POHLED NA STĚNU SEVERNÍ

D.1.1.5.B.3. POHLED NA STĚNU VÝCHODNÍ

D.1.1.5.B.4 POHLED NA STĚNU ZÁPADNÍ

D.1.1.5.B.6. DETAIL UKOTVENÍ ZÁBRADLÍ

D.1.1.5.B.7. TABULKA PRVKŮ A MATERIÁLŮ

D.1.1.5.B.8. VIZUALIZACE



**FAKULTA  
ARCHITEKTURY  
ČVUT V PRAZE**

**Základní umělecká škola v Mělníku**  
Tyršova, 276 01 Mělník

NÁZEV STAVBY	
Ústav navrhování II	doc. Ing. arch. Hana Seho Ing. arch. Jiří Poláček
ÚSTAV	VEDOUcí PRÁCE
Lucie Tiralová	doc. Ing. arch. Hana Seho Ing. arch. Jiří Poláček
VYPRACOVALA	KOBZULTANT
D.1.5.	05/2022
ČÁST	DATUM
-	A4
MĚŘÍTKO	FORMÁT
Technická zpráva	D.1.5.A
VÝKRES	ČÍSLO

## OBSAH

D.1.5.A.1. POPIS INTERIÉRU .....	1
D.1.5.A.2. PROSTOROVÉ A BAREVNÉ ŘEŠENÍ .....	1
D.1.5.A.3. VYBAVENÍ.....	1

#### D.1.5.A.1. POPIS INTERIÉRU

Řešeným interiérem bakalářské práce je veřejný prostor v místě pobytového schodiště v prvním podzemním podlaží.

#### D.1.5.A.2. PROSTOROVÉ A BAREVNÉ ŘEŠENÍ

##### PROSTOROVÉ ŘEŠENÍ

Dominantním prvkem interiéru celého objektu je schodiště, jeho zábradlí. Schodiště je přímé s mezi podestou v polovině konstrukční výšky patra. Je umístěno uprostřed prostředního traktu budovy. Zábradlí je řešené jako celoskleněné, uchycené ke konstrukci pomocí U profilu, madlo je navržené dřevěné. Použití skleněného zábradlí umožňuje optické propojení prostor v objektu, ale zároveň spojení s přírodou. Podstatným prvkem celého interiéru je i výhled krajiny.

##### BAREVNÉ A MATERIÁLOVÉ ŘEŠENÍ

Materiály v rámci interiéru jsou voleny zejména s ohledem na jeho funkci a požadavky těchto prostor. Materiály jsou navrženy v neutrálních barvách, uplatňují se zde zejména pohledový beton příznaných nosných konstrukcí, bílá omítka a dřevěné doplňky jako jsou dveře, madlo zábradlí, podhledy apod. Výrazným prvkem v budově je pobytové schodiště v 1.PP, toto je opět navržené v kombinaci pohledového betonu a dřevěných prvku. Jednoduchost a neutrálnost barevného řešení je jakýsi podklad pro jistě pestře barevné práce žáků ZUŠ, které budovu ožíví.

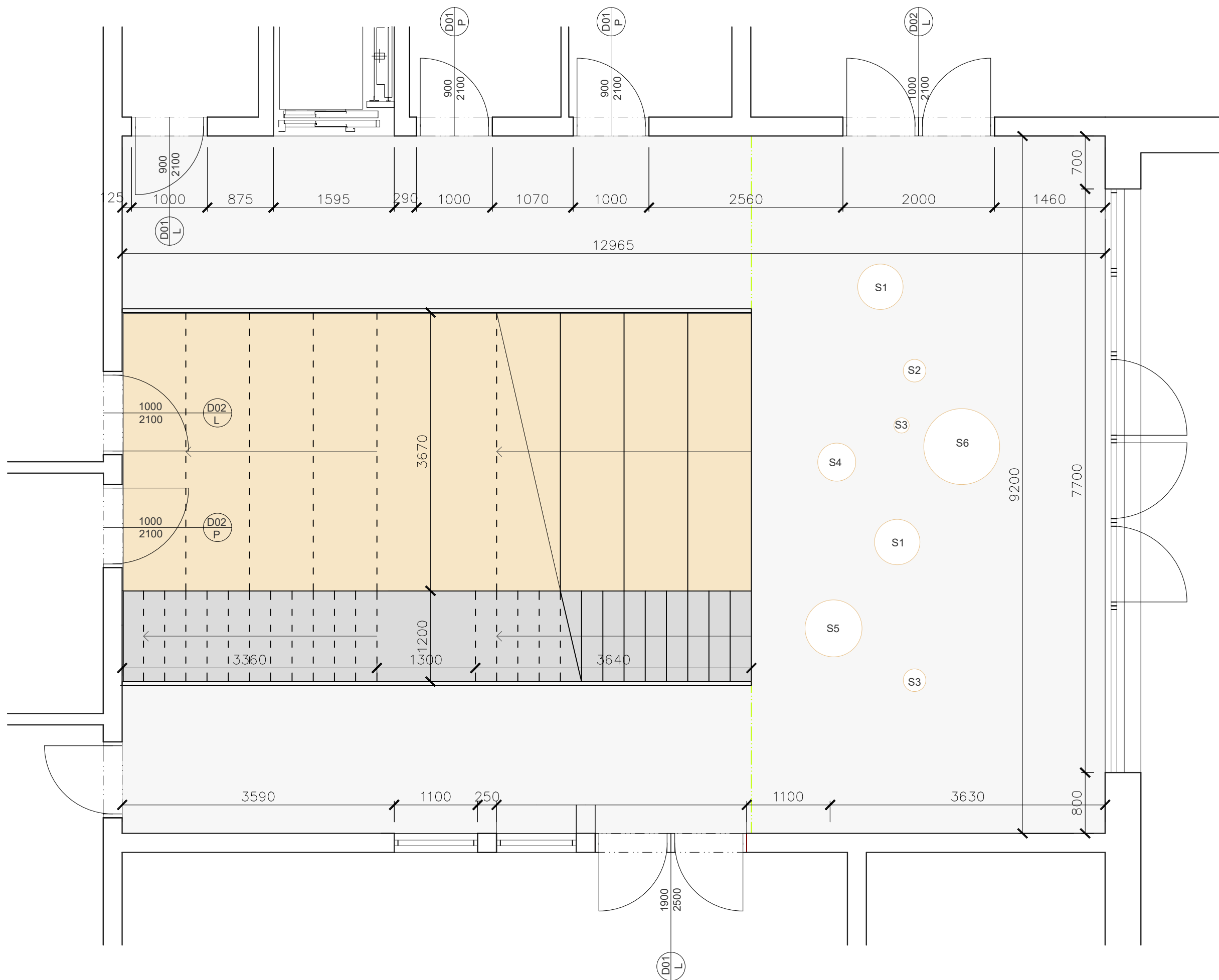
Konstrukce schodišťových ramen a mezipodesty je monolitická železobetonová, stejně tak jako nosná část severní a západní stěny, které se obracejí do interiéru a nosná konstrukce stropu. Část schodiště zůstane bez jakýkoliv úprav – pohledové monolitické. Samotné pobytové schodiště bude mít jako nášlapnou vrstvu dřevěný obklad. Stěny v prostoru budou provedeny s bílou, lehce naběžovělou omítkou.

##### OSVĚTLENÍ

Osvětlení interiéru je navrženo primárně přirozeně. Na severní stěně se nachází téměř celá prosklená stěna. Okno se otevírá ke krajině směrem na sever. Umělé osvětlení je navrženo v podobě zavěšených svítidel od firmy Lucis. V prostoru pod ramenem schodiště a konzolou jsou navrženy LED bodovky. Podrobný popis svítidel je uveden v příloze D.1.5.B.7. Tabulka prvků, tabulka materiálů.

#### D.1.5.A.3. VYBAVENÍ

Vzhledem k účelu řešeného interiéru se v prostoru nenachází žádný volný mobiliář.



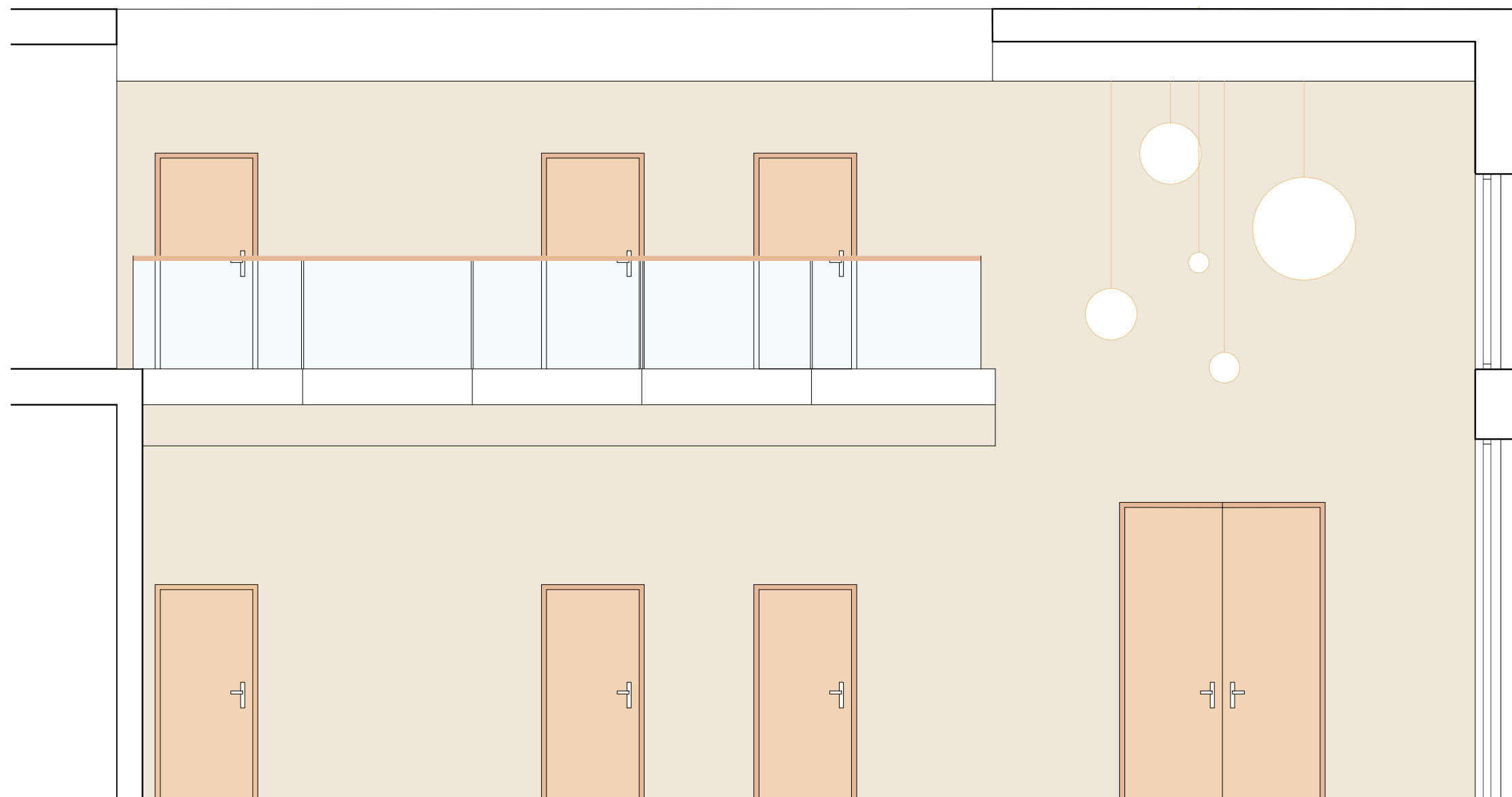
- DŘEVO
- EPOXIDOVÁ STĚRKA
- BETON
- SVÍTIDLO

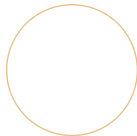

**FAKULTA ARCHITEKTURY ČVUT V PRAZE** ±0,000=210 m.n.m

**Základní umělecká škola v Mělníku**

NÁZEV LOKALITY	
Ústav navrhování II.	doc. Ing. arch. Hana Seho Ing. arch. Jiří Poláček
ÚSTAV	VEDOUČÍ PRÁCE
Lucie Tíralová	doc. Ing. arch. Hana Seho Ing. arch. Jiří Poláček
VYPRACOVALA	KONZULTANT
D.1.5.	5/2022
ČÁST	DATUM
1:50	A3
MĚŘÍTKO	FORMÁT
Půdorys	D.1.5.B.1.
VÝKRES	ČÍSLO





-  DŘEVO - DUB
-  SVÍTIDLO
-  SKLO



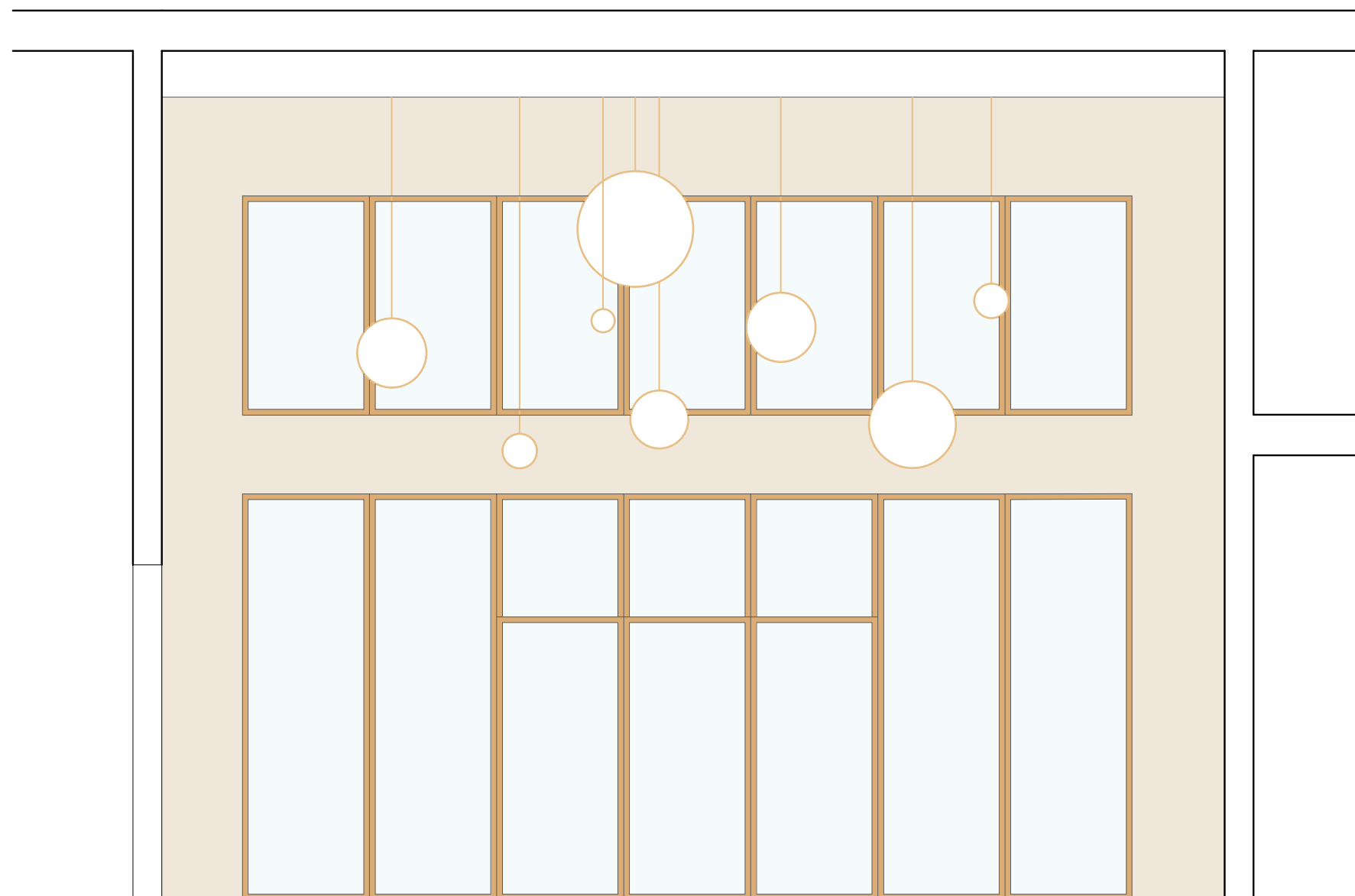
**FAKULTA  
ARCHITEKTURY  
ČVUT V PRAZE**




±0,000=210 m.n.m



### Základní umělecká škola v Mělníku

NÁZEV LOKALITY	
Ústav navrhování II.	doc. Ing. arch. Hana Seho Ing. arch. Jiří Poláček
ÚSTAV	VEDOUcí PRÁCE
Lucie Tíralová	doc. Ing. arch. Hana Seho Ing. arch. Jiří Poláček
VYPRACOVALA	KONZULTANT
D.1.5.	5/2022
ČÁST	DATUM
1:50	A3
MĚŘÍTKO	FORMÁT
Pohled na východní stěnu	D.1.5.B.2
VÝKRES	ČÍSLO



-  OKENNÍ HLINÍKOVÁ RÁM, MATNÝ
-  OMÍTKA
-  SKLO
-  SVÍTIDLO

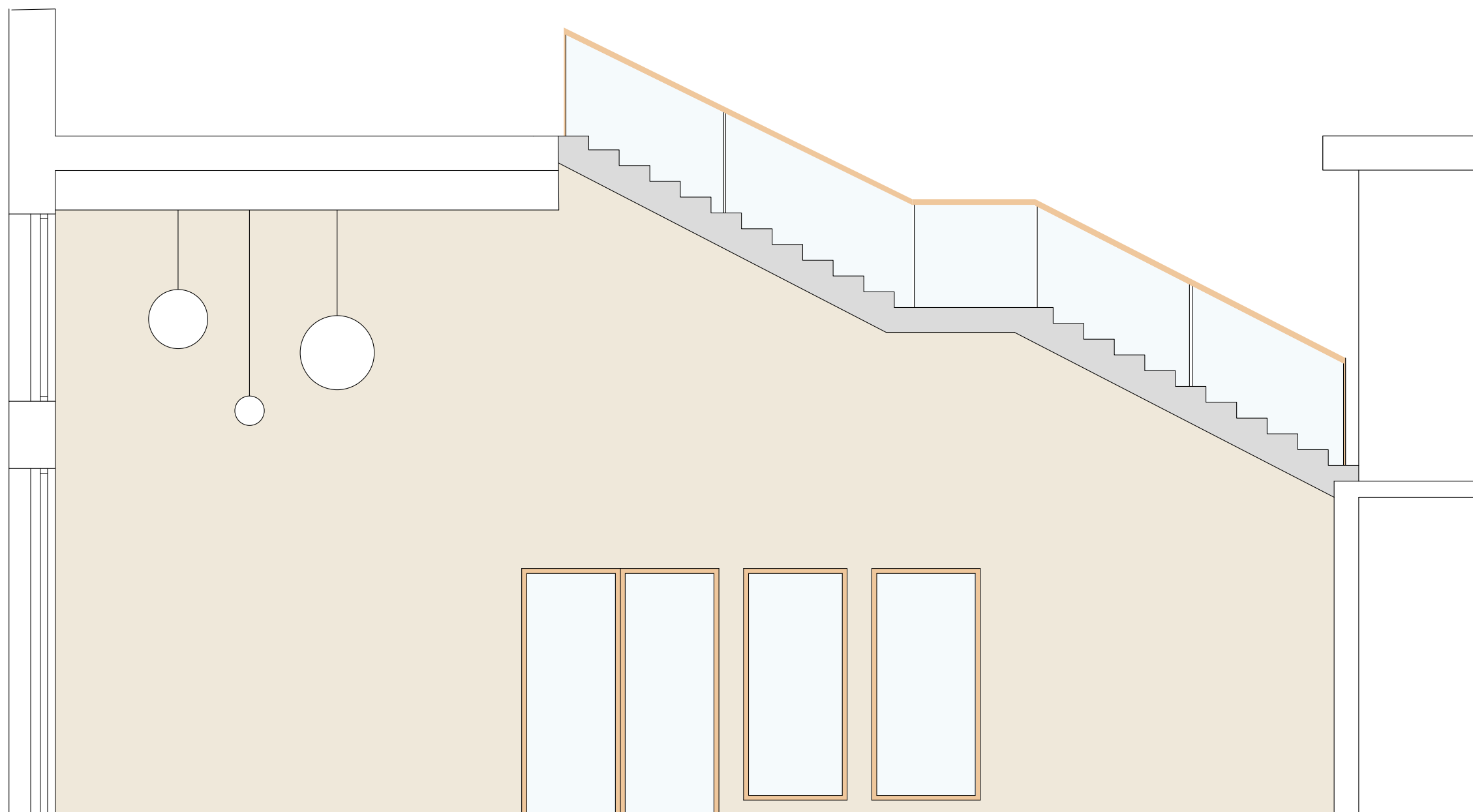


FAKULTA ARCHITEKTURY ČVUT V PRAZE ±0,000=210 m.n.m



### Základní umělecká škola v Mělníku

NÁZEV LOKALITY	
Ústav navrhování II.	doc. Ing. arch. Hana Seho Ing. arch. Jiří Poláček
ÚSTAV	VEDOUcí PRÁCE
Lucie Tíralová	Ing. Marcela Koukolová
VYPRACOVALA	KONZULTANT
D.1.1.	5/2022
ČÁST	DATUM
1:50	A3
MĚŘÍTKO	FORMÁT
Pohled na severní stěnu	D.1.5.B.
VÝKRES	ČÍSLO



- DŘEVO - DUB
- SVÍTIDLO
- SKLO
- OMÍTKA
- BETON



FAKULTA  
ARCHITEKTURY  
ČVUT V PRAZE

±0,000=210 m.n.m

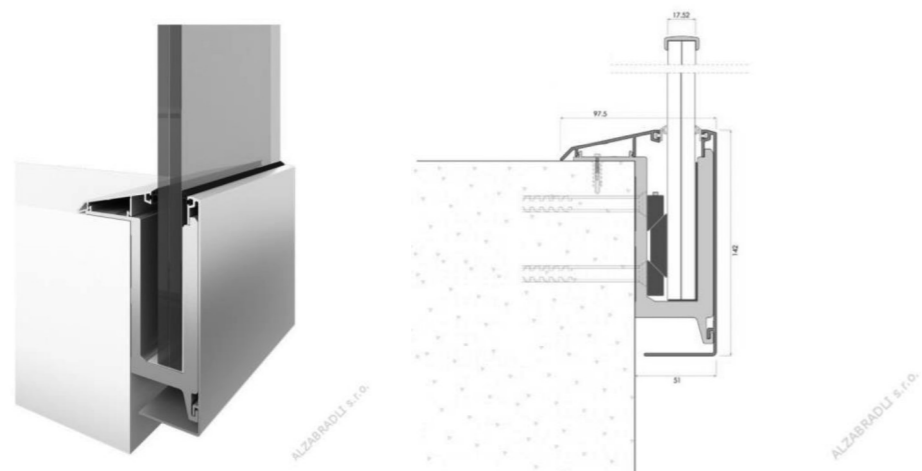


## Základní umělecká škola v Mělníku



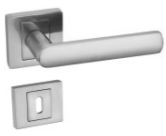
NÁZEV LOKALITY	
Ústav navrhování II.	doc. Ing. arch. Hana Seho Ing. arch. Jiří Poláček
ÚSTAV	VEDOUcí PRÁCE
Lucie Tiralová	Ing. Marcela Koukolová
VYPRACOVALA	KONZULTANT
D.1.1.	5/2022
ČÁST	DATUM
1:50	A3
MĚŘÍTKO	FORMÁT
Pohled na západní stěnu	D.1.1.B.4
VÝKRES	ČÍSLO


#### D.1.1.5.B.6 DETAIL UKOTVENÍ ZÁBRADLÍ

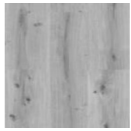


Jako zábradlí je navrženo samonosné skleněné zábradlí upevněné pomocí profilu ALZA MF 200, tento profil je určen pro celoskleněná zábradlí. Sklo je ukotvené z boku k schodiště nebo k desce. Do drážky se vkládá bezpečnostní lepené a kalené sklo o síle 16 mm. Držák obsahuje plastové těsnění, vymežovací klíny, hmoždinky s vrutem a PVC výstelky pro bezpečné uložení skla.



#### D.1.1.5.B.7 TABULKA PRVKŮ A MATERIÁLŮ

NÁZEV	NÁHLED	POPIS
závěsné svítidlo Lucis - POLARIS ZK – různý průměr 200-500mm		osvětlení v převýšené části haly 1.PP rozměry různé, v rozmezí od 200-600mm
Sanela SLZN 44AB - Piktogram - WC ženy/muži		označení toalet ve všech podlažích rozměr 120 x 120 mm povrch matný
TORINO 300 SATINA - KLIKA KE DVEŘÍM		Materiál: kov - slitina zinku a hliníku (včetně montážního příslušenství) Povrchová úprava: titan, satína nebo chrom délka kliky: 125 mm velikost hran štítku: 55x55 mm

LED2 SLIM-R, S zápuštěné svítidlo, bílá		bodové osvětlení umístěné v podhledu pod konzolou a ramenem schodiště
---	---	---

NÁZEV	NÁHLED	POPIS
Dub královský světlý, dřevěný obklad		nášlapná plocha obytných schodů
pohledový beton		monolitické schodiště
epoxidová stěrka		nášlapná vrstva podlahy v hale okolo obytného schodiště



**FAKULTA  
ARCHITEKTURY  
ČVUT V PRAZE**

**Základní umělecká škola v Mělníku**  
Tyršova, 276 01 Mělník

NÁZEV STAVBY	
Ústav navrhování II	doc. Ing. arch. Hana Seho Ing. arch. Jiří Poláček
ÚSTAV	VEDOUcí PRÁCE
Lucie Tiralová	Ing. Milada Votrubová, CSc.
VYPRACOVALA	KOBZULTANT
E.1.1. Zásady organizace výstavby	05/2022
ČÁST	DATUM
-	A4
MĚŘÍTKO	FORMÁT
-	E.1.1.
VÝKRES	ČÍSLO

## SEZNAM PŘÍLOH

E.1.1.A TECHNICKÁ ZPRÁVA

E.1.1.B VÝKRESOVÁ ČÁST

E.1.1.B.1 Výkres stavební jámy, M 1:300

E.1.1.B.2 Výkres situace stavby, M 1:300



**FAKULTA  
ARCHITEKTURY  
ČVUT V PRAZE**

**Základní umělecká škola v Mělníku**  
Tyršova, 276 01 Mělník

	NÁZEV STAVBY
Ústav navrhování II	doc. Ing. arch. Hana Seho Ing. arch. Jiří Poláček
Lucie Tiralová	Ing. Milada Votrubová, CSc.
E.1.1. Zásady organizace výstavby	05/2022
-	A4
Technická zpráva	E.1.1.A

# OBSAH

<b>E.1.1.A.1. PRŮVODNÍ INFORMACE</b> .....	1
Základní údaje o stavbě .....	1
Popis základní charakteristiky staveniště .....	1
<b>E.1.1.A.2. NÁVRH POSTUPU VÝSTAVBY</b> .....	2
<b>E.1.1.A.3. NÁVRH ZDVIHACÍCH PROSTŘEDKŮ, NÁVRH PLOCH</b> .....	3
NÁVRH VĚŽOVÉHO JEŘÁBU .....	3
VÝROBNÍ, MONTÁŽNÍ A SKLADOVACÍ PLOCHY .....	4
NÁVRH ZÁBĚRŮ .....	6
<b>E.1.1.A.4. NÁVRH ZAJIŠTĚNÍ STAVEBNÍ JÁMY</b> .....	7
<b>E.1.1.A.5. NÁVRH ZÁBORŮ STAVENIŠTĚ A VJEZDY A VÝJEZDY NA STAVENIŠTĚ</b> ....	8
<b>E.1.1.A.6. OCHRANA ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ BĚHEM VÝSTAVBY</b> .....	8
NAKLÁDÁNÍ S ODPADY .....	8
OCHRANA OVZDUŠÍ .....	8
OCHRANA ZELENĚ .....	8
OCHRANA PŘED HLUKEM A VIBRACEMI .....	8
POZEMNÍ KOMUNIKACE VNĚJŠÍ INFRASTRUKTURY .....	8
OCHRANA INŽENÝRSKÝCH SÍTÍ .....	8
OCHRANNÁ PÁSMA .....	8
<b>E.1.1.A.7. RIZIKA A ZÁSADY BEZPEČNOSTI A OCHRANY ZDRAVÍ PŘI PRÁCI NA STAVENIŠTI</b> .....	9
PLÁN OCHRANY ZDRAVÍ .....	9
PRÁCE NA ZEMNÍCH KONSTRUKCÍCH .....	9
PRÁCE NA BEDNĚNÍ .....	9
BETONÁŘSKÉ PRÁCE .....	9
SVAŘOVÁNÍ .....	9



## E.1.1.A.1. PRŮVODNÍ INFORMACE

### Základní údaje o stavbě

Řešeným objektem je budova Základní umělecké školy v ulici Tyršova v Mělníku. Stavba je z části podsklepená a má 3 nadzemních podlaží. Dispozičně je dům rozdělen do tří traktů a má čtyři podlaží. V prvním podzemním podlaží se nachází taneční a koncertní sál. Oba sály primárně slouží k potřebě školy, je však možné aby tyto prostory využívala i široká veřejnost pro různé kulturní akce. Budova školy by měla být jednoduchá, přehledná. Učebny jsou rozmístěné kolem átria nad pobytovým schodištěm, které je v prostředním traktu. Největší učebny jako jsou výtvarné ateliéry a učebna pro sbor jsou umístěny v největším levém traktu s jádrem pro toalety, tento princip pro snadnou orientaci v budově se opakuje v obou patrech. Ve třetím nadzemním podlaží školy je pochozí střecha, která je propojena s učebnou pro sbor.

### konstrukční a materiálové řešení

Nosný systém je kombinovaný, tvořený železobetonovými stěnami a deskami. Obvodové pohledové fasády tvoří železobetonová stěna tloušťky 250 mm, tepelná izolace je navržena minerální vlna tloušťky 200 mm, fasádní obklad je omítka. Nosné konstrukce stropů a ploché pochozí střechy jsou navrženy železobetonové desky o tloušťce 200 mm. Zateplení ploché střechy je řešeno materiálem EPS, tato vrstva slouží zároveň jako vrstva spádová. Vnitřní nosné stěny jsou navrženy z železobetonu tloušťky 250 mm.

### technická a technologická zařízení

Větrání objektu je navrženo primárně přirozeně pomocí otevíraných otvorů, zároveň je doplněné o vzduchotechnickou jednotku, která přivádí vzduch do kulturního a tanečního sálu, ale také na toaletách a v místnosti pro skladování odpadu, tento vzduch je vyveden nad střechu. Vytápění je řešeno otopnými tělesy.

### Popis základní charakteristiky staveniště

Staveniště se nachází v Mělníku, v ulici Tyršova. Terén je mírně svažité, je zde 3 metrový výškový rozdíl. Přímo na staveništi se nenachází žádné objekty. Na staveništi se nachází stromy a křoviny, velká část bude odstraněna, některé stromy budou zachovány. Přístup na staveniště bude přímo z Tyršovy ulice. Na parcele se nachází pásmo městské památkové rezervace.

E.1.1.A.2. NÁVRH POSTUPU VÝSTAVBY

Číslo SO	Název SO	Technologická etapa	KVS	Souběh SO/tech. etap
01	Hrubé terénní úpravy	Zemní konstrukce	Odstranění zeleně Sejmutí ornice Odstranění stromů a křovin	
02	ZUŠ	Zemní konstrukce	Zhotovení stavební jámy – svahování, rýhy	
		Základové konstrukce	Základové pasy- monolitické, žb Ležaté potrubí kanalizace, ozkoušení Podkladní beton Hydroizolační přepážka	SO 03
		Hrubá spodní stavba	Nosný konstrukční systém stěnový příčný – monolitický, žb Stropní nosné konstrukce - deska monolitická, žb Schodiště, monolitické a prefabrikované, žb	
		Hrubá vrchní stavba	Nosný konstrukční systém, žb monolitický Stropní nosné konstrukce žb monolitické desky a průvlaky Nosná konstrukce střechy, žb monolitická deska Schodiště žb monolitické a prefabrikované	SO 04 SO 05 SO 06
		Střecha	Plochá pochozí střecha Klempířské práce Hromosvody	
		Hrubé vnitřní konstrukce	Zděné příčky Rozvody TZB Omítka Osazení oken Osazení zárubní Hrubé podlahy Dlažba	SO 04 SO 05 SO 06 Úprava vnějších povrchů SO 06 SO 07 SO 08
		Úprava povrchů	Montáž lešení Tepelná izolace Omítka Klempířské prvky Hromosvod Demontáž lešení	
		Dokončovací konstrukce	Malby Kompletace rozvodů TZB Truhlářské kompletace Zámečnické kompletace Nášlapné vrstvy podlah	
03	Kanalizační přípojka			

<b>04</b>	Vodovodní přípojka
<b>05</b>	Přípojka teplovodu
<b>06</b>	Přípojka elektřiny
<b>07</b>	Dlážděné plochy
<b>08</b>	Parkování
<b>09</b>	Schody
<b>10</b>	Čisté úpravy

### E.1.1.A.3. NÁVRH ZDVIHACÍCH PROSTŘEDKŮ, NÁVRH VÝROBNÍCH, MONTÁŽNÍCH A SKLADOVACÍCH PLOCH NÁVRH VĚŽOVÉHO JEŘÁBU

schéma výšky jeřábu

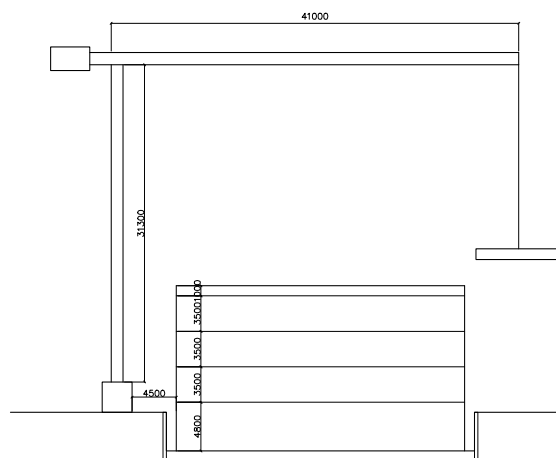
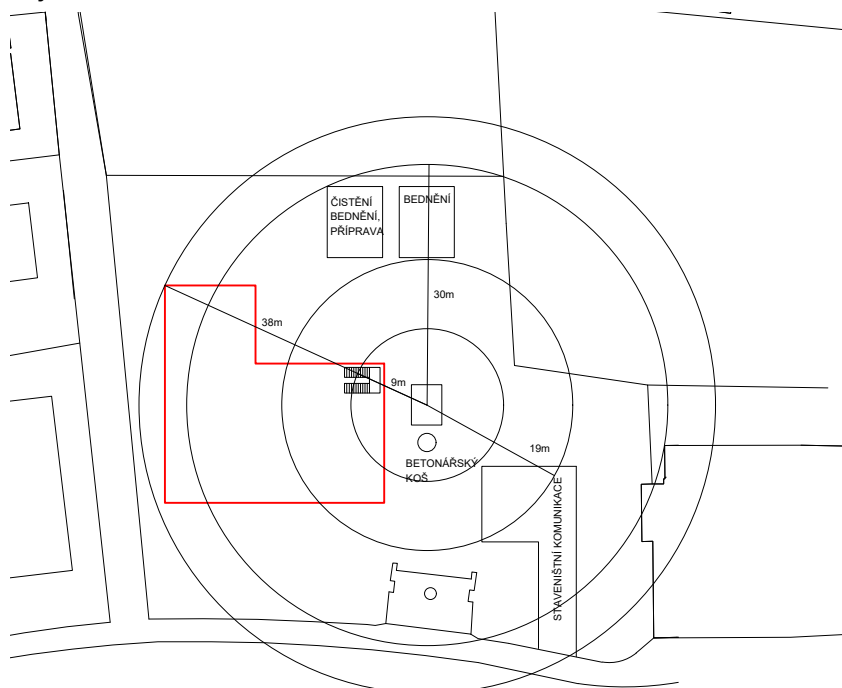


schéma vyložení jeřábu



Navrhují:

jeřáb Liebherr 71EC-B5

max vzd.: 40m

max. únosnost: 5000kg

únosnost v max. délce: 1600kg

koš na beton BOSCARO C-60

objem: 600l

hmotnost: 100kg

tabulka břemen:

BŘEMENO	HMOTNOST (t)	VZDÁLENOST (m)
betonářský koš 0,6m	0,1	38
beton	1,5	38
bednění (stěnové bednění)	0,39	38
prefabrikované schodiště	2,1	19

		71 EC-B 5 FR.tronic <sup>2</sup>														
		m/kg														
m	r	15,0	17,5	20,0	22,5	25,0	27,5	30,0	32,5	35,0	37,5	40,0	42,5	45,0	47,5	50,0
50,0 (r=51,5)	$\frac{2,4 \cdot 12,8}{5000}$	4220	3560	3070	2680	2380	2130	1920	1740	1590	1460	1340	1240	1150	1070	1000
47,5 (r=49,0)	$\frac{2,4 \cdot 13,5}{5000}$	4470	3770	3250	2850	2520	2260	2040	1850	1700	1560	1440	1330	1240	1150	
45,0 (r=46,5)	$\frac{2,4 \cdot 14,1}{5000}$	4670	3940	3400	2980	2640	2370	2140	1950	1780	1640	1510	1400	1300		
42,5 (r=44,0)	$\frac{2,4 \cdot 14,5}{5000}$	4810	4070	3510	3080	2730	2450	2210	2010	1840	1690	1560	1450			
40,0 (r=41,5)	$\frac{2,4 \cdot 14,7}{5000}$	4910	4150	3580	3140	2790	2500	2260	2060	1880	1730	1600				
37,5 (r=39,0)	$\frac{2,4 \cdot 15,2}{5000}$	5000	4300	3710	3250	2890	2590	2350	2140	1960	1800					
35,0 (r=36,5)	$\frac{2,4 \cdot 15,5}{5000}$	5000	4390	3790	3320	2950	2650	2400	2180	2000						
32,5 (r=34,0)	$\frac{2,4 \cdot 15,9}{5000}$	5000	4510	3900	3420	3040	2730	2470	2250							
30,0 (r=31,5)	$\frac{2,4 \cdot 16,1}{5000}$	5000	4560	3940	3460	3080	2760	2500								
27,5 (r=29,0)	$\frac{2,4 \cdot 16,3}{5000}$	5000	4620	4000	3510	3120	2800									
25,0 (r=26,5)	$\frac{2,4 \cdot 16,4}{5000}$	5000	4670	4040	3540	3150										
22,5 (r=24,0)	$\frac{2,4 \cdot 16,7}{5000}$	5000	4740	4100	3600											
20,0 (r=21,5)	$\frac{2,4 \cdot 16,9}{5000}$	5000	4800	4150												

## VÝROBNÍ, MONTÁŽNÍ A SKLADOVACÍ PLOCHY

### Pomocné konstrukce

Bednění je navrženo od výrobce PERI. Bednění je doplněno příslušnými bezpečnostními prvky. Pro čištění bednění a jeho skladování je na stavbě také vyhrazeno místo.

### Vodorovné konstrukce:

Bednění stropních desek je navrženo systémové bednění PERI SKYDECK. Jsou navrženy panely velikosti 1500x750 mm společně se stojkami a podélnými nosníky. Stojky budou rozmístěny v rastru 1,5 m.

### Svislé konstrukce:

Bednění stěnových konstrukcí je navrženo systémové bednění PERI TRIO. Jsou voleny horizontální panely výšky 3300 mm a šířky 2400 mm.

### Výrobní a montážní prvky

Skladovací plochy jsou navrženy pro uskladnění bednění pro dva záběry. Stropní panely o tloušťce 120mm jsou uskladněné po 12ks na sobě do výšky 1,5m. Stojiny jsou dle výrobce uskladněné v paletách o rozměru 800x1200mm po 25ks, podélné nosníky v paletách o rozměru 1500x750mm po 36ks. Stěnové panely jsou uloženy na sobě po 12ks do max. výšky 1,5m.

## Výpočty

### Vodorovné konstrukce

bednicí panely:

velikost bednění: 1500x750

plocha jedné bednicí desky: 1,125 m<sup>2</sup>

tloušťka bednění: 120 mm

plocha stropní desky (2 záběry): 424,7875 m<sup>2</sup>

počet kusů:  $424,7875 / 1,125 \text{ m}^2 = 378 \text{ ks}$

skladování: (max. výška palety 1,5m):  $1500 / 120 \text{ mm} = 12 \text{ kusů}$

počet palet:  $378 / 12 = 31,5 \text{ kusů}$

stojiny:

dle výrobce na 1 m<sup>2</sup> plochy stačí 0,29 stojiny

počet stojin:  $427,7875 \times 0,29 = 124 \text{ kusů}$

skladování dle výrobce: do palety o velikosti 800x1200 se vejde 25 stojek

počet palet:  $124 / 25 = 4,96 \text{ ks}$

podélné nosníky SLT 375:

délka budovy  $28,5 / 1,5 = 19,03$

šířka budovy  $18,25 / 3,75 = 4,86$

počet nosníků:  $4,86 \times 19,03 = 92,48 = 93 \text{ nosníků}$

dle výrobce lze skladovat a přemísťovat v paletě 1500x750 po 36 ks

počet palet:  $932 / 36 = 2,58$

### Svislé konstrukce:

bednicí panely:

velikost bednění: 3300x2400 mm

tloušťka bednění: 120 mm

S1:  $4 \times (18,25 / 2,4) = 30,416 \times 2 = 60,832$

S2:  $2 \times (11,85 / 2,4) = 9,875 \times 2 = 19,75$

S3:  $8,15 / 2,4 = 3,4 \times 2 = 6,8$

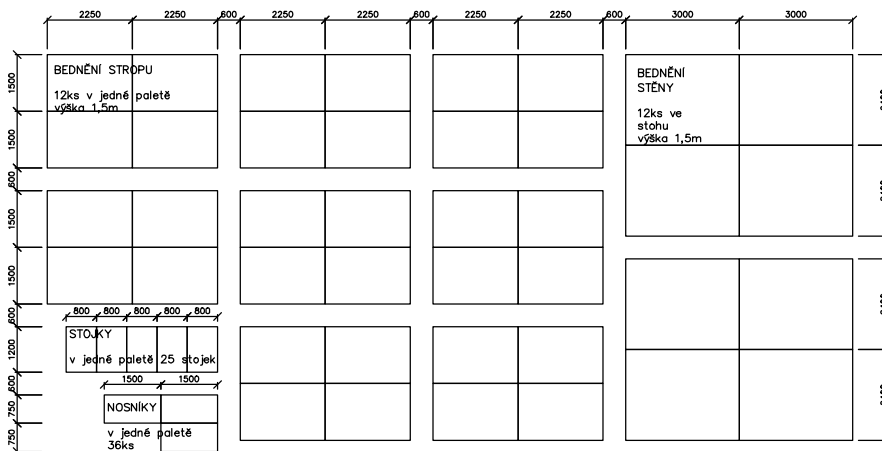
S4:  $7,3 / 2,4 = 3,04 \times 2 = 6,08$

celkový počet kusů: 95 ks

skladování:  $1500 / 120 = 12$

počet palet:  $95 / 12 = 7,91 \text{ ks}$

## schéma uskladnění



## NÁVRH ZÁBĚRŮ

Záběry pro betonářské práce (typické patro)

vodorovné konstrukce

tloušťka stropu: 200 mm

plocha stropu: 573,715 m<sup>2</sup>

objem betonu: 573,715 \* 0,2 = 117,743 m<sup>3</sup>

svislé konstrukce

tloušťka stěny: 250 mm

plocha stěny: 612,6575 m<sup>2</sup>

objem betonu: 153,17 m<sup>3</sup>

Návrh záběrů dle velikosti betonářského koše

svislé konstrukce

max. betonu v jedné směně: 96 \* 0,6 = 57,6 m<sup>3</sup>

počet záběrů: 153,17/57,6 = 2,66 = 3 záběry

1. záběr: 35,62m<sup>3</sup>

2. záběr: 56,99 m<sup>3</sup>

3. záběr: 46,19 m<sup>3</sup>

vodorovné konstrukce

max. betonu v jedné směně:  $96 * 0,6 = 57,6 \text{ m}^3$

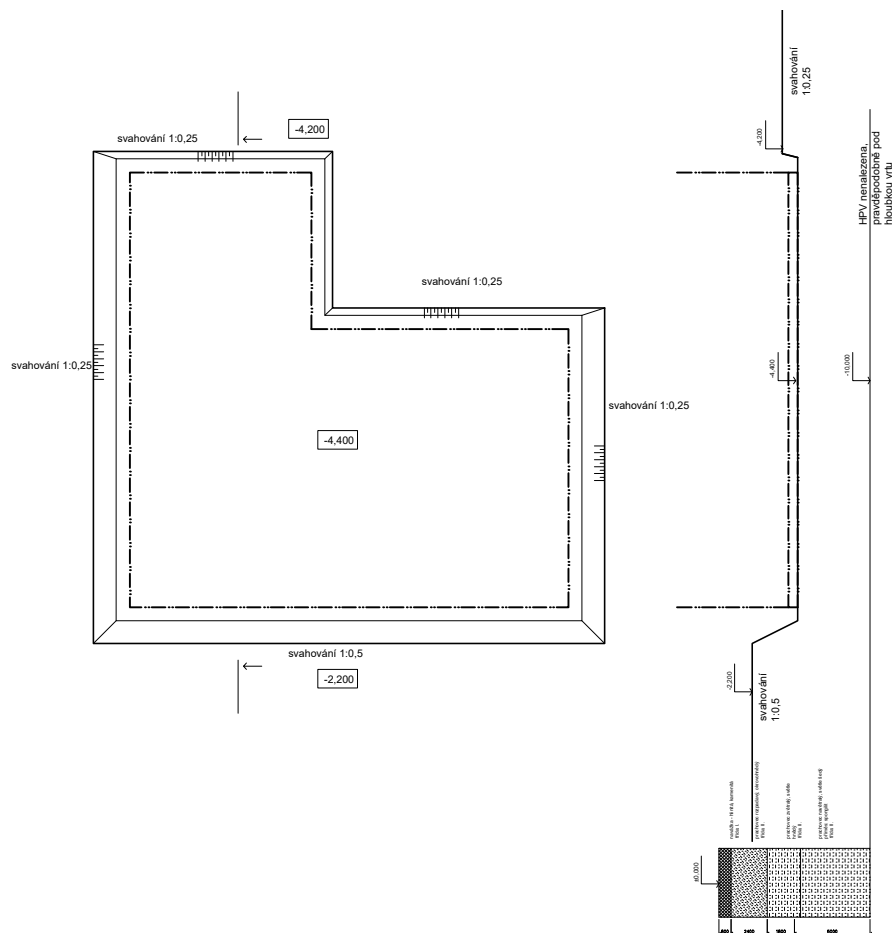
počet záběrů:  $114,743/57,6 = 1,992 = 2$  záběry

1. záběr:  $55,3 \text{ m}^3$

2. záběr:  $56,8 \text{ m}^3$

#### E.1.1.A.4. NÁVRH ZAJIŠTĚNÍ STAVEBNÍ JÁMY

Stavební jáma o ploše  $760 \text{ m}^2$  je na jižní straně zajištěna záporovým pažením, v místě kde výška nepřesahuje  $1,5 \text{ m}$  je po stranách zajištěna svahováním  $1:0,2$ . Odvodnění je nutné navrhnout pouze pro dešťovou vodu. Je řešeno drenáží po obvodě stavební jámy, která je svedena do dvou sběrných studen. Geologické podmínky na řešeném území jsou znázorněny pomocí geologického vrtu.



#### E.1.1.A.5. NÁVRH ZÁBORŮ STAVENIŠTĚ A VJEZDY A VÝJEZDY NA STAVENIŠTĚ A VAZBOU NA VNĚJŠÍ DOPRAVNÍ SYSTÉM

Zábor staveniště je zajištěn pomocí oplocení výšky minimálně 1,8 m. Trvalý zábor pozemku je celá plocha upravovaného povrchu a plochy objektu. Všechny zasažené pozemky jsou pozemky městské.

Doprava materiálu bude zajištěna pomocí nákladových vozů do bezprostřední blízkosti staveniště po veřejné komunikaci. Beton bude na staveniště dopravován pomocí autodomíchávače z betonárny CEMEX, která je vzdálená 1,1 km. Na stavbě bude pro jeho rozmístění použit betonářský koš o objemu 0,6 m<sup>3</sup>.

Příjezd na stavbu je řešen na jižní straně části staveniště, komunikace přes staveniště není průjezdná, na jejím konci je navržena dostatečně velká plocha k otočení nákladních vozidel na staveništi.

#### E.1.1.A.6. OCHRANA ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ BĚHEM VÝSTAVBY NAKLÁDÁNÍ S ODPADY

Pro skladování stavebního odpadu budou vymezeny příslušné nádoby či plochy tak, aby bylo možné ho třídít. Na staveništi budou k dispozici kontejnery zvláště na staveništní odpad, kovy, plasty, beton, při dokončování práce případně i na papír. V případě nebezpečného odpadu se bude jednat o nepropustné nádoby a na jeho likvidaci budou najaty specializované firmy dle druhu odpadu. Veškerý odpad bude evidován.

#### OCHRANA OVZDUŠÍ

Zajištění ochrany ovzduší proti prachu bude zajištěno překrytím prašných ploch tkaninami. Popřípadě skrápěním těchto ploch při pohybu stavební techniky po jejich povrchu.

#### OCHRANA ZELENĚ

Na pozemku se nenachází poměrně velké množství stromů. Část stromů a křovin bude pokácena, ale některé budou zachovány. Před začátkem stavby je nutné vymežit chráněný kořenový prostor kořene, a to pevným oplocením s výškou alespoň 1,5 m. Ochrana kmene se instaluje za kořenovými náběhy stromu. Konstrukce musí být pevná a musí zasahovat alespoň do výšky 2 m nebo do výšky spodního kosterního větvení stromu. Konflikt pracovního prostoru stavebních mechanismů s korunami stromů je nutné řešit ve spolupráci s odborným dozorem vytýčením pracovních zón. Případné konflikty lze řešit lokální redukcí korun v nutném rozsahu na základě odsouhlasení odborného dozoru.

#### OCHRANA PŘED HLUKEM A VIBRACEMI

Míra hluku v okolí stavby musí být nižší než 65dB. Práce s technikou s hlukovou náročností smí probíhat pouze mezi 7:00 a 21:00 hodin.

#### POZEMNÍ KOMUNIKACE VNĚJŠÍ INFRASTRUKTURY

Bude zajištěno čištění dopravních prostředků a také přilehlých komunikací užívaných k obsluze staveniště.

#### OCHRANA INŽENÝRSKÝCH SÍTÍ

Na pozemku se nenachází žádná obranná pásma ani vodní inženýrských sítí, které by bylo nutné chránit.

#### OCHRANNÁ PÁSMA

Pozemek se nachází v městském památkovém pásmu. Součástí pozemku je pomník, který je zapsán do památkového katalogu, je nutné při stavbě na něj dbát ohled a nepoškodit ho.



Kolem pomníku bude 2 m vysoký plot a samotný pomník bude přikryt, aby se zamezilo jeho poškození.

#### E.1.1.A.7. RIZIKA A ZÁSADY BEZPEČNOSTI A OCHRANY ZDRAVÍ PŘI PRÁCI NA STAVENIŠTI

Všechny práce na staveništi budou prováděny v souladu se zákonem č. 309/2005 Sb. a nařízením vlády č. 362/2005 č. 591/2006.

##### PLÁN OCHRANY ZDRAVÍ

Pro stavbu bude zajištěn koordinátor BOZP, který vypracuje konkrétní plán bezpečnosti a ochrany zdraví na staveništi. Na staveništi bude koordinátor přítomen vždy, budou-li na stavbě pracovat zároveň pracovníci více než jednoho dodavatele. Celá plocha staveniště je oplocena plotem vysokým minimálně 1,8 m. Na všechna pracoviště bude zajištěn bezpečný přístup o minimální šířce 0,75m a budou bezpečně osvětlena. Manipulační ulička mezi veškerým skladovaným materiálem i technikou je minimálně 600 mm. Po dobu probíhající práce bude uzavřen chodník v místech, kde sousedí s prováděnou stavbou, pro zajištění bezpečnosti veřejnosti.

##### PRÁCE NA ZEMNÍCH KONSTRUKCÍCH

Výkopová jáma je svažována, dle pevnosti zeminy je svažována 1:0,25. U paty stavební jámy je počítáno s volným prostorem 600 mm. Kolem stavební jámy umístěné zábradlí o minimální výšce 900mm.

##### PRÁCE NA BEDNĚNÍ

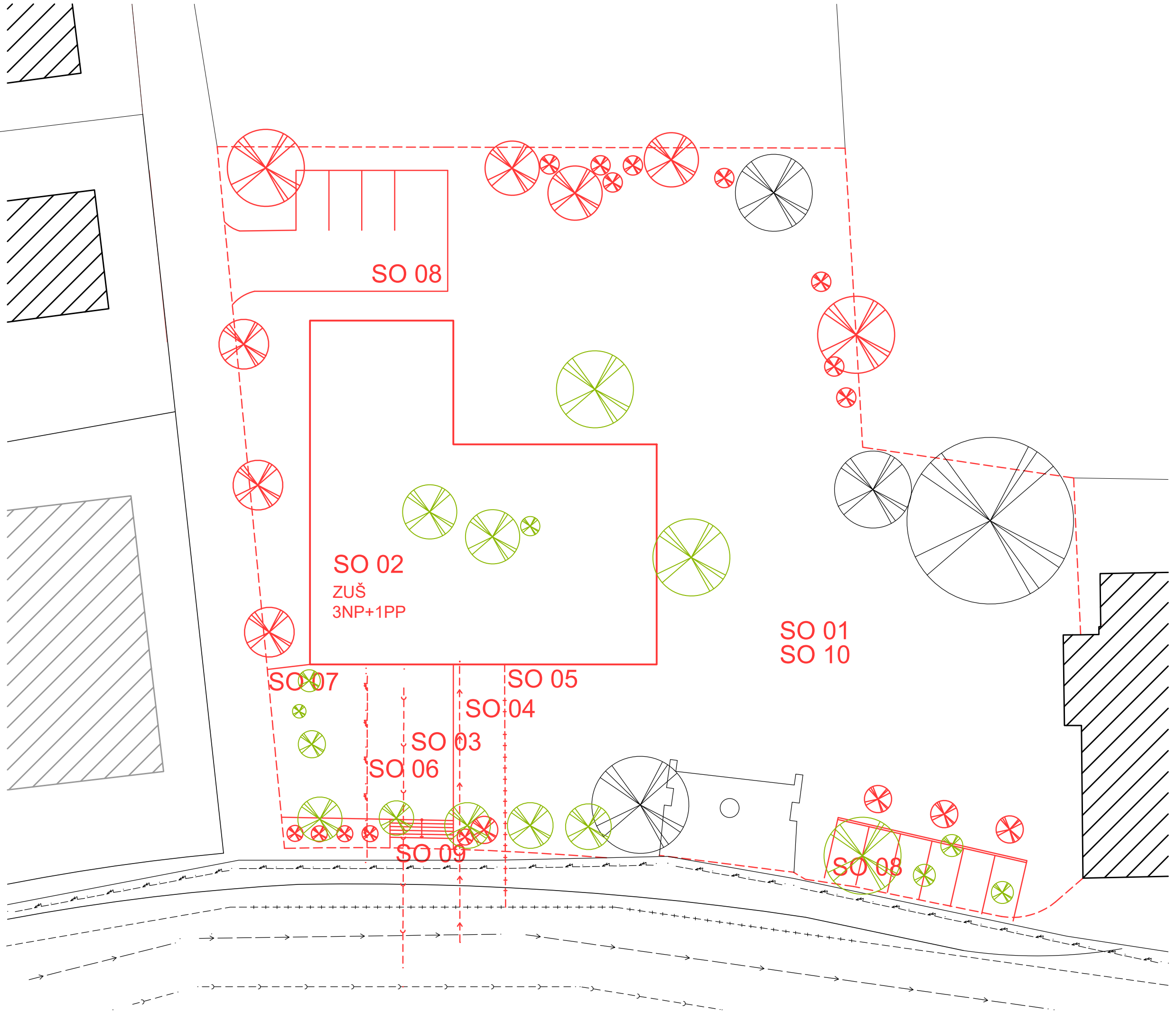
Do ohroženého prostoru pod místem práce na bednění bude také zamezen přístup všem pracovníkům během probíhající práce. Veškeré volné okraje, otvory i lešení ve výšce přesahující 1,5 m budou během probíhající práce buďto zabeďněny, anebo opatřeny dvoutyčovým zábradlím o minimální výšce 1,1 m. Pokud tato opatření nebude možno provést, bude bezpečnost pracovníků zajištěna jistícím postrojem nebo zábranou ve vzdálenosti minimálně 1,5 m od okraje/otvoru.

##### BETONÁŘSKÉ PRÁCE

Veškeré používané betonářské stroje používané na stavbě musí projít revizí. Před samotnou betonáží je nutné zkontrolovat bednění, aby se předešlo případnému prosakování betonu. Při přepravě betonové směsi pomocí betonářského koše musí být zajištěna nepřetržitá komunikace mezi obsluhou jeřábu a osobou vykonávající betonáž. U všech monolitických betonových konstrukcí musí být dodrženy minimální odbedňovací lhůty. Při betonáži je nutné zajistit ochranu osob před pádem či zalití betonovou směsí.



##### SVAŘOVÁNÍ

Svařování betonářské výztuže bude vždy probíhat na předem určeném místě obloukovým svařováním. Svařování nesmí probíhat za sucha a v blízkosti žádných hořlavých látek. Montáž výztuže proběhne taktéž na předem určeném místě. Osoby provádějící montáž výztuže musí být opatřeny bezpečnostními a montážními pomůckami.



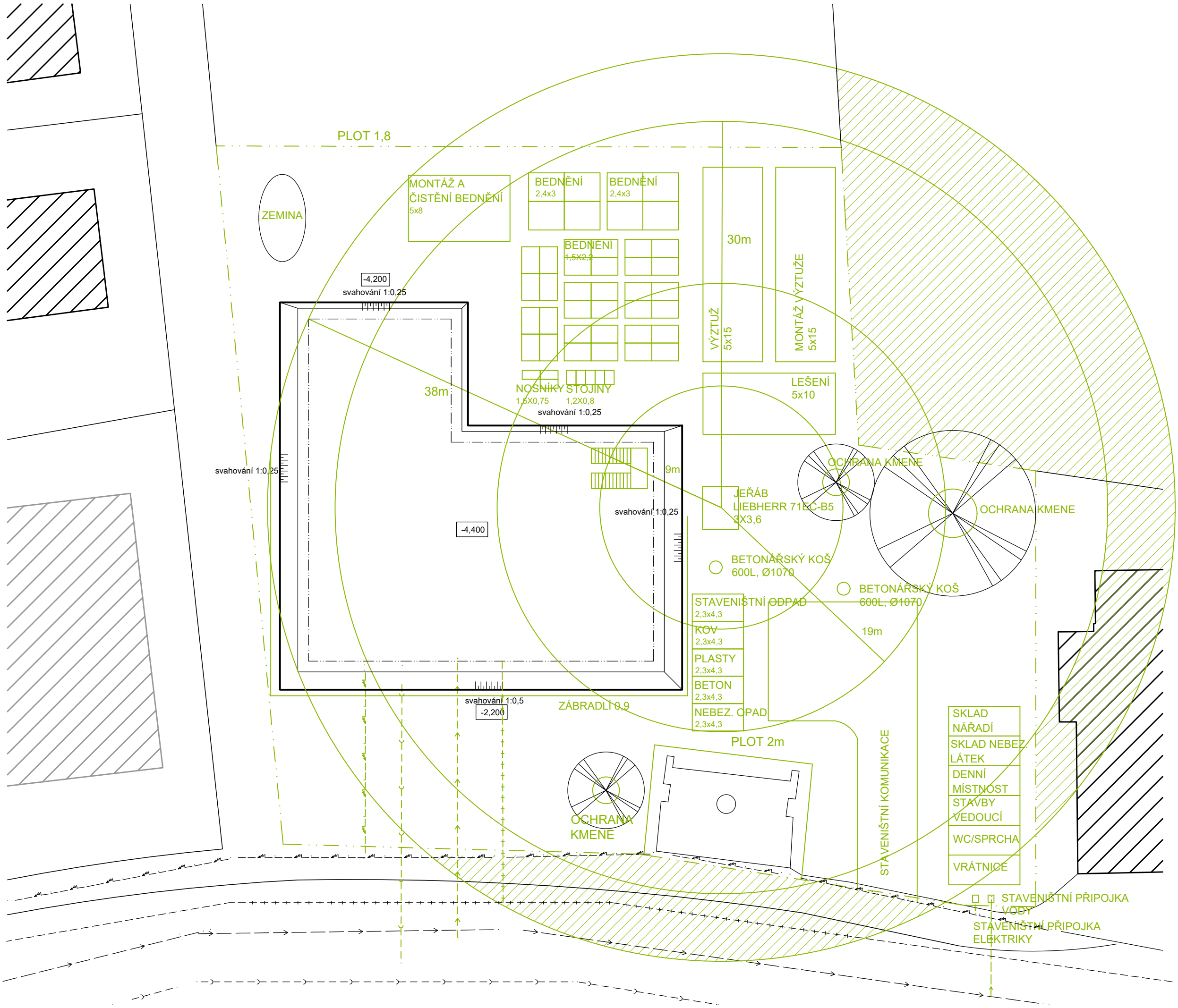
-  stávající zástavba
-  navrhovaná zástavba
-  nové objekty
-  stávající objekty
-  bourané objekty
-  hranice pozemku
-  veřejný vodovodní rád
-  silnoproudé vedení
-  veřejná kanalizační stoka
-  teplovod

- SEZNAM SO**
- SO 01 HRUBÉ TU
  - SO 02 ZUŠ
  - SO 03 KANALIZAČNÍ PŘÍPOJKA
  - SO 04 VODOVODNÍ PŘÍPOJKA
  - SO 05 TEPLOVODNÍ PŘÍPOJKA
  - SO 06 ELEKTRICKÁ PŘÍPOJKA
  - SO 07 DLÁDĚNÉ PLOCHY
  - SO 08 PARKOVÁNÍ
  - SO 09 SCHODY
  - SO 10 ČISTÉ TU

 **FAKULTA ARCHITEKTURY ČVUT V PRAZE** ±0,000=210 m.n.m 

**Základní umělecká škola v Mělníku**  
Tyršova, 276 01 Mělník

Ústav navrhování II.		doc. Ing. arch. Hana Seho Ing. arch. Jiří Poláček	
Lucie Tiralová		Ing. Milada Votrubová, CSc.	
E.1.1	5/2022		
1:300	A3		
Situace stávajících a nových objektů		E.1.1.B.1	



- stávající zástavba
- navrhovaná zástavba
- veřejný vodovodní řád
- silnoproudé vedení
- veřejná kanalizační stoka
- teplovod
- oplocení stavby
- zařízení stavby
- oblast zákazu manipulace s břemeny

**FAKULTA ARCHITECTURY ČVUT V PRAZE** ±0,000=210 m.n.m

**Základní umělecká škola v Mělníku**  
Tyršova, 276 01 Mělník

NÁZEV STAVBY	
Ústav navrhování II.	doc. Ing. arch. Hana Seho Ing. arch. Jiří Poláček
VEDOUcí PRÁCE	
Lucie Tiralová	Ing. Milada Votrubová, CSc.
KONZULTANT	
E.1.1	5/2022
DATUM	
1:300	A3
FORMÁT	
Situace zařízení stavby	E.1.1.B.2
ČÍSLO	
VÝKRES	