

ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V PRAZE

FAKULTA STAVEBNÍ

KATEDRA KONSTRUKCÍ POZEMNÍCH STAVEB



**DIPLOMOVÁ PRÁCE**

**SÍDLO DŘEVAŘSKÉHO ÚSTAVU**

D.1.4 TECHNIKA PROSTŘEDÍ STAVEB

D.1.4.1 TECHNICKÁ ZPRÁVA

Autor: Bc. Hana Kolářová  
Vedoucí práce: Ing. Kamil Staněk, Ph.D.

2023

## Obsah

1	Identifikační údaje.....	3
1.1	Údaje o stavbě .....	3
2	Základní charakteristika objektu .....	3
3	Zařizovací předměty.....	3
4	Kanalizace .....	4
4.1	Kanalizační přípojka.....	4
4.2	Vnitřní kanalizace.....	4
4.3	Dešťová kanalizace.....	4
5	Vodovod.....	4
5.1	Vodovodní přípojka.....	4
5.2	Vnitřní rozvody .....	4
5.3	Teplá voda .....	4
6	Vytápění .....	4
6.1	Zdroj tepla .....	4
6.2	Distribuce .....	5
7	Chlazení.....	5
7.1	Zdroj chladu.....	5
8	Vzduchotechnika.....	5
8.1	VZT jednotky .....	5
8.2	Vnitřní rozvody .....	5
8.3	Koncové prvky .....	5
9	Požární řešení .....	5
10	Fotovoltaika.....	6
11	Výpočet VZT .....	6
11.1	Určení množství vzduchu .....	6
11.1.1	Prostory větrané pomocí centrální VZT jednotky 1 .....	6
11.1.2	Prostory větrané pomocí centrální VZT jednotky 2.....	8
11.1.3	Prostory větrané pomocí centrální VZT jednotky 3.....	9
12	Závěr .....	9

# 1 Identifikační údaje

## 1.1 Údaje o stavbě

Název stavby:	Sídlo dřevařského ústavu
Místo stavby:	kat.ú. Hodkovice u Zlatníků [793213], parc.č. 140/61
Plocha pozemku:	5000 m <sup>2</sup>
Stupeň PD:	Dokumentace pro stavební povolení
Charakter stavby:	Novostavba
Účel projektu:	Diplomová práce
Datum zpracování:	ZS 2022/2023

## 2 Základní charakteristika objektu

Sídlo dřevařského ústavu je funkčně rozděleno na dvě části – administrativu a zkušební halu. Objekt je dvoupodlažní a částečně podsklepený. Budova je řešena jako dřevostavba. V interiéru dominují pohledové CLT panely. Administrativní část je dvoupodlažní s částečným podsklepením. Nacházejí se zde laboratoře, kanceláře, zasedací místnost, sklady, hygienická zázemí, šatna, kuchyňka a vstupní hala s recepcí. V podzemním podlaží se nachází technické zázemí, strojovna vzduchotechniky, sklady a server. V budově se nachází jedno hlavní reprezentativní schodiště, výtah a jedno boční schodiště. V 1. NP je umístěn byt pro správce objektu.

Zkušební hala je jednopodlažní s konstrukční výškou 7,15 m a je funkčně propojená s administrativou.

Na obou částech budovy je navržena vegetační zelená střecha. Prosvětlení objektu je navrženo střechou pomocí střešních světlíků nacházejících se nad hlavním schodištěm a halou.

## 3 Zařizovací předměty

V budově se nacházejí sociální prostory a kuchyňky s umístěním zařizovacích předmětů.

Zařizovací předmět	Počet
Umyvadlo	11
Toaleta	9
Pisoár	7
Sprcha	3
Dřez	3
Myčka nádobí	2

## 4 Kanalizace

### 4.1 Kanalizační přípojka

Kanalizace je navržena oddělená, zvláště splašková kanalizace od dešťové kanalizace. Splašková kanalizace objektu je napojena na veřejnou kanalizační síť, která vede pod vozovkou v ulici Inovační. Kanalizační přípojka je opatřena revizní šachtou za hranicí pozemku.

### 4.2 Vnitřní kanalizace

Vnitřní potrubí navrhuji z materiálu PP-HT. Potrubí je vedeno ze zařizovacích předmětů v sádrovláknitých (SVD) předstěnách. Svodná potrubí kanalizace jsou z materiálu PP-HT a jsou navržena ve spádu 3 % vedoucí do nejbližší instalační šachty. Potrubí jsou v podhledu svedena do podzemního podlaží do technické místnosti, kde je svodné potrubí dále vedeno mimo objekt a je napojeno na přípojku.

### 4.3 Dešťová kanalizace

Dešťová voda je svedena ze střechy o sklonu min. 2 % do svodů umístěných v ploše střechy, a dále je svedena svodným potrubím, které je umístěno v instalačních šachtách, do dešťové kanalizace. Kanalizace ústí do retenční nádrže umístěné na pozemku. Nádrž je opatřena bezpečnostní přepadem napojeným na vsakovací nádrž. Dešťová kanalizace je opatřena revizními šachtami.

## 5 Vodovod

### 5.1 Vodovodní přípojka

Objekt je napojen na veřejnou vodovodní síť, která vede pod vozovkou v ulici Inovační. Připojovací potrubí je navrženo v HDPE.

### 5.2 Vnitřní rozvody

V technické místnosti se nachází vodoměrná soustava. Stoupací a ležaté potrubí je navrženo z materiálu PP. Potrubí je vedeno v instalačních šachtách a dále je rozvedeno v podhledech podlaží. Připojovací potrubí vede v SVD předstěnách k zařizovacím předmětům. V kuchyňkách je potrubí vedeno pod linkou.

### 5.3 Teplá voda

V objektu je navržen lokální systém ohřevu teplé vody. V technické místnosti jsou umístěny zásobníky teplé vody, které jsou napojeny na vnitřní rozvody.

## 6 Vytápění

### 6.1 Zdroj tepla

Zdrojem tepla jsou navrženy VRV jednotky využívající zpětné získávání tepla. VRV jednotky budou umístěny v technické místnosti a budou chlazeny vodou.

## 6.2 Distribuce

Teplo bude rozváděno ve vnitřních potrubích vedených v podhledech v místnostech a na chodbách. Koncovým prvkem distribuce je navržen stropní sálavý panel umístěný v podhledu. V hale budou osazeny koncové vnitřní jednotky v úrovni stropu.

# 7 Chlazení

## 7.1 Zdroj chladu

Zdrojem chladu jsou navrženy VRV jednotky využívající zpětné získávání tepla. VRV jednotky budou chlazeny vodou.

# 8 Vzduchotechnika

## 8.1 VZT jednotky

System VZT je navržen jako nucené rovnotlaké větrání. Vzduchotechnické jednotky budou umístěny ve strojovně VZT. V každém požárním úseku je zajištěna rovnost přívodu a odvodu vzduchu. Hygienická zázemí sklady jsou navrženy jako podtlakové a disponují pouze odvodem vzduchu z místností. Přívod vzduchu do těchto prostor je zajištěn přes větrací mřížky umístěných ve dveřích. V kuchyňkách jsou navrženy samostatné odtahové digestoře.

VZT jednotky jsou vybaveny filtry, ventilátory přívodu a odvodu vzduchu, výměníkem zpětného získávání tepla, směšovací komorou, ohřívacem přiváděného vzduchu a chladičem.

## 8.2 Vnitřní rozvody

Rozvodné potrubí VZT je navrženo hranaté z pozinkované oceli. Potrubí je vedeno v instalačních šachtách a podhledech.

## 8.3 Koncové prvky

Jako koncové prvky jsou navrženy talířové anemostaty, které budou osazeny v podhledech v jednotlivých místnostech.

V hale budou osazeny mřížky na potrubí pro distribuci čerstvého vzduchu.

# 9 Požární řešení

Veškeré prostupy potrubí na hranicích požárních úseků musí být opatřeny požární ucpávkou. Prostupy VZT potrubí skrz požárně dělící konstrukce musí být opatřeny samočinně uzavíratelnou požární klapkou, pokud je plocha průřezu potrubí větší než 40 000 mm<sup>2</sup>.

## 10 Fotovoltaika

Na střeše objektu jsou navrženy fotovoltaické panely s orientací na jihozápad. Instalace FVE panelů bude doplněna o bateriové uložení umístěné v technické místnosti. Panely nacházející se na levé části střechy budou umístěny na samonosných hliníkových konstrukcích, které budou přitíženy betonovými panely pro zajištění stability konstrukce. Panely nacházející se na pravé části střechy budou umístěny na lehké hliníkové konstrukce kotvené do shedových světlíků ve sklonu 30 %.

Systém FVE bude napojen na střídač, který bude transformovat napětí, a který bude zajišťovat automatické odpojení v případě ztráty napětí. Dále bude technologie FVE napojena na rozvaděč.

## 11 Výpočet VZT

### 11.1 Určení množství vzduchu

Minimální množství venkovního vzduchu přiváděného na pracoviště:

- **25 m<sup>3</sup>/h** na zaměstnance vykonávajícího práci zařazenou do tříd práce I nebo IIa na pracoviště bez přítomnosti chemických látek, prachů nebo jiných zdrojů znečištění;
- **50 m<sup>3</sup>/h** na zaměstnance vykonávajícího práci zařazenou do tříd práce I nebo IIa na pracovišti s přítomností chemických látek, prachů nebo jiných zdrojů znečištění

Minimální množství pro průtok odsávaného vzduchu pro hygienická zázemí:

- **50 m<sup>3</sup>/h** koupelny
- **25 m<sup>3</sup>/h** WC

#### 11.1.1 Prostory větrané pomocí centrální VZT jednotky 1

Místo	Doporučené množství č.v. [m <sup>3</sup> /os]	Počet osob	Přívod [m <sup>3</sup> /h]	Odvod [m <sup>3</sup> /h]
1.17 Kancelář	25	2	50	50
1.18 Laboratoř	50	2	100	100
1.16 Laboratoř	50	4	200	200
1.20 Sklad	0,5 l/h	-	-	15
1.14 Kuchyňka	0,5 l/h	-	-	25
1.15 Váhovna	0,5 l/h	-	-	25
1.13 Laboratoř	50	2	100	100
1.12 Laboratoř	50	2	100	100
1.11 Laboratoř	50	2	100	100
1.10 Laboratoř	50	1	50	50
1.09 Kancelář	25	2	50	50
1.08 Laboratoř	50	4	200	200
1.23 Sklad	0,5 l/h	-	-	15
1.29 Laboratoř	50	4	200	200
1.28 Kancelář	25	2	50	50

1.27 Laboratoř	50	2	100	100
1.26 Laboratoř	50	2	100	100
1.25 Laboratoř	50	2	100	100
1.24 Laboratoř	50	4	200	200
1.22 Chodba	0,5 l/h	-	-	25
1.21 Sklad	0,5 l/h	-	-	15
1.38 Sprcha	50	1	-	50
1.37 Šatna	25	4	100	100
1.36 Muži WC	25	2	-	50
1.35 WC	30	1	-	30
1.34 WC	30	1	-	30
1.33 Sprcha	50	1	-	50
1.32 Šatna	25	4	100	100
1.30 Sklad	0,5 l/h	-	-	15
1.06 WC invalidé	50	1	50	50
1.02 Vstupní hala	25	-	25	25
1.07 Chodba	25	-	25	25
<b>Celkem</b>			<b>2000</b>	<b>2345</b>

Návrh rozměrů potrubí podle doporučené rychlosti:

#### PŘÍVOD

Úsek	V [m <sup>3</sup> /h]	v [m/s]	S <sub>min</sub> [m <sup>2</sup> ]	Návrh rozměry	S <sub>skut</sub> [m <sup>2</sup> ]
1	1000	6	0,046	250x200	0,050
2	350	3	0,032	200x200	0,040
3	650	5	0,036	200x200	0,040
4	750	6	0,035	200x200	0,040
5	350	3	0,032	200x200	0,040
6	400	3	0,037	200x200	0,040

#### ODVOD

Úsek	V [m <sup>3</sup> /h]	v [m/s]	S <sub>min</sub> [m <sup>2</sup> ]	Návrh rozměry	S <sub>skut</sub> [m <sup>2</sup> ]
1'	1105	6	0,051	250x250	0,063
2'	715	5	0,040	200x200	0,040
3'	50	3	0,005	80x80	0,006
4'	350	5	0,019	125x160	0,020
5'	90	3	0,008	80x100	0,008
6'	600	5	0,033	200x200	0,040
7'	1215	6	0,056	315x200	0,063
8'	790	5	0,044	200x250	0,050
9'	425	3	0,039	200x200	0,040
10'	440	5	0,024	160x160	0,026
11'	350	3	0,032	200x200	0,040

## 11.1.2 Prostory větrané pomocí centrální VZT jednotky 2

Místo	Doporučené množství č.v. [m <sup>3</sup> /os]	Počet osob	Přívod [m <sup>3</sup> /h]	Odvod [m <sup>3</sup> /h]
2.02 Kancelář	25	6	150	150
2.06 Ředitelna	25	1	25	25
2.07 Sekretariát	25	1	25	25
2.08 Kancelář	25	1	25	25
2.09 Kancelář	25	2	50	50
2.10 Spisovna	0,5 l/h	-	-	15
2.12 Kancelář	25	2	50	50
2.13 Kancelář	25	2	50	50
2.14 Kancelář	25	2	50	50
2.15 Kancelář	25	2	50	50
2.16 Kancelář	25	2	50	50
2.17 Kancelář	25	2	50	50
2.03 Schodiště	0,5 l/h	-	-	25
2.18 Kancelář	25	2	50	50
2.19 Kancelář	25	3	75	75
2.33 Laboratoř	50	4	200	200
2.34 Kuchyňka	25	-	25	25
2.35 Sklad	0,5 l/h	-	-	15
2.36 Zasedací místnost	25	15	375	375
2.37 Šatna	25	2		50
2.01 Hala	0,5 l/h	-	25	25
2.25 Odpočinková zóna	25	2	50	50
2.20 Chodba	0,5 l/h	-	-	25
2.23 Chodba	0,5 l/h	-	25	25
2.32 Sklad	0,5 l/h	-	-	15
2.24 Sklad	0,5 l/h	-	-	15
2.26 WC invalidé	50	1	-	50
2.27 WC	30	1	-	30
2.28 WC invalidé	50	1	-	50
2.29 WC muži	25	2	-	50
2.30 WC	30	3	-	90
<b>Celkem</b>			<b>1400</b>	<b>1830</b>

Návrh rozměrů potrubí podle doporučené rychlosti:

**PŘÍVOD**

Úsek	V [m <sup>3</sup> /h]	v [m/s]	S <sub>min</sub> [m <sup>2</sup> ]	Návrh rozměry	S <sub>skut</sub> [m <sup>2</sup> ]
7	650	6	0,030	200x160	0,032
8	500	5	0,028	200x160	0,032
9	325	3	0,030	200x160	0,032
10	325	6	0,015	125x125	0,016
11	250	5	0,014	125x125	0,016
12	425	6	0,020	200x160	0,032



13	400	5	0,022	200x160	0,032
<b>ODVOD</b>					
Úsek	V [m <sup>3</sup> /h]	v [m/s]	S <sub>min</sub> [m <sup>2</sup> ]	Návrh rozměry	S <sub>skut</sub> [m <sup>2</sup> ]
12'	740	6	0,034	200x200	0,040
13'	590	5	0,033	200x200	0,040
14'	100	3	0,009	100x100	0,010
15'	325	3	0,030	200x200	0,040
16'	380	6	0,018	125x160	0,020
17'	80	3	0,007	80x100	0,008
18'	225	5	0,013	125x125	0,016
19'	645	6	0,030	200x200	0,040
20'	245	5	0,014	125x125	0,016
21'	465	5	0,026	160x160	0,026

## 11.1.3 Prostory větrané pomocí centrální VZT jednotky 3

Místo	Doporučené množství č.v. [m <sup>3</sup> /os]	Počet osob	Přívod [m <sup>3</sup> /h]	Odvod [m <sup>3</sup> /h]
1.39 Hala	50	62	<b>3100</b>	<b>3100</b>

Návrh rozměrů potrubí podle doporučené rychlosti:

**PŘÍVOD**

Úsek	V [m <sup>3</sup> /h]	v [m/s]	S <sub>min</sub> [m <sup>2</sup> ]	Návrh rozměry	S <sub>skut</sub> [m <sup>2</sup> ]
14	3100	6	0,144	400x400	0,160
15	1550	5	0,086	355x315	0,112
16	1550	5	0,086	355x315	0,112
<b>ODVOD</b>					
Úsek	V [m <sup>3</sup> /h]	v [m/s]	S <sub>min</sub> [m <sup>2</sup> ]	Návrh rozměry	S <sub>skut</sub> [m <sup>2</sup> ]
22'	1550	5	0,086	355x315	0,112
23'	1550	5	0,086	355x315	0,112

## 12 Závěr

Dokumentace byla zpracována v rozsahu pro stavební povolení a dle zadání diplomové práce. Jedná se o návrh konceptu technického zařízení budovy. Projektová dokumentace neslouží pro realizaci projektu.

PŮDORYS 1. NP

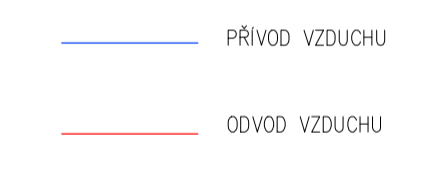


TABULKA MÍSTNOSTI:

OZN.	NÁZEV MÍSTNOSTI	PLOCHA (m²)	SČETLA VÝŠKA (m)	PODLAHA	POVRCHOVÁ ÚPRAVA-STŘEŠY	POVRCHOVÁ ÚPRAVA-STĚNY
1.01	ZÁVĚRÍ	7,52	2,500	P1 KERAMICKÁ DLÁŽBA	PODHLÉD GRENAMAT	POHLEDVÝ ČLT PANEL+SMP DESKA
1.02	VSTUPNÍ CHODBA	44,66	2,500	P2 BETONOVÁ DLÁŽBA	PODHLÉD GRENAMAT	POHLEDVÝ ČLT PANEL
1.03	VEDELEJŠÍ SCHODIŠTĚ	10,37	-	-	-	-
1.04	Hlavní schodiště	17,17	-	-	-	-
1.05	VÝTĚHOVÁ ŠACHTA	4,65	-	-	-	POHLEDVÝ BETON
1.06	WC INVALIDA	4,14	2,500	P1 KERAMICKÁ DLÁŽBA	SVD PODHLÉD+MALBA	KERAMICKÝ OBKLAD v. 2,1m
1.07	CHODBA	69,79	2,500	P2 BETONOVÁ DLÁŽBA	PODHLÉD GRENAMAT	POHLEDVÝ ČLT PANEL+SMP DESKA
1.08	LABORÁTOR WYKOLOGE	48,75	2,500	P1 KERAMICKÁ DLÁŽBA	PODHLÉD GRENAMAT	POHLEDVÝ ČLT PANEL
1.09	WYKOLOGE KANCELÁŘ	15,61	-	P2 BETONOVÁ DLÁŽBA	PODHLÉD GRENAMAT	POHLEDVÝ ČLT PANEL+SMP DESKA
1.10	LABORÁTOR WYKOLOGE	12,59	-	P1 KERAMICKÁ DLÁŽBA	PODHLÉD GRENAMAT	POHLEDVÝ ČLT PANEL
1.11	LABORÁTOR WYKOLOGE	19,06	-	P1 KERAMICKÁ DLÁŽBA	PODHLÉD GRENAMAT	POHLEDVÝ ČLT PANEL+SMP DESKA
1.12	LABORÁTOR WYKOLOGE	21,77	-	P1 KERAMICKÁ DLÁŽBA	PODHLÉD GRENAMAT	POHLEDVÝ ČLT PANEL
1.13	LABORÁTOR WYKOLOGE	22,40	-	P1 KERAMICKÁ DLÁŽBA	PODHLÉD GRENAMAT	POHLEDVÝ ČLT PANEL+SMP DESKA
1.14	KUCHYŇKA	9,44	-	P2 BETONOVÁ DLÁŽBA	PODHLÉD GRENAMAT	POHLEDVÝ ČLT PANEL+SMP DESKA
1.15	VÁHOVNA	9,32	-	P1 KERAMICKÁ DLÁŽBA	PODHLÉD GRENAMAT	POHLEDVÝ ČLT PANEL+SMP DESKA
1.16	LABORÁTOR	53,00	-	P1 KERAMICKÁ DLÁŽBA	PODHLÉD GRENAMAT	POHLEDVÝ ČLT PANEL+SMP DESKA
1.17	KANCELÁŘ	12,12	-	P2 BETONOVÁ DLÁŽBA	PODHLÉD GRENAMAT	POHLEDVÝ ČLT PANEL+SMP DESKA
1.18	LABORÁTOR	18,03	-	P1 KERAMICKÁ DLÁŽBA	PODHLÉD GRENAMAT	POHLEDVÝ ČLT PANEL+SMP DESKA
1.19	BYT SPRÁVCE	45,66	-	P3 VINYL PODLAHA	SVD PODHLÉD+MALBA	POHLEDVÝ ČLT PANEL
1.20	SKLAD MATERIÁLU	13,00	-	P1 KERAMICKÁ DLÁŽBA	SVD PODHLÉD+MALBA	POHLEDVÝ ČLT PANEL+SMP DESKA
1.21	SKLAD OKLID	3,33	-	P1 KERAMICKÁ DLÁŽBA	SVD PODHLÉD+MALBA	POHLEDVÝ ČLT PANEL
1.22	VEDELEJŠÍ CHODBA	12,59	-	P2 BETONOVÁ DLÁŽBA	PODHLÉD GRENAMAT	POHLEDVÝ ČLT PANEL
1.23	SKLAD	3,64	-	P1 KERAMICKÁ DLÁŽBA	SVD PODHLÉD+MALBA	POHLEDVÝ ČLT PANEL
1.24	MECHANIKA	53,01	-	P1 KERAMICKÁ DLÁŽBA	PODHLÉD GRENAMAT	POHLEDVÝ ČLT PANEL+SMP DESKA
1.25	LABORÁTOR-ANALYTICKÉ ZK	23,99	-	P1 KERAMICKÁ DLÁŽBA	PODHLÉD GRENAMAT	POHLEDVÝ ČLT PANEL
1.26	LAB-ANALYTICKÉ ZKOUŠKY	25,74	-	P1 KERAMICKÁ DLÁŽBA	PODHLÉD GRENAMAT	POHLEDVÝ ČLT PANEL+SMP DESKA
1.27	LAB-ANALYTICKÉ ZKOUŠKY	18,25	-	P1 KERAMICKÁ DLÁŽBA	PODHLÉD GRENAMAT	POHLEDVÝ ČLT PANEL+SMP DESKA
1.28	KANCELÁŘ-ANALYTICKÉ ZK	14,18	-	P2 BETONOVÁ DLÁŽBA	PODHLÉD GRENAMAT	POHLEDVÝ ČLT PANEL
1.29	LAB-ANALYTICKÉ ZKOUŠKY	54,69	-	P1 KERAMICKÁ DLÁŽBA	PODHLÉD GRENAMAT	POHLEDVÝ ČLT PANEL+SMP DESKA
1.30	SKLAD OKLID	2,78	-	P1 KERAMICKÁ DLÁŽBA	SVD PODHLÉD+MALBA	POHLEDVÝ ČLT PANEL+SMP DESKA
1.31	TZB ŠACHTA	2,04	-	-	-	-
1.32	ŠATNA ŽENY	5,04	-	P1 KERAMICKÁ DLÁŽBA	SVD PODHLÉD+MALBA	SVD+MALBA, POHLEDVÝ ČLT PANEL
1.33	SPRCHA ŽENY	2,04	-	P1 KERAMICKÁ DLÁŽBA	SVD PODHLÉD+MALBA	KERAMICKÝ OBKLAD v. 2,5 m
1.34	WC ŽENY	4,27	-	P1 KERAMICKÁ DLÁŽBA	SVD PODHLÉD+MALBA	KERAMICKÝ OBKLAD v. 2,1 m
1.35	WC MUŽY	1,55	-	P1 KERAMICKÁ DLÁŽBA	SVD PODHLÉD+MALBA	KERAMICKÝ OBKLAD v. 2,1 m
1.36	WC MUŽY	5,16	-	P1 KERAMICKÁ DLÁŽBA	SVD PODHLÉD+MALBA	KERAMICKÝ OBKLAD v. 2,1 m
1.37	ŠATNA MUŽY	4,92	-	P1 KERAMICKÁ DLÁŽBA	SVD PODHLÉD+MALBA	SVD+MALBA, POHLEDVÝ ČLT PANEL
1.38	SPRCHA MUŽY	2,15	-	P1 KERAMICKÁ DLÁŽBA	SVD PODHLÉD+MALBA	KERAMICKÝ OBKLAD v. 2,5 m
1.39	ZKŮŠEBNÍ HALA	618,11	-	P4 LITÁ BETONOVÁ PODLAHA	-	POHLEDVÝ ČLT PANEL

UŽITÁ PLOCHA (BEZ ZKŮŠEBNÍ HALY): 698,39 m²

LEGENDA:

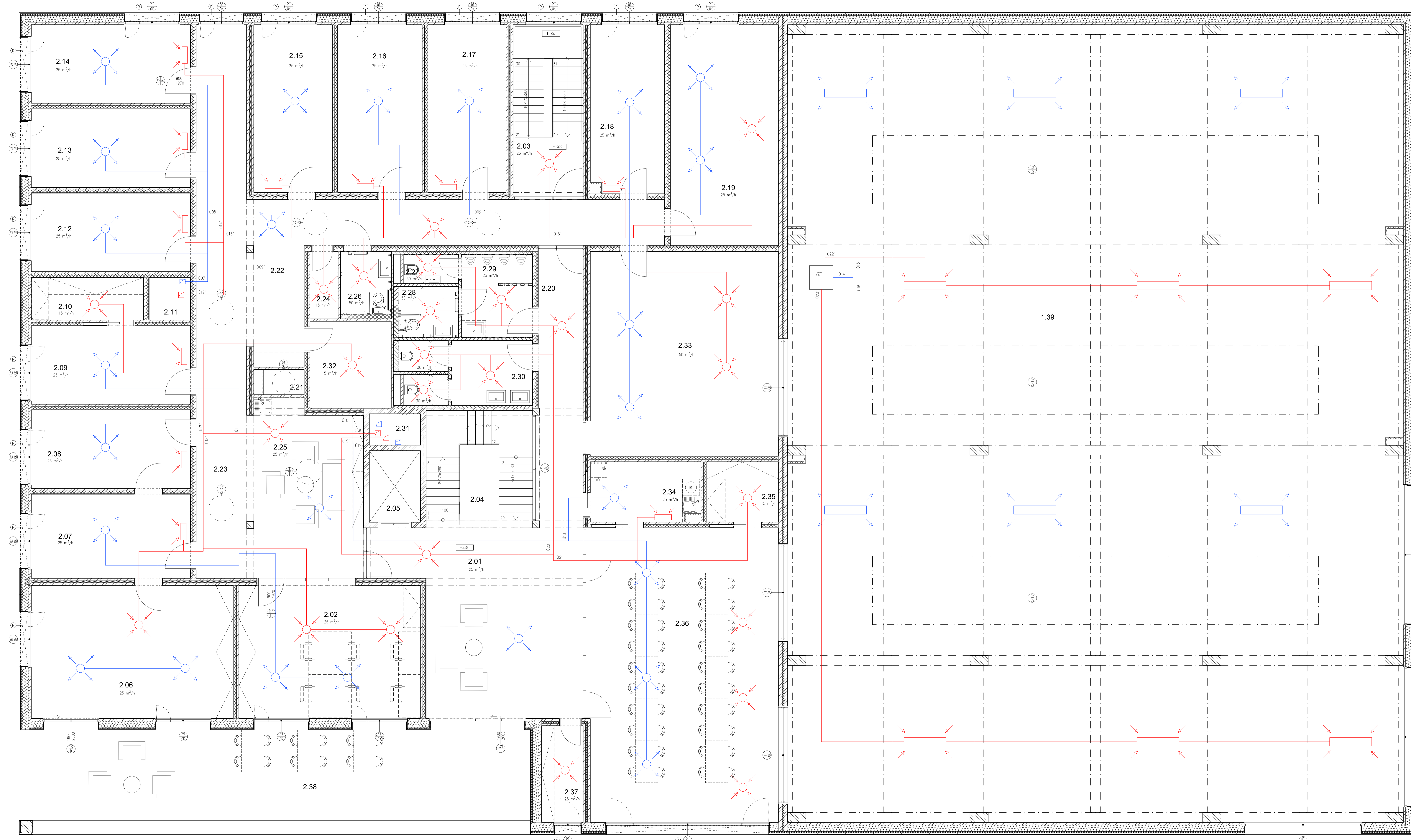


±0,000 = +361,000 m.n.m. Bpv

ZPRACOVAL: Hana Kolářová	VEDOUČÍ PRÁCE: Ing. Kamil Staněk, Ph.D.	KATEGORIE: K124	
PRÁCE: DIPLOMOVÁ PRÁCE			
PROJEKT: SÍDLO DŘEVÁŘSKÉHO ÚSTAVU			
ČÁST: D.1.4 TECHNIKA PROSTŘEDÍ STAVBY			
NÁZEV VÝKRESU: VÝKRES VZT - PŮDORYS 1. NP			

Datum: 12.03.2023  
 Měřítko: 1:50  
 Formát: A3  
 Číslo výkresu: D.14\_01

PŮDORYS 2. NP

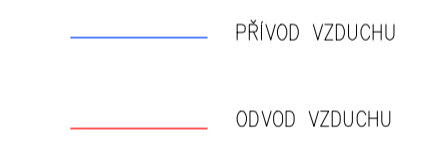


TABUĽKA MISTNOSTÍ:

02N	NAZEV MISTNOSTI	POV. PLOCHA (m <sup>2</sup> )	SVĚTLÁ VÝŠKA (m)	PODLAHA	POVRCHOVÁ ÚPRAVA-STROPY	POVRCHOVÁ ÚPRAVA-STĚNY
2.01	HALA	42,14	2,500	P2 BETONOVÁ DLÁŽBA	PODHLIED GRENAMAT	POHLEDOVÝ ČLT PANEL+SMP DESKA
2.02	KANCELÁR EXTERNISTI	31,46	2,500	P2 BETONOVÁ DLÁŽBA	PODHLIED GRENAMAT	POHLEDOVÝ ČLT PANEL
2.03	VEĽKÉ ŠCHODIŠTE	15,46	-	-	-	-
2.04	HLAVNÉ ŠCHODIŠTE	17,17	-	-	-	-
2.05	VÝTAHOVÁ ŠACHTA	4,65	-	-	-	POHLEDOVÝ BETON
2.06	REDITELNA	34,34	2,500	P2 BETONOVÁ DLÁŽBA	PODHLIED GRENAMAT	POHLEDOVÝ ČLT PANEL+SMP DESKA
2.07	SEKRETARIAT	17,40	2,500	P2 BETONOVÁ DLÁŽBA	PODHLIED GRENAMAT	POHLEDOVÝ ČLT PANEL+SMP DESKA
2.08	KANCELÁR ZÁSTUPCE	16,10	2,500	P2 BETONOVÁ DLÁŽBA	PODHLIED GRENAMAT	POHLEDOVÝ ČLT PANEL+SMP DESKA
2.09	KANCELÁR ÚČETNÍ	16,02	-	P2 BETONOVÁ DLÁŽBA	PODHLIED GRENAMAT	POHLEDOVÝ ČLT PANEL+SMP DESKA
2.10	SPISOVNA	6,26	-	P2 BETONOVÁ DLÁŽBA	PODHLIED GRENAMAT	POHLEDOVÝ ČLT PANEL+SMP PANEL
2.11	TZB ŠACHTA	2,24	-	-	-	-
2.12	KANCELÁR AUDITÓRI	16,02	-	P2 BETONOVÁ DLÁŽBA	PODHLIED GRENAMAT	POHLEDOVÝ ČLT PANEL+SMP PANEL
2.13	KANCELÁR AUDITÓRI	16,02	-	P2 BETONOVÁ DLÁŽBA	PODHLIED GRENAMAT	POHLEDOVÝ ČLT PANEL+SMP DESKA
2.14	KANCELÁR AUDITÓRI	16,02	-	P2 BETONOVÁ DLÁŽBA	PODHLIED GRENAMAT	POHLEDOVÝ ČLT PANEL+SMP DESKA
2.15	KANCELÁR AUDITÓRI	16,87	-	P2 BETONOVÁ DLÁŽBA	PODHLIED GRENAMAT	POHLEDOVÝ ČLT PANEL
2.16	KANCELÁR AUDITÓRI	18,07	-	P2 BETONOVÁ DLÁŽBA	PODHLIED GRENAMAT	POHLEDOVÝ ČLT PANEL+SMP DESKA
2.17	KANCELÁR AUDITÓRI	16,78	-	P2 BETONOVÁ DLÁŽBA	PODHLIED GRENAMAT	POHLEDOVÝ ČLT PANEL+SMP DESKA
2.18	KANCELÁR LABORATÓRE	15,89	-	P2 BETONOVÁ DLÁŽBA	PODHLIED GRENAMAT	POHLEDOVÝ ČLT PANEL
2.19	KANCELÁR LABORATÓRE	30,48	-	P2 BETONOVÁ DLÁŽBA	PODHLIED GRENAMAT	POHLEDOVÝ ČLT PANEL+SMP DESKA
2.20	CHODBA	16,88	-	P2 BETONOVÁ DLÁŽBA	PODHLIED GRENAMAT	POHLEDOVÝ ČLT PANEL+SMP DESKA
2.21	TZB ŠACHTA	1,62	-	-	-	-
2.22	KOPÍRKY, KOMPLETACE	8,75	-	P2 BETONOVÁ DLÁŽBA	PODHLIED GRENAMAT	POHLEDOVÝ ČLT PANEL+SMP DESKA
2.23	CHODBA	69,00	-	P2 BETONOVÁ DLÁŽBA	PODHLIED GRENAMAT	POHLEDOVÝ ČLT PANEL+SMP DESKA
2.24	SKLAD	2,48	-	P1 KERAMICKÁ DLÁŽBA	SVID PODHLIED+MALBA	POHLEDOVÝ ČLT PANEL
2.25	ODPOČÍNKOVÁ ZÓNA	18,00	-	P2 BETONOVÁ DLÁŽBA	PODHLIED GRENAMAT	POHLEDOVÝ ČLT PANEL+POHLEDOVÝ BETON
2.26	WC ŽENY INVALIDE	4,10	-	P1 KERAMICKÁ DLÁŽBA	SVID PODHLIED+MALBA	KERAMICKÝ OBLIKOV v. 2,1 m
2.27	WC MUŽI	2,10	-	P1 KERAMICKÁ DLÁŽBA	SVID PODHLIED+MALBA	KERAMICKÝ OBLIKOV v. 2,1 m
2.28	WC MUŽI INVALIDE	4,01	-	P1 KERAMICKÁ DLÁŽBA	SVID PODHLIED+MALBA	KERAMICKÝ OBLIKOV v. 2,1 m
2.29	WC MUŽI	7,75	-	P1 KERAMICKÁ DLÁŽBA	SVID PODHLIED+MALBA	KERAMICKÝ OBLIKOV v. 2,1 m
2.30	WC ŽENY	10,73	-	P1 KERAMICKÁ DLÁŽBA	SVID PODHLIED+MALBA	KERAMICKÝ OBLIKOV v. 2,1 m
2.31	TZB ŠACHTA	2,04	-	-	-	-
2.32	SKLAD KANCELÁRE	9,07	-	P1 KERAMICKÁ DLÁŽBA	SVID PODHLIED+MALBA	POHLEDOVÝ ČLT PANEL
2.33	CHEMICKÁ LABORATÓR	49,29	-	P1 KERAMICKÁ DLÁŽBA	PODHLIED GRENAMAT	POHLEDOVÝ ČLT PANEL+SMP DESKA
2.34	KUCHYŇKA	8,55	-	P1 KERAMICKÁ DLÁŽBA	PODHLIED GRENAMAT	POHLEDOVÝ ČLT PANEL
2.35	SKLAD	5,57	-	P1 KERAMICKÁ DLÁŽBA	SVID PODHLIED+MALBA	POHLEDOVÝ ČLT PANEL+SMP DESKA
2.36	ZASEDACÍ MISTNOSŤ	72,09	-	P2 BETONOVÁ DLÁŽBA	PODHLIED GRENAMAT	POHLEDOVÝ ČLT PANEL+SMP DESKA
2.37	ŠATNA	5,21	-	P1 KERAMICKÁ DLÁŽBA	SVID PODHLIED+MALBA	POHLEDOVÝ ČLT PANEL
2.38	VEĽKOVNÝ TERASA	60,44	-	P5 VEĽKOVNÝ KERAM. DLÁŽBA	FASÁDNI DESKA CEMENT	FASÁDNI DESKA CEMENT

UŽITNÁ PLOCHA (BEZ TERASY): 646,62 m<sup>2</sup>

LEGENDA:



±0,000 = +361,000 m.n.m. Bpv

ZPRACOVÁVA Hana Kolářová	VEDÚCI PRÁČE Ing. Kamil Staněk, Ph.D.	KATEGÓRIA K124	
PRÁČE: DIPLOMOVÁ PRÁČE			
PROJEKT: SÍDLO DŘEVÁŘSKÉHO ÚSTAVU			
ČÁST: D.1.4 TECHNIKA PROSTŘEDÍ STAVĚB			
NAZEV VÝKRESU: VÝKRES VZT - PŮDORYS 2.NP			Datum: 120903 Měřítko: 1:50 Formát: A3 Číslo výkresu: D.1.4_02