



Středoškolská technika 2022

Setkání a prezentace prací středoškolských studentů na ČVUT

Rodinný dům, dokumentace pro stavební povolení

Tereza Haudkeová

Střední průmyslová škola stavební

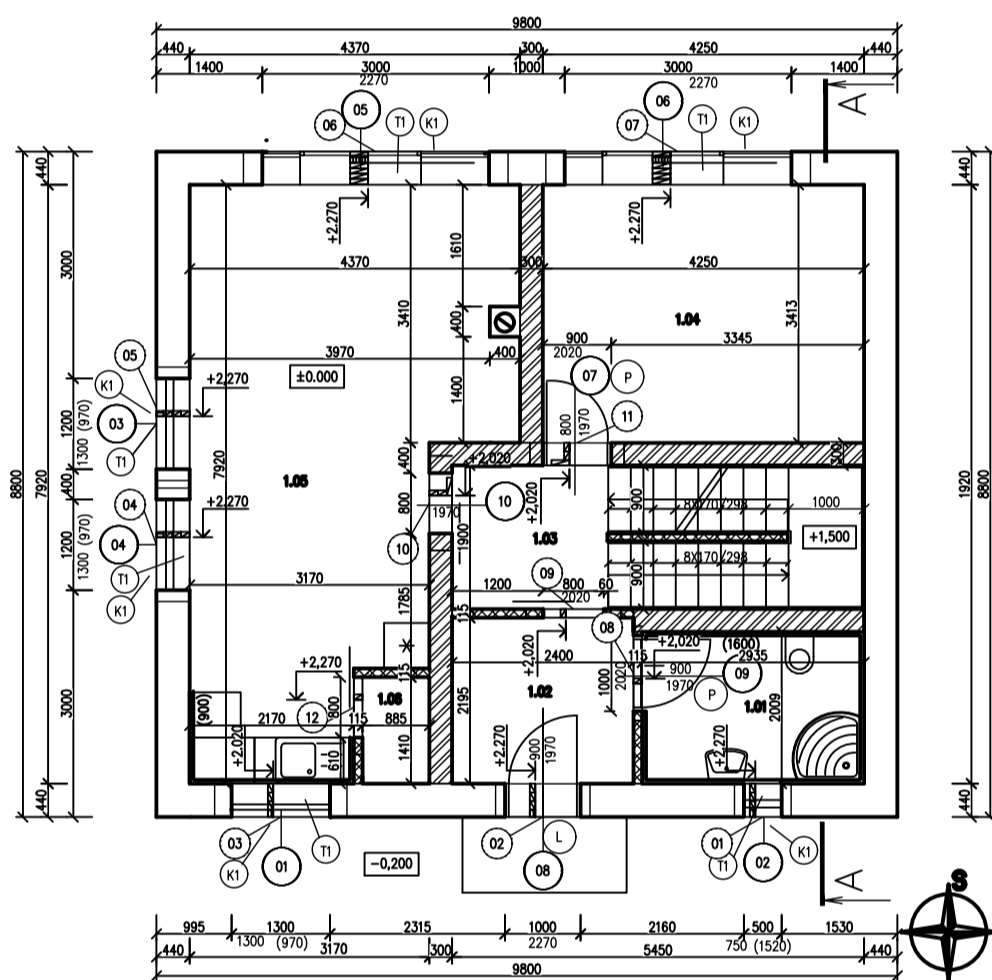
Mělník, Českobratrská 386

Dvoupatrový rodinný dům tradičního vzhledu na obdélníkovém půdoryse se sedlovou střechou. Je řešen pro 4-5 člennou rodinu. Objekt je zděný z cihel porotherm EKO - Profi . Krov dřevěný - Hambálková soustava. V 1.NP strop Porotherm z nosníků a vložek Miaoko. Příčky zděné z cihel porotherm . Schodiště železobetonové monolitické. Objekt založen na základových pasech ze železobetonu. Zastavěná plocha objektu je 86.24 m². Výška hřebene 7.470 m .

RODINNÝ DŮM



PŮDORYS 1.NP



Označení	Střecha	Počet kusů
01	1 x IZOLACE 95/71 - d.1750 + 3 x PTH KP 11,5/175	1
02	1 x IZOLACE 95/71 - d.1250 + 3 x PTH KP 11,5/125	1
03	1 x IZOLACE 95/71 - d.1500 + 3 x PTH KP 11,5/150	1
04	1 x IZOLACE 95/71 - d.1500 + 3 x PTH KP 11,5/150	1
05	1 x IZOLACE 95/71 - d.1500 + 3 x PTH KP 11,5/150	1
06	1 x PTH KP 7/350 + 1 x IZOLACE 80/238 - d.3500 + 4 x PTH KP 7/350	1
07	1 x PTH KP 7/350 + 1 x IZOLACE 80/238 - d.3500 + 4 x PTH KP 7/350	1
08	1 x PTH KP 11,5/125	1
09	1 x PTH KP 11,5/125	1
10	2 x PTH KP 11,5/125 + 1 x PTH KP 7/125	1
11	2 x PTH KP 11,5/125 + 1 x PTH KP 7/125	1
12	1 x PTH KP 11,5/125	1

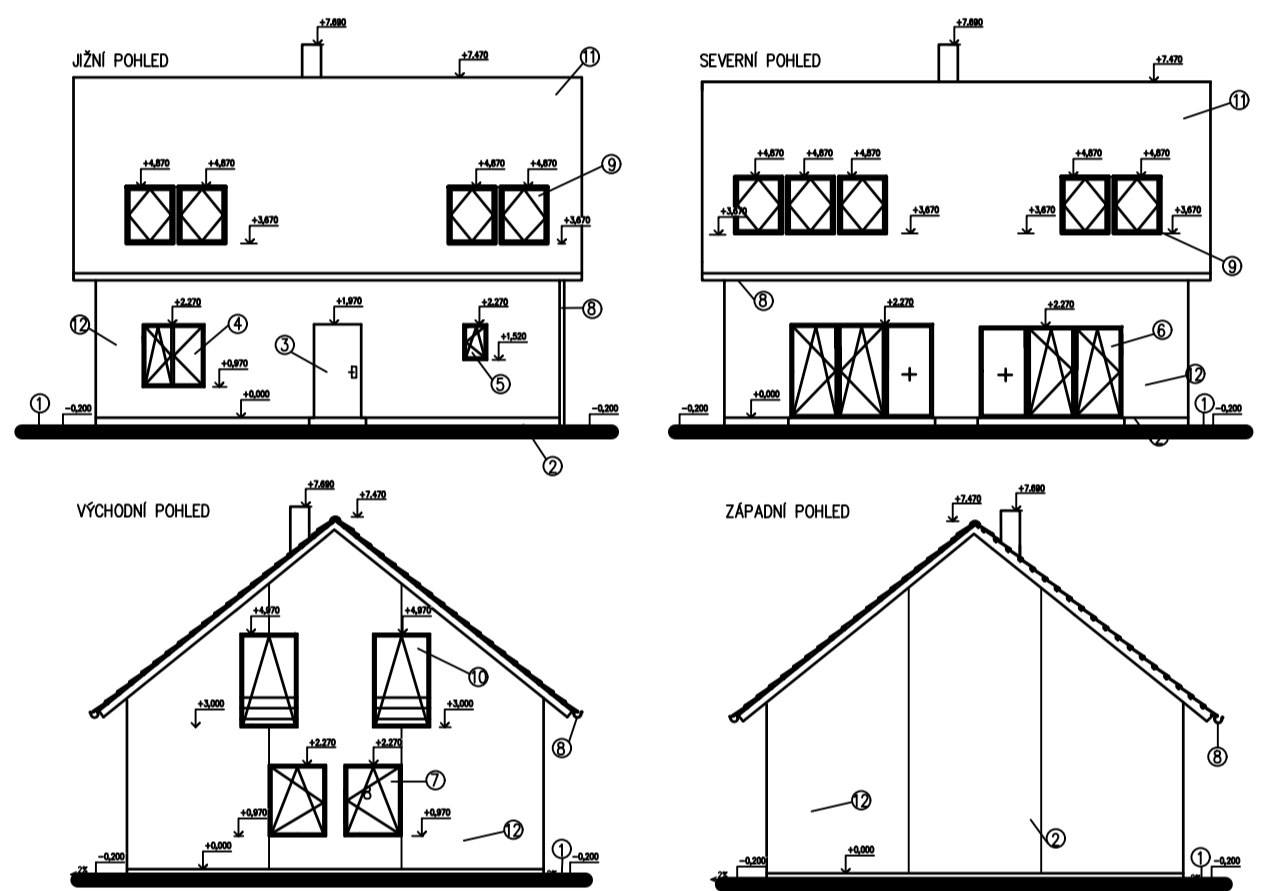
LEGENDA MATERIÁLŮ

- OBVODOVÉ ZDIVO TL.440 MM CHLA POROTHERM 44 EKO+ PROFIL - TEPELNĚIZOLAČNÍ BROUŠENÁ
- NOSNÉ ZDIVO TL. 300MM Z BLOKŮ POROTHERM 30 PROFIL BROUŠENÁ
- PŘÍČKY TL. 115 MM Z BLOKŮ POROTHERM 11,5 PROFIL BROUŠENÁ

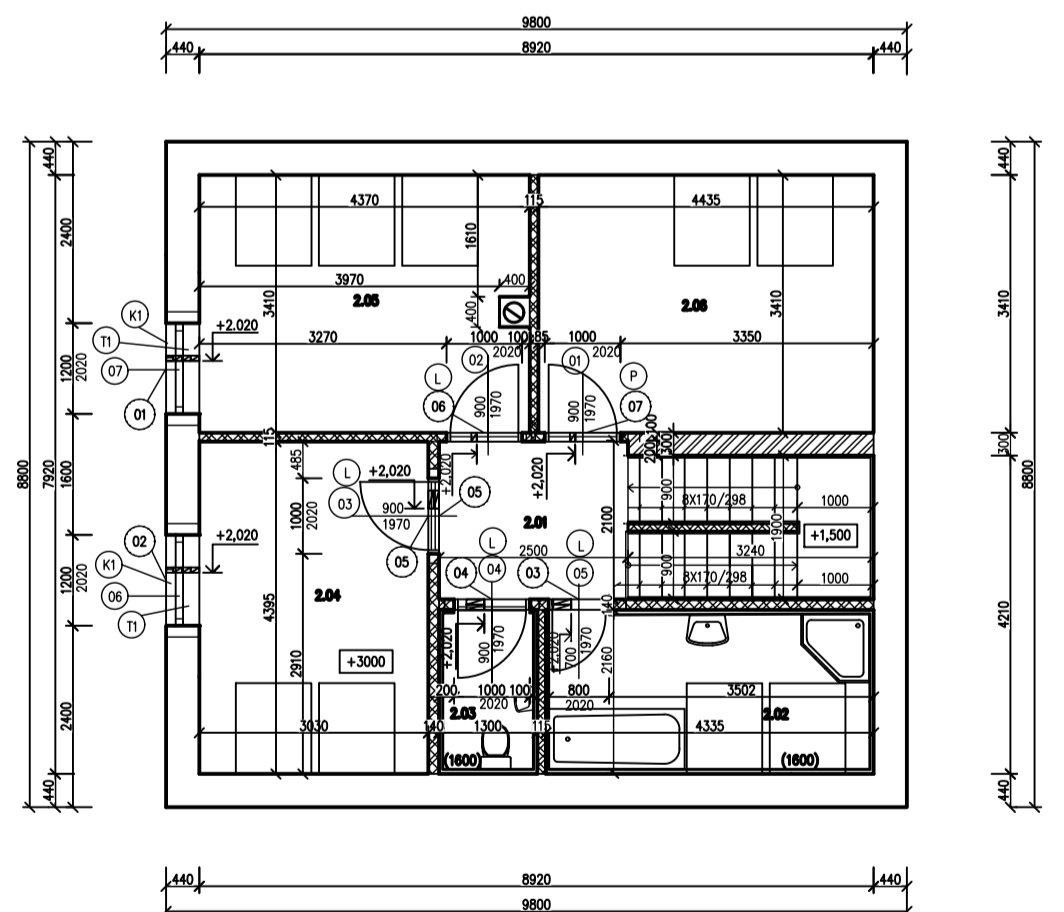
Číslo	Název	Plocha (m²)	Podoba	Střevy
1.01	WC	5,9	KERAMICKÁ DLÁŽBA	KERA, OKLAD
1.02	PŘEDSÍŇ	5,27	KERAMICKÁ DLÁŽBA	MALBA VÁPENNÁ
1.03	CHOUBA+SCHODIŠTĚ	10	DŘEVĚNÉ PALUBKY	MALBA VÁPENNÁ
1.04	PRACOVNA	14,51	DŘEVĚNÉ PALUBKY	MALBA VÁPENNÁ
1.05	KUCHYŇ+OBYTŇ	27,67	DŘEVĚNÉ PALUBKY	MALBA VÁPENNÁ
1.06	SPĚ	1,25	KERAMICKÁ DLÁŽBA	MALBA VÁPENNÁ

±0.000=0,233 m.n.m.

VYPRACOVAL: TEREZA HAUDKEOVÁ	ŠKOLNÍ ROK: 2022
NÁZEV AKCE: RODINNÝ DŮM	DATUM: 12.1.2022
FORMÁT: A2	MĚŘÍTKO: 1:50
OBSAH VÝKRESU: ŘEZ	Č. VÝKRESU: D1.1.7



PŮDORYS 2.NP



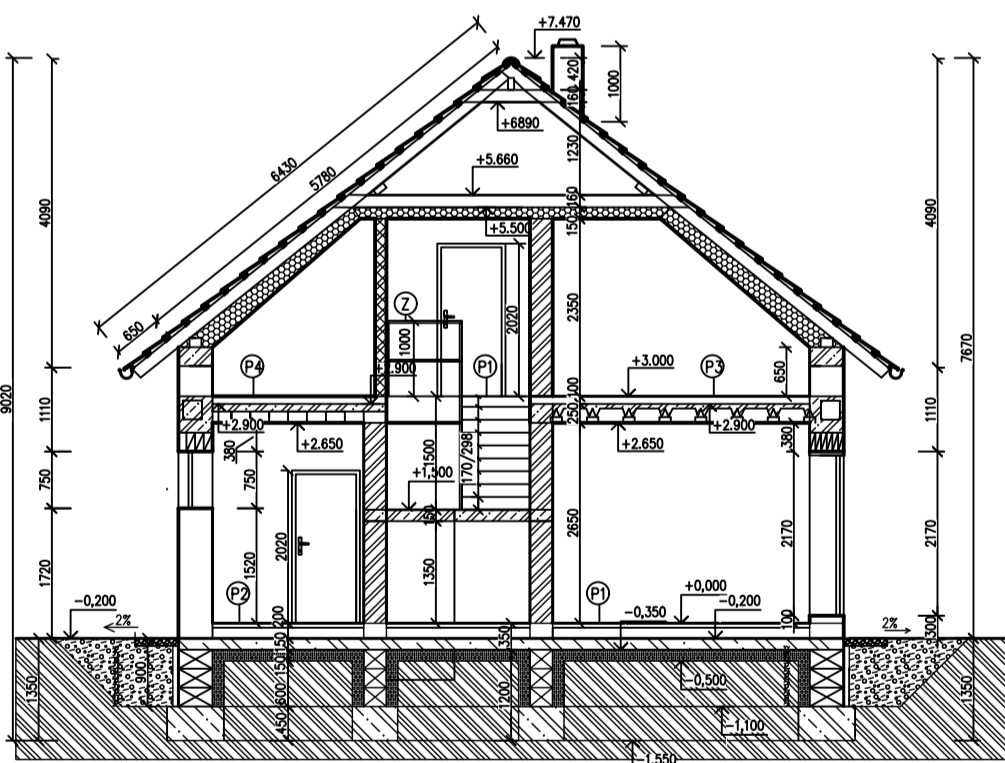
Označení	Střecha	Počet kusů
01	1 x IZOLACE 95/71 - d.1500 + 3 x PTH KP 11,5/150	1
02	1 x IZOLACE 95/71 - d.1500 + 3 x PTH KP 11,5/150	1
03	2 x PTH KP 7/125	1
04	2 x PTH KP 7/125	1
05	1 x PTH KP 14,5/125	1
06	1 x PTH KP 11,5/125	1
07	1 x PTH KP 11,5/150	1

Číslo	Název	Plocha (m²)	Podoba	Střevy
2.01	CHOUBA+SCHODIŠTĚ	11,41	DŘEVĚNÉ PALUBKY	MALBA VÁPENNÁ
2.02	KOUPELNA	9,36	KERAMICKÁ DLÁŽBA	KERA, OKLAD
2.03	WC	2,81	KERAMICKÁ DLÁŽBA	KERA, OKLAD
2.04	POKOJ 1	13,32	DŘEVĚNÉ PALUBKY	MALBA VÁPENNÁ
2.05	POKOJ 2	14,9	DŘEVĚNÉ PALUBKY	MALBA VÁPENNÁ
2.06	LOŽNICE	15,12	DŘEVĚNÉ PALUBKY	MALBA VÁPENNÁ

LEGENDA MATERIÁLŮ

- OBVODOVÉ ZDIVO TL.440 MM CHLA POROTHERM 44 EKO+ PROFIL - TEPELNĚIZOLAČNÍ BROUŠENÁ
- NOSNÉ ZDIVO TL. 300MM Z BLOKŮ POROTHERM 30 P+D NA MALTU MVC
- PŘÍČKY TL. 140MM Z BLOKŮ POROTHERM 14 P+D NA MALTU MVC
- PŘÍČKY TL. 115MM Z BLOKŮ POROTHERM 11,5 P+D NA MALTU MVC

ŘEZ



LEGENDA MATERIÁLŮ

- OBVODOVÉ ZDIVO TL.440 MM CHLA POROTHERM 44 EKO+ PROFIL - TEPELNĚIZOLAČNÍ BROUŠENÁ
- NÁSTIP
- EXTRUDOVANÝ POLYSTYREN
- ZEMINA PŮVODNÍ
- BETON S VÝZTUŽÍ-ŽELEZOBETON
- Hřiva a písek
- EXPAKOVANÝ POLYSTYREN TL. 150MM
- PŘÍČKY TL. 140MM Z BLOKŮ POROTHERM 14 P+D NA MALTU MVC
- NOSNÉ ZDIVO TL. 300MM Z BLOKŮ POROTHERM 30 P+D NA MALTU MVC
- Štánek

SKLADBA STŘEŠNÍ

SEPARAČNÍ STŘEŠNÍ KRYTINA TOMAXI FRANCOUZSKÁ 14

LAT 400MM

KONTROLNÍ PRŮSTŘEK - TOMAXI NAL TPE

STŘEŠNÍ FOLE DUV 3 - TOMAXI FOL THERMO BT

PRŮSTŘEK REKON 120MM

TEPELNÁ IZOLACE TL.150MM - MNERALM KLÁSKA

TEPELNÁ IZOLACE TL.150MM - MNERALM KLÁSKA

PAROVÁZBĚNA TL. 6MM - TOMAXI VAPOUR BRAVE

VÝZTUŽNÍ VĚSTVA 6MM

SKL. ŠIKMA 12,5MM

P2

LAMINOVANÁ PODLAHA TL.20MM

SAMONĚLAČNÍ STĚNA TL.20MM

AMFIDORTOVÁ MAZANINA TL.40MM

FOLE TL.20MM

SEPARAČNÍ VĚSTVA 6MM

EPS VĚSTVA TL.20MM

ASFAKTOVÝ PÁS 4MM

P3

LAMINOVANÁ PODLAHA TL.20MM

MREŽON TL.20MM

AMFIDORTOVÁ MAZANINA TL.40MM

SEPARAČNÍ VĚSTVA 6MM

HRBOČITÁ IZOLACE TL.20MM

EPS VĚSTVA TL.20MM

P4

KERAMICKÁ DLÁŽBA TL.20MM

SAMONĚLAČNÍ STĚNA TL.20MM

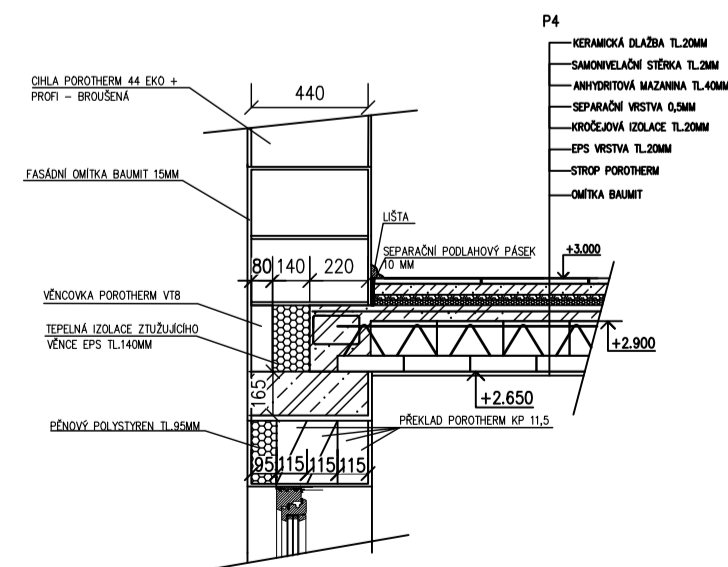
AMFIDORTOVÁ MAZANINA TL.40MM

SEPARAČNÍ VĚSTVA 6MM

PROUDĚVACÍ IZOLACE TL.20MM

STŘOP POROTHERM

OMĚTKA BAUMIT



Dvoupatrový rodinný dům tradičního vzhledu na obdélníkovém půdoryse se sedlovou střechou. Je řešen pro 4–5 členou rodinu. Objekt je zděný z cihel porotherm EKO – Profil. Krov dřevěný – Hambálková soustava. V 1.NP strop Porotherm z nosníků a vložek Miaoko. Příčky zděné z cihel porotherm. Schodiště železobetonové monolitické. Objekt založen na základových pasech ze železobetonu. Zastavěná plocha objektu je 86,24 m². Výška hřebene 7,470 m.

Název školy: SPŠS Mělník
 Jméno soutěžícího: Tereza Haudkeová
 Jméno odborného pedagoga: Ing.arch. Lenka Obstová
 Kategorie: Projekt rodinného domu

ŠKOLNÍ ROK 2022/23