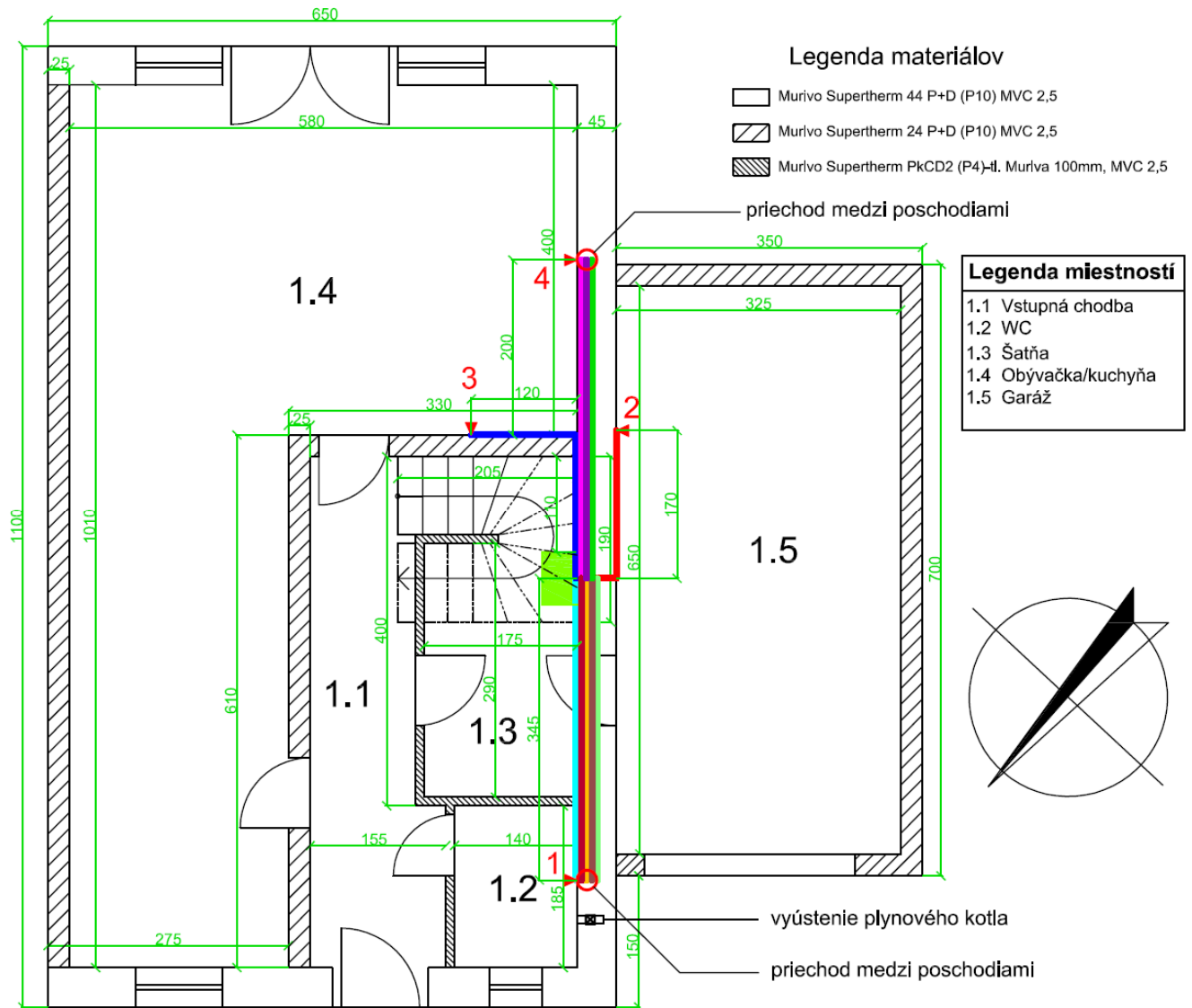


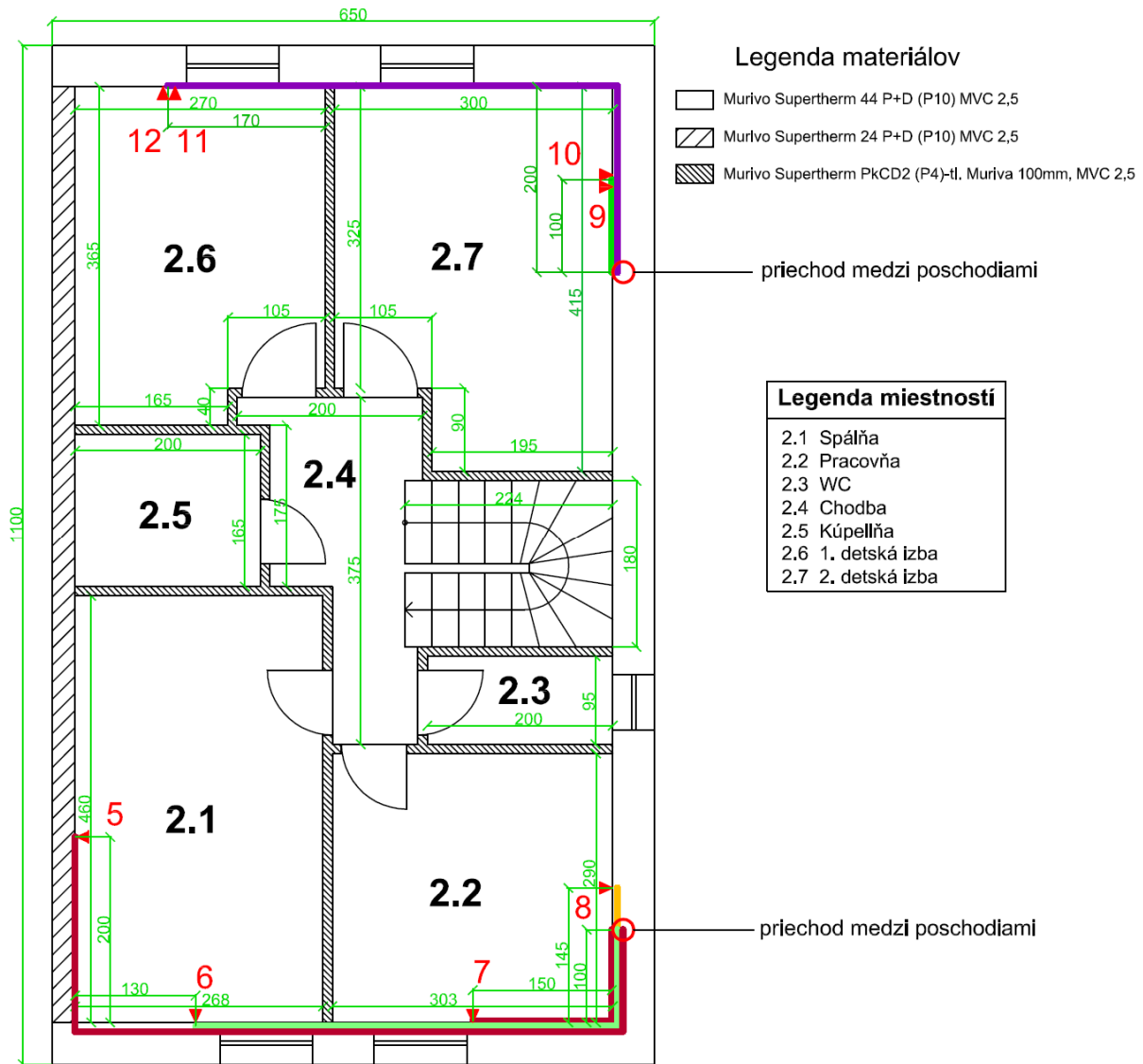
PRÍLOHY

PRÍLOHA 1 - Pôdorys 1. nadzemného podlažia so zaznačenými trasami



* Miere kót sú uvádzané v jednotkách cm

PRÍLOHA 2 - Pôdorys 2. nadzemného podlažia so označenými trasami



* Miery kôt sú uvádzané v jednotkách cm

PRÍLOHA 3 - Káblová tabuľka pre kabeláž vedenú trasami

Č. káblu	Trasa	Typ káblu	Dĺžka [cm]	Port patch panelu	Prac. oblasť	Dát. zásuvka
1	A	cat5e, UTP	665	1	WC	1
2	B	cat5e, UTP	445	6	garáž	2
3	B	cat5e, UTP	445	7	garáž	2
4	B	cat5e, UTP	445	-	garáž	-
5	C	cat5e, UTP	545	2	obývačka	3
6	C	cat5e, UTP	545	5	obývačka	3
7	C	cat5e, UTP	545	-	obývačka	-
8	D	cat5e, UTP	625	3	obývačka	4
9	D	cat5e, UTP	625	4	obývačka	4
10	D	cat5e, UTP	625	-	obývačka	-
11	E	cat5e, UTP	625	14	pracovňa	8
12	E	cat5e, UTP	625	15	pracovňa	8
13	E	cat5e, UTP	625	-	pracovňa	-
14	F	cat5e, UTP	830	12	pracovňa	7
15	F	cat5e, UTP	830	13	pracovňa	7
16	F	cat5e, UTP	830	-	pracovňa	-
17	G	cat5e, UTP	1600	16	1. detská izba	11
18	G	cat5e, UTP	1600	17	1. detská izba	11
19	G	cat5e, UTP	1600	18	1. detská izba	12
20	G	cat5e, UTP	1600	-	1. detská izba	-
21	H	cat5e, UTP	1020	19	2. detská izba	9
22	H	cat5e, UTP	1020	20	2. detská izba	9
23	H	cat5e, UTP	1020	21	2. detská izba	10
24	H	cat5e, UTP	1020	-	2. detská izba	-
25	I	cat5e, UTP	1130	10	spálňa	5
26	I	cat5e, UTP	1130	11	spálňa	5
27	I	cat5e, UTP	1130	-	spálňa	-
28	J	cat5e, UTP	1455	8	spálňa	6
29	J	cat5e, UTP	1455	9	spálňa	6
30	J	cat5e, UTP	1455	-	spálňa	-

PRÍLOHA 4 - Zapojenie prepojovacích káblov v rozvádzači

Č. káblu	Typ káblu	Dĺžka [m]	1. koniec	2. koniec
31	cat5e, UTP	0,5	Patch panel - port 1	Switch - port 1
32	cat5e, UTP	0,5	Patch panel - port 2	Switch - port 2
33	cat5e, UTP	0,5	Patch panel - port 3	Switch - port 3
34	cat5e, UTP	0,5	Patch panel - port 4	PoE injektor - IN 1
35	cat5e, UTP	0,5	Patch panel - port 5	Switch - port 5
36	cat5e, UTP	0,5	Patch panel - port 6	Switch - port 6
37	cat5e, UTP	0,5	Patch panel - port 7	PoE injektor - IN 2
38	cat5e, UTP	0,5	Patch panel - port 8	Switch - port 8
39	cat5e, UTP	0,5	Patch panel - port 9	Switch - port 9
40	cat5e, UTP	0,5	Patch panel - port 10	PoE injektor - IN 3
41	cat5e, UTP	0,5	Patch panel - port 11	Switch - port 11
42	cat5e, UTP	0,5	Patch panel - port 12	Switch - port 12
43	cat5e, UTP	0,5	Patch panel - port 13	Switch - port 13
44	cat5e, UTP	0,5	Patch panel - port 14	Switch - port 14
45	cat5e, UTP	0,5	Patch panel - port 15	PoE injektor - IN 4
46	cat5e, UTP	0,5	Patch panel - port 16	Switch - port 16
47	cat5e, UTP	0,5	Patch panel - port 17	Switch - port 17
48	cat5e, UTP	0,5	Patch panel - port 18	Switch - port 18
49	cat5e, UTP	0,5	Patch panel - port 19	Switch - port 19
50	cat5e, UTP	0,5	Patch panel - port 20	Switch - port 20
51	cat5e, UTP	0,5	Patch panel - port 21	Switch - port 21
52	cat5e, UTP	0,5	PoE injektor - OUT 1	Switch - port 4
53	cat5e, UTP	0,5	PoE injektor - OUT 2	Switch - port 7
54	cat5e, UTP	0,5	PoE injektor - OUT 3	Switch - port 10
55	cat5e, UTP	0,5	PoE injektor - OUT 4	Switch - port 14
56	cat5e, UTP	1	Router - eth 1	Switch - port 24

PRÍLOHA 5 - Osadenie portov patch panelu

Port panelu	Trasa	Prac. oblasť	Port zásuvky
1	A	WC	1A
2	D	obývačka	4A
3	C	obývačka	3A
4	C	obývačka	3B
5	D	obývačka	4B
6	B	garáž	2A
7	B	garáž	2B
8	J	spálňa	6A
9	J	spálňa	6B
10	I	spálňa	5A
11	I	spálňa	5B
12	F	pracovňa	7A
13	F	pracovňa	7B
14	E	pracovňa	8A
15	E	pracovňa	8B
16	G	1. detská izba	11A
17	G	1. detská izba	11B
18	G	1. detská izba	12C
19	H	2. detská izba	9A
20	H	2. detská izba	9B
21	H	2. detská izba	12C
22		---	---
23		---	---
24		---	---

PRÍLOHA 6 - Technická správa pre univerzálnu kabeláž

Stavba Rodinný dom v Trenčíne – mestská časť Juh II.

Miesto stavby Trenčín – Juh II., parcela č. 2316/69, okr. Trenčín

I. DISPOZIČNÉ ÚDAJE RODINNÉHO DOMU

Zastavaná plocha rodinného domu 95 m²

Počet nadzemných podlaží 2

Počet obytných miestností 5

II. DISPOZIČNÉ RIEŠENIE

Rodinný dom je situovaný v obojstrannej uličnej zástavbe typových rodinných domov, je navrhnutý ako dvojpodlažný dvojdom 5+1 pre potreby bývania 4-člennej rodiny. Pozemok, na ktorom je stavba umiestnená, sa nachádza na rovine a tomu je aj projekt prispôsobený. Podkrovie domu tvorí 2.NP. Zastrešenie dvojdomu je dreveným krovom sedlového tvaru. Stavba nie je podpivničená. Pôdorys domu tvorí takmer obdĺžnik o rozmeroch 11 x 6,5 m s pôdorysným odskočením garáže rozmerov 3,5 x 7m.

Vstup do garáže je zo severozápadnej strany priamo z miestnej komunikácie cez predzáhradku. Garáž je prevádzkovo prepojená s interiérom domu cez šatník. Hlavný vstup do rodinného domu je taktiež zo severozápadnej strany cez zádverie do kuchyne a obývacej izby. Zo zádveria je vstup do sociálneho zariadenia (WC) a šatníka, a prístup na schodište do podkrovia (2.NP). V podkroví sú 4 obytné izby, kúpeľňa a WC. Dispozícia usporiadania izieb je zrejmá z výkresovej prílohy 1 a 2.

III. KONŠTRUKČNÉ RIEŠENIE STAVBY

Základy sú prevedené z prostého betónu B20. Proti zemnej vlhkosti je ochrana hydroizolačným pásom ELASTEK 40 SPECIAL MINERAL + penetračný náter, proti premŕzaniu ochrana tepelnou izoláciou z extrudovaného polystyrénu.

Vonkajšie nosné obvodové steny sú z keramických tvaroviek SUPERTHERM 44 P+D, vnútorné nosné steny SUPERTHERM 24 P+D a vnútorné nenosné priečky SUPERTHERM PkCD2 100 mm.

Strop nad 1.NP je z keramicko-betónového nosníka JISTROP a keramických vložiek MIAKO. Strop nad podkrovím tvorí sadrokartónový podhľad zavesený na klieštinách, ktoré sú súčasťou konštrukcie krovu. Tepelnú izoláciu tvorí ISOVER ORSTROP.

Hrúbka vodorovnej nosnej konštrukcie po vrchnú vrstvu podlahy bude 36 cm a výška od nášľapnej vrstvy podlahy po strop je naprojektovaná na 260 cm.

Nášľapná vrstva podláh v prízemí a podkroví bude tvorená keramickou dlažbou a drevenými lamelami. Podlahy v hygienických zariadeniach (WC, kúpeľňa) budú taktiež keramické.

Vnútorné schodište do podkrovia je betónové, monolitické, kde budú nášľapy z drevených dosiek. Súčasťou schodiska bude drevené schodiskové zábradlie a zábradlie v 2.NP.

Na vonkajšom plášti bude omietka a tehlový obklad PENER, na sokel nad terénom bude použitá soklová omietka. Vnútorné úpravy povrchov stien budú vápenné štukové. V kuchyni a hygienických zariadeniach sa bude nachádzať keramický obklad.

IV. TECHNICKÉ VYBAVENIE, NAPOJENIE STAVBY NA DOPRAVNÚ A TECHNICKÚ INFRAŠTRUKTÚRU

Súčasťou tejto stavby je napojenie na komunikáciu vedúcu súběžne so stavebným pozemkom. Príjazdová cesta ku garáži je navrhnutá v šírke 3m a bude zo zámkovej dlažby. Inžinierske siete vedú v spomínanej komunikácii, poprípade pozdĺž nej. V týchto miestach bude prevedené napojenie na telekomunikačnú sieť a prípojky elektrickej energie, plynu, vody a kanalizácie boli pripravené pri kladení hlavných programov vyvedením až na vlastný stavebný pozemok.

Vykurovanie je zabezpečené plynovým kotlom umiestneným v sociálnom zariadení v 1. nadzemnom podlaží.

Univerzálna kabeláž

Dátové zásuvky

Všetky dátové zásuvky v stavbe budú vo výške 40cm od podlahy. Všade budú použité zásuvky s dvoma konektormi RJ45. Tam, kde ostane konektor nezapojený, bude záslepka. Zásuvky sú zabudované v stene na konci každej trasy v pracovnej oblasti. V detských izbách sa budú montovať po 2 zásuvkách vedľa seba.

Rozvádzač

Rozvádzač bude umiestnený v šatni na nosnej stene pod schodmi, ktorá je spoločná s garážou. Od nášľapnej vrstvy podlahy po spodnú stranu rozvádzača bude 128 cm miesta. Vrchná strana bude vo výške 180cm nad podlahou. Od rohu pod schodmi po ľavú stranu rozvádzača bude 110 cm (viď príloha 1). Telo rozvádzača bude pripevnené na stenu štyrmi skrutkami s rozpernými kotvami.

Trasy

Trasy budú realizované a vedené v stenách cez husie krky s vonkajším priemerom 40 cm. Z šatne povedie celkovo 10 trás, v ktorých bude viesť dohromady 41 káblov. Ku dĺžke každého káblu uvedenej v tabuľke XXX som pridal 80cm, aby káble dosiahli až k vstupným portom patch panelu v dátovom rozvádzači.

Trasy *A, E, F, I, J* začínajú 10 cm nad vrchnou stranou rozvádzača a pokračujú spoločne vo výške 230 cm nad podlahou až do WC nad dátovú zásuvku kotla. Tam sa trubica trasy *A* ohýba smerom dole k zásuvke a ostatné trubice idú hore a prechádzajú cez podlahu do pracovne. Priechody medzi podlažiami budú vyvrtané na miestach označených červeným kruhom na prílohách 1 a 2. Zvyšné trasy vystupujú z podlahy do výšky 40 cm, kde sa znova rozdeľujú. Trasa *E* zahýba doľava v smere výstupu a vedie 45 cm k zásuvke pre TV a telefón. Trasy *F, I, J* sa ohýbajú doprava v smere výstupu, v rohu sa znova zatáčajú a idú spoločne 150 cm. Tam končí trasa *F* v dátovej zásuvke pre 2 PC. *I* a *J* vedú do spálne cez stenu, *I* vyúsťuje 138 cm za stenou do zásuvky pre 2 PC a *J* za rohom pokračuje ešte 200 cm k zásuvke pre TV a telefón.

Trasa *B* začína taktiež 10 cm nad rozvádzačom a ide priamo cez stenu. Pokračuje vo výške 190 cm doľava ďalších 170 cm, kde sa ohýba smerom dole a vedie do zásuvky pre PC a telefón.

Trasy *C, D, G* a *H* vychádzajú z rozvádzača zo spodnej strany 10 cm pod ním. Ohýbajú sa až pri podlahe, keďže ďalej povedú popod schodmi do obývačky. Za stenou vedú hore do výšky 40 cm, kde sa rozdeľujú. *C* točí doľava ku dverám z chodby a končí v zásuvke pre PC a telefón. Trasy *D, G, H* vedú po stene v smere od rozvádzača 200 cm, tam *D* ústi do zásuvky pre PC a TV, zvyšné dve sa točia nahor a prechádzajú stropom do 2. detskej izby. Tam vedú do výšky 40 cm a točia smerom na stenu s oknami. Po 100 cm trasa *H* vyúsťuje do dvoch dátových zásuviek pre 2 PC a TV. Posledná trasa *G* ide okolo rohu a pokračuje cez stenu do 1. detskej izby. Za stenou vedie 170 cm do dvoch zásuviek pre 2 PC a TV.