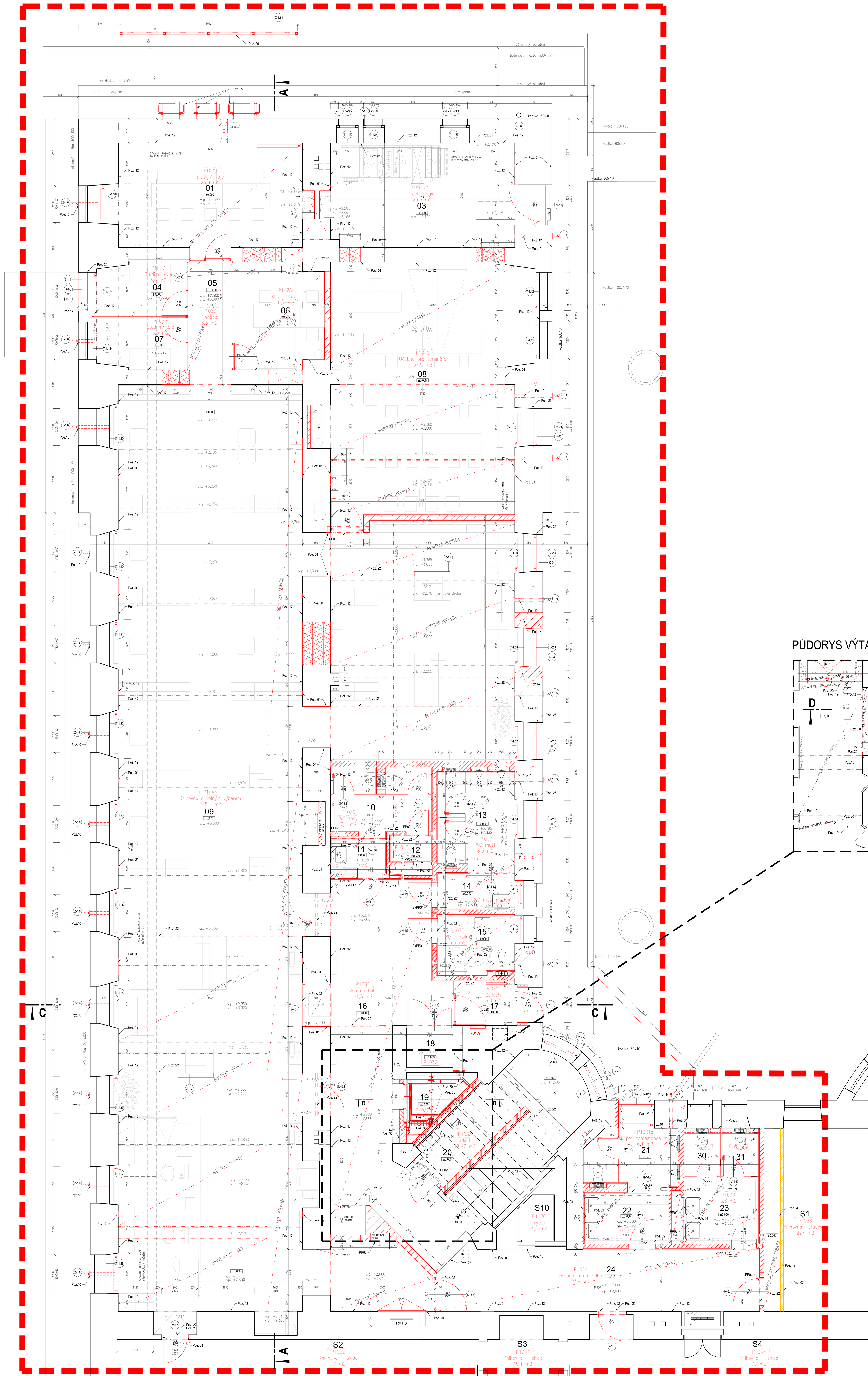
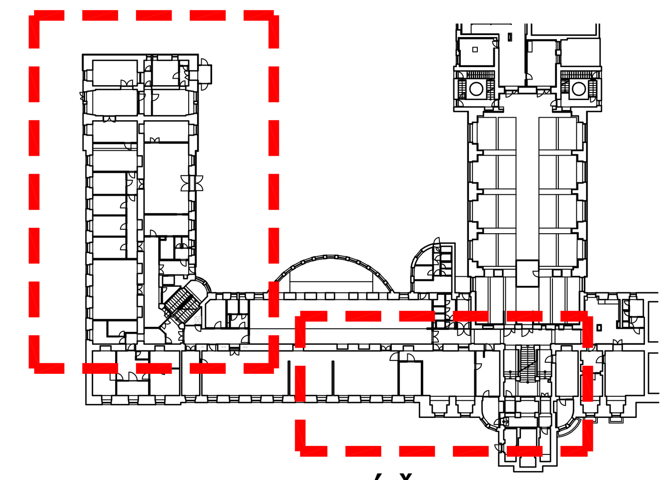
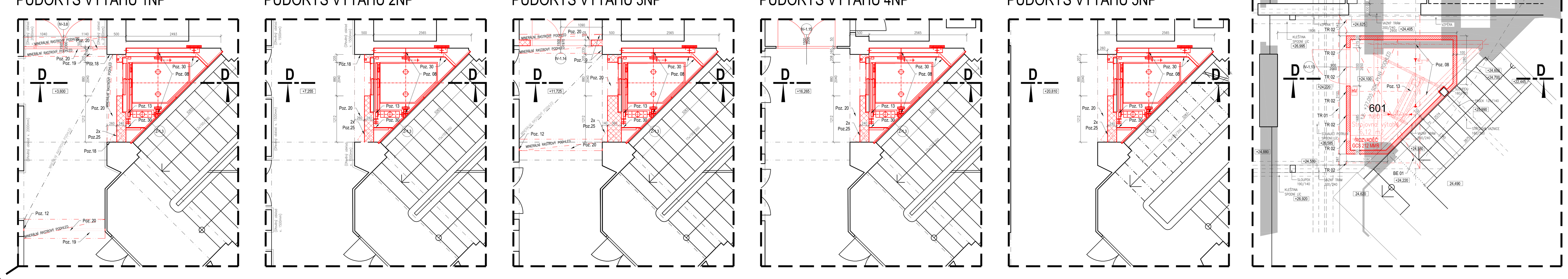
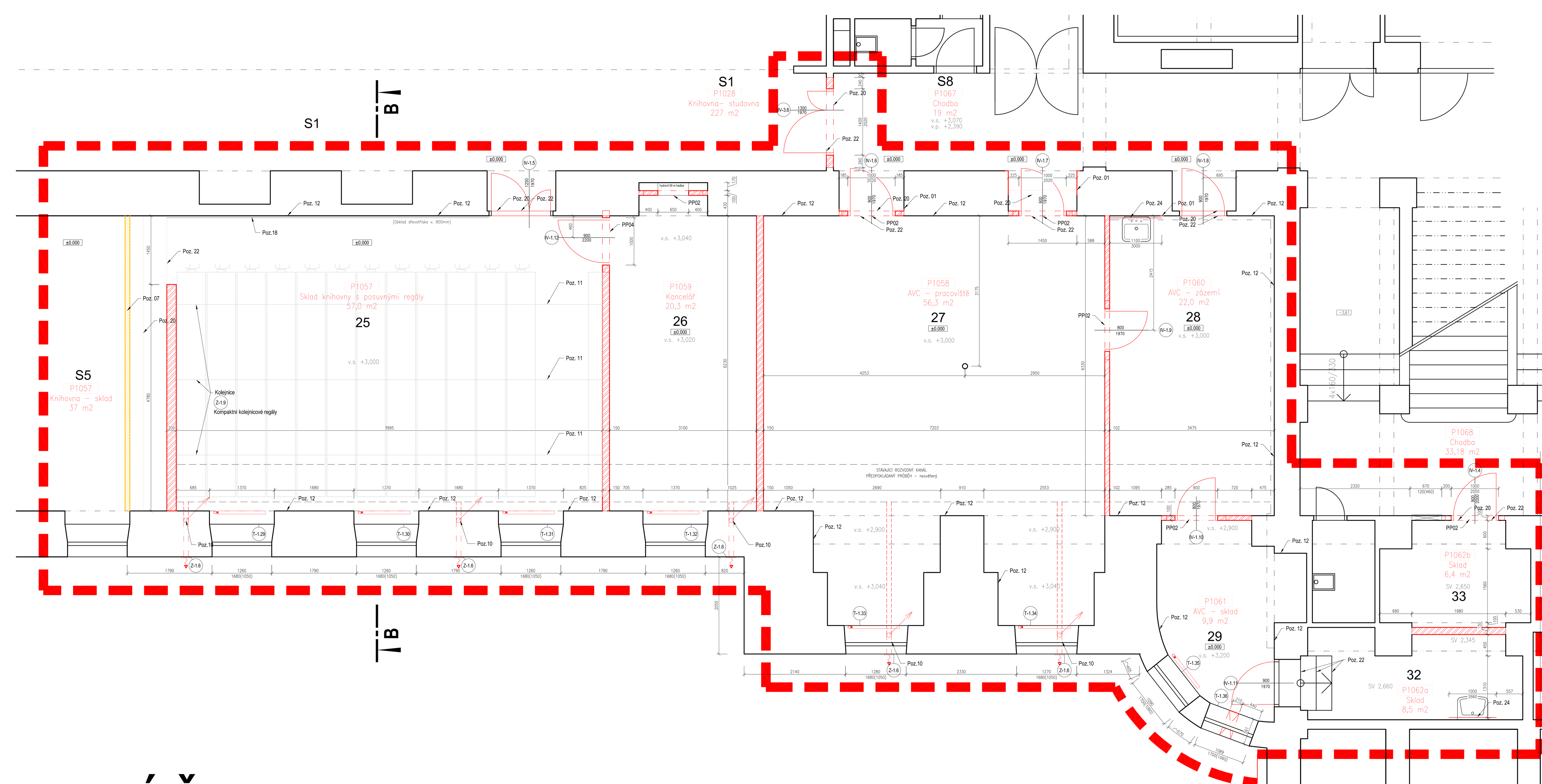


VÝŘEZ A







VÝŘEZ B

VÝPIS PŘEKLADŮ A OCELOVÝCH NOSNÍKŮ A RÁMŮ

OZNAČENÍ	NÁZEV	ROZMĚRY ŠxVxD [mm]	MAXIMÁLNÍ SVĚTLOST OTVORU [mm]	MAXIMÁLNÍ VÝPOČTOVÉ ZATÍŽENÍ (vč. vlastní tíhy) qd v [kN/m]	POČET [ks]
PP01	plochý porobetonový překlad	150 x 124 x 1300	900	6,1 - při nadezdění výšky 125 mm	10
PP02	nenosný porobetonový překlad	100 x 249 x 1250	1010	-	12
PP03	nosný porobetonový překlad	300 x 249 x 1300	900	23	1
PP04	nenosný porobetonový překlad	150 x 249 x 1250	1010	-	2
PP05	nosný porobetonový překlad	200 x 249 x 1500	1100	21	1
PP06	nosný porobetonový překlad	200 x 249 x 1300	900	23	1

Ocelové nosníky a rámy jsou součástí samostatného výkresu ve stavebně konstrukční části.

VÝPIS ŘEZIVA A TESAŘSKÝCH VÝROBKŮ

OZNAČENÍ	NÁZEV	PRŮŘEZ [mm]	DÉLKA [mm]	MNOŽSTVÍ [ks] / [m²]
TR 01	dřevěný trám	190x140	4500	1 ks
TR 02	dřevěný trám	80x80	2500	7 ks
BE 01	bednění z dřevěných desek	25x150	1250	9 m²

Pro veškeré dřevěné prvky bude použito smrkové středové řezivo, nehoblované, naimpregnované ochrannými prostředky proti organickým škůdců, hnilobě, houbám, apod.

POZNÁMKY

Poz. 01 Zapravení povrchu stěny po vybourání stávajících konstrukcí, povrch této omítky musí být stejné zrnitosti jako stávající navazující omítkové plochy

Poz. 02 Po vybourání příček okolo instalačního jádra na celou výšku patra budou instalace provizorně přichyceny pomocnými konstrukcemi,po vybudování nových příček, budou trvale instalace kotveny do těchto nových příček.

Poz. 03 Revizní instalační dvířka 600/600mm, požární odolnost EI30, konstrukce z hliníkových svařovaných profilů, v provedení se skrytým rámečkem fixním i rámečkem dvířek, materiál povrchu dvířek musí být stejný jako navazující povrch materiálů obkladů, povrchy dvířek a navazujících obkladů budou zalícovány tak aby dvířka nevyčnívala před stěnu, v zavřené poleze je křídlo drženo dvojčinným tlačným zámkem - první stlačení uvolní druhé stlačení zamkne křídlo dvířek. Viz. Výpisy zámečnických výrobků Z-1.11.

Poz. 04 Stávající šachta / komín s neověřeným průběhem ústící do stávajícího rozvodného kanálu v základech

Poz. 05 Venkovní kondenzační jednotka Viz. část Chlazení

Poz. 06 Treláž - ocelový rám s nerezovou síťovou výplní pro popínavé rostliny kotven do betonových patek v zemi - podrobněji viz Zámečnické výrobky

Poz. 07 Provizorní prachotěsná příčka - viz. Půdorys - bourací práce - Poznámky - BP23

Poz. 08 Ocelová nosná konstrukce výtahu - viz. Stavebně konstrukční řešení, bude dopřesněna na základě výběru konkrétního dodavatele výtahu.

Poz. 09 Spojení větraných dutin pod podlahovými konstrukcemi ve vybourané drážce, propojení bude tvořeno stejně jako navazující větrané dutiny - součást odvětrání systému na snížení vlhkosti podloží stavby.

Poz. 10 Odvětrání systému na snížení vlhkosti podloží stavby, plastové potrubí KG DN100, vyústěné na fasádě obaleno 10mm mirelonu pod spodním lícem stropní konstrukce/pod parapetem okna (viz pohledy), opatřené protidešťovou kovovou mřížkou (dále viz. Výpisy zámečnických výrobků Z-1.6) a síťkou proti hmyzu odolných vůči popvětrnostním podmínkám a korozi v barvě fasády (podrobněji viz Technická zpráva).

Poz. 11 Základové pasy kolejnic posuvných regálů - podrobněji viz Stavebně-konstrukční část

Poz. 12 Odvětrání paty zdi - plastové tvarové nopové desky s výškou nopu 20mm, tl. materiálu 1,5mm, v úrovni podlahy zakončeny pod soklíkem. Vzniklá vzduchová dutina bude odvětrána kovovou mřížkou integrovanou do soklíku (Z-1.5) Rozsah dle výkresu podlah. Přesný způsob provedení viz příslušný detail.

Poz. 13 Technologie výtahu - technologie a s ní spojené úpravy stávajících, bouraných a navrhovaných konstrukcí bude dopřesněna na základě výběru konkrétního dodavatele výtahu.

Poz. 14 Dozdění parapetu, ostění, či otvoru z plných pálených cihel P20 na maltu MVC P10 - z vnitřní strany viz povrchové úpravy v interiéru. Z venkovní strany bude dozdívka upravena přesně dle navazujících fasádních ploch ve stejném členění profilaci a struktuře. Budou požity stejné omítkové a materiálové směsi jako na stávajících navazujících plochách. Pro tento účel musí být provedeny odborné posudky, rozbor a návrh složení fasádních materiálů a to firmou odsouhlasenou Ústavem památkové péče. Tyto posudky, rozbory a návrhy jsou součástí dodávky stavby. Výsledné navrhnuté řešení musí být odsouhlaseno generálním projektantem stavby.

Poz. 15 Prohlubeň výtahové šachty, železobetonová vana obalená povlakovou hydroizolací z asfaltových pásů, krytých extrudovaným polystyrenem - podrobněji viz. skladby konstrukcí a Stavebně-konstrukční řešení

Poz. 16 Nový nátěr portálu a vstupních dveří stávajícího výtahu v 1PP, nátěr bude proveden syntetickou barvou na kov se zvýšenou odolností proti otěru v takovém počtu vrstev, který zajistí dokonalé překrytí podkladních vrstev a zaručí jednolitou plochu v požadovaném odstínu RAL 9007. Součástí provedení nátěru bude i příprava podkladu obroušení starého nátěru, provedení základového nátěru a jiných potřebných postupů nutných k provedení nátěru. Rovněž musí být zajištěna ochrana nenatíraných povrchů před jejich ušpiněním. Rozsah těchto prací bude omezen pouze na vnější a viditelný povrch konstrukce portálu a dveří výtahu.

Poz. 17 Oprava stávajících revizních dvířek - v rámci stavby dojde k opravě poškozených stávajících revizních dvířek (narovnání křídel, nový nátěr, oprava zámku, apod.), předpokládaný rozsah 10ks.

Poz. 18 Zapravení stávajícího obkladu stěn z desek na bázi dřeva u styku s nově navrhovanými konstrukcemi a to včetně nosného roštu a zalištování. K úpravě bude použit stejný materiál (lišty desky, kotvení), ze kterého je upravovaný obklad.

Poz. 19 Úprava stávajícího podhledu u styku s nově navrhovanými konstrukcemi a to včetně nosného roštu. K úpravě bude použit stejný materiál, ze kterého je upravovaný podhled.

Poz. 20 Zapravení nášlapných vrstev podlahových konstrukcí v místech bouraných a nově navrhovaných konstrukcí. Zapravení bude provedeno ze stejných materiálů z jakých jsou navazující podlahové plochy. Podrobněji viz. skladby podlah.

Poz. 21 Styk navazujících ploch SDK konstrukcí na omítky konstrukcí zděných, které jsou v jedné rovině, musí být ošetřen tak, aby nedocházelo k praskání a vzniku trhlin speciálním pružným tmelem a páskou (součástí dodávky SDK konstrukcí).

Poz. 22 Rozhraní podlah - ukončovací a přechodové lišty, spádový klín, schodové hrany a dilatační lišty.

Poz. 23 Zařízení VZT - podrobněji viz. příslušná část PD

Poz. 24 Omyvatelný a otěruvzdorný bílý vnitřní nátěr s vysokou bělostí a výbornou kryvostí, propustný pro vodní páry, použití pro omítky a sádrokartonové desky ve vnitřních prostorech, složení - vodná suspenze titanové běloby, mletého vápence, dalších plniv a organické disperze s přídavkem aditiv. Báze Z a Z2 neobsahují titanovou bělobu, technické parametry - bělost (% BaSO4): min. 90, objemová hmotnost (kg/l): 1,46, odolnost proti mytí a drhnutí (cykly): min. 5000, přídržnost na betonu (MPa): 1,78, ekvivalentní dif. tloušťka sd (m): 0,02, obsah těkavých látek (%): 42,5, vydatnost - 7-11 m²/kg v jedné vrstvě. Vydatnost závisí na typu podkladu. příprava podkladu - podklad pro nátěr musí být soudržný, nelze použít na stěny, ze kterých v důsledku vzlínání nebo prosakování vlhkosti odpadává nátěr nebo omítka. Nové omítky musí být vyzrálé min. 28 dní Před vlastním malováním zbavíme stěny i sádrokartonové desky prachu, silnější vrstvy starých nátěrů oškrábeme, případné mastnoty omyjeme mýdlovým roztokem. Nové stěny, sádrokartonové desky a slabší vrstvy starých nátěrů penetrujeme (zpevníme) Primalex Hloubkovou penetrací nebo Primalex Univerzální penetrací podle návodu k použití. Ředění - 1. vrstva - 1 obj. díl nátěru: 0,1 - 0,3 dílů vody dle savosti podkladu; 2. vrstva - 1 obj. díl nátěru: max 0,2 dílů vody dle savosti podkladu

Poz. 25 Revizní instalační dvířka 600/600mm, konstrukce z hliníkových svařovaných profilů, v provedení se skrytým rámečkem fixním i rámečkem dvířek, konstrukce bude opatřena práškovou barvou ve stejném odstínu jako barva malby prováděné na navazujících plochách, materiál povrchu dvířek musí být stejný jako navazující povrch materiálů podhledů a stěn (tedy SDK), konstrukce dvířek bude kotvena do nosného rastru SDK konstrukcí, který bude pro tento účel upraven, povrchy dvířek a navazujících obkladů budou zalícovány tak, aby dvířka nevyčnívala před stěnu, v zavřené poleze je křídlo drženo dvojčinným tlačným zámkem - první stlačení uvolní druhé stlačení zamkne křídlo dvířek. Umístění dvířek bude upřesněno na základě přesné polohy zařízení nad podhledem, finální umístění musí odsouhlasit generální projektant přímo na stavbě. Viz. Výpisy zámečnických výrobků Z-1.10.

Poz. 26 Úprava zapravení okenních ostění na fasádě - provedení dle popisu Poz. 14 a popisu úprav fasády v Technické zprávě.

Poz. 27 Stavební předěl nad podhledem - tl. 100 mm nosná konstrukce z ocelových profilů sloužících i pro kotvení a stabilizaci dveří a příček pod podhledem. Opláštěná z obou stran 1x sádrokartonovými deskami WHITE s vloženou akustickou izolací z minerální vlny tl. 50mm. V pohledových plochách upravena přetmelením, zabroušením a malbou.

Poz. 28 Stavební předěl nad podhledem s požární odolností EI 45 DP1 - provedení viz. Poz. 27, objemová hmotnost izolace musí být větší nebo rovna 75kg/m3, musí mít reakci na oheň A1 podle ČSN EN 13501-1, s bodem tavení vláken vyšším než 1000°C.

Poz. 29 Svislá stěna / boční zakončení podhledu - z desek SDK WHITE tl. 12,5 mm na ocelovém pozinkovaném tenkostěnném roštu, který je konstrukčně propojen s konstrukcí podhledu, upravena přetmelením, zabroušením a malbou.

Poz. 30 Stěna instalačních šachet v šachtě výtahové - konstrukce je tvořena rastrem ocelových tenkostěnných pozinkovaných profilů, které budou přikotveny k stávajícím zděným či nově navrženým ocelovým konstrukcím. Tento rastr je opláštěn ze strany výtahové šachty 1x sádrokartonovými deskami WHITE tl. 12,5 mm, přišroubovanými speciálními šrouby do ocelové konstrukce. Po obvodu budou příčky kotveny do stávajících přilehlých zděných konstrukcí.

- Před výškovým vytyčením úrovní podlah a před jejich provedením je nutné ověřit výšky stávajících podlah místností na které nově navrhované podlahy navazují, ověření bude provedeno geodetickým výškovým zaměřením stávajících podlah, které musí být předáno generálnímu projektantovi, který případné nesrovnalosti s původním předpokladem zapracuje do projektové dokumentace.

POZNÁMKA

v.s. výška stropu - výška místnosti od horní hrany podlahy po spodní hranu stropu.

v.p. výška podhledu - výška volného prostoru místnosti od horní hrany podlahy po spodní hranu podhledu.

LEGENDA KONSTRUKCÍ

- vymezení řešeného prostoru
- stávající konstrukce
- bourané konstrukce
- navrhované konstrukce
- sádrokartonové konstrukce
- zdivo z bílých porobetonových tvárnic na speciální tenkovrstvou maltu doporučenou výrobcem tvárnic
- zdivo nosné z cihel plných pálených o rozměrech 290 x 140 x 65 mm, pevnosti P20, na maltu MC P10
- železobeton

LEGENDA STÁVAJÍCÍCH MÍSTNOSTÍ

č. m.	č.m. dle metodiky grafického zpracování	název místnosti	plocha [m2]
S1	P1028	Knihovna - studovna	227
S2	P1052	Knihovna - sklad	76
S3	P1054	Knihovna - sklad	15,1
S4	P1057	Knihovna - sklad	75
S5	P1057	Knihovna - sklad	37
S8	P1067	Chodba	19
S10	P1070	Výtah	4,4

LEGENDA NAVRHOVANÝCH MÍSTNOSTÍ

číslo místnosti	č.m. dle metodiky grafického zpracování	název místnosti	plocha [m2]	povrch stěn	povrch stropu	povrch podlahy
01	P1079	Studijní kóje	23,9	omítka	omítka/minerální rastrový podhled	PVC (NP2.1)
02		neobsazeno				
03	P1074	Technologie	23,6	omítka	omítka	kreativní cementová stěrka (NP1.2)
04	P1077	Studijní kóje	5,6	omítka	omítka	PVC (NP2.1)
05	P1080	Chodba	6,3	omítka	minerální rastrový podhled	PVC (NP2.1)
06	P1078	Studijní kóje	10,7	omítka	minerální rastrový podhled	PVC (NP2.1)
07	P1076	Studijní kóje	5,5	omítka	omítka	PVC (NP2.1)
08	P1075	Učebna pro semináře	57,5	omítka	omítka	PVC (NP2.1)
09	P1045	Knihovna s volným výběrem	268,1	omítka	omítka/SDK plný podhled/akustický podhled	PVC (NP2.1)/ dřevěná třívrstvá podlaha (NP3.1)
10	P1039	WC ženy	7,1	obklad z kompaktních desek tl.6mm	SDK plný podhled	kreativní cementová stěrka (NP1.1)
11	P1038	WC ženy - předsíň	2,4	nátěr viz. Poz 24/obklad z kompaktních desek tl.6mm	SDK plný podhled	kreativní cementová stěrka (NP1.1)
12	P1040	Místnost pro ohřívač vody	1,3	obklad z kompaktních desek tl.6mm	SDK plný podhled	kreativní cementová stěrka (NP1.1)
13	P1037	WC muži	8,9	obklad z kompaktních desek tl.6mm/omítka	SDK plný podhled	kreativní cementová stěrka (NP1.1)
14	P1036	WC muži předsíň	3,6	obklad z kompaktních desek tl.6mm/omítka	SDK plný podhled	kreativní cementová stěrka (NP1.1)
15	P1035	WC imobilní	5,5	obklad z kompaktních desek tl.6mm/omítka	SDK plný podhled	kreativní cementová stěrka (NP1.1)
16	P1032	Vstupní hala	41,5	omítka/obklad z kompaktních desek tl.6mm	SDK plný podhled	kreativní cementová stěrka (NP1.1)
17	P1034	Závětří	3,0	omítka/obklad z kompaktních desek tl.6mm	omítka	kobercová čistící zóna (NP4.1)
18	P1032a	Technologie	2,1	omítka	omítka	kreativní cementová stěrka (NP1.1)
19	P1032b	Výtahová šachta	3,1	nerez / sklo	nerez	protiskluzné pvc
20	P1033	Úkid	18,47	nátěr viz. Poz 24/omítka	omítka	kreativní cementová stěrka (NP1.1)
21	P1031a	WC pro zaměstnance muži	6,1	obklad z kompaktních desek tl.6mm	SDK plný podhled	kreativní cementová stěrka (NP1.1)
22	P1031	WC pro zaměstnance muži - předsíň	4,9	nátěr viz. Poz 24/ obklad z kompaktních desek tl.6mm	SDK plný podhled	kreativní cementová stěrka (NP1.1)
23	P1030	WC pro zaměstnance ženy - předsíň	5,6	obklad z kompaktních desek tl.6mm	SDK plný podhled	kreativní cementová stěrka (NP1.1)
24	P1029	Propojovací chodba	23,9	omítka/obklad z kompaktních desek tl.6mm	SDK plný podhled	kreativní cementová stěrka (NP1.1)
25	P1057	Sklad knihovny s posuvnými regály	57,0	omítka	omítka	PVC (NP2.1)
26	P1059	Kancelář	20,3	omítka	omítka	PVC (NP2.1)
27	P1058	Audiovizuální centrum (AVC) - pracoviště	56,3	omítka	omítka	PVC (NP2.1)
28	P1060	Audiovizuální centrum (AVC) - zázemí	22,0	omítka/nátěr za umyvadlem viz. Poz 24	omítka	PVC (NP2.1)
29	P1061	Audiovizuální centrum (AVC) - sklad	9,9	omítka	omítka	PVC (NP2.1)
30	P1030a	WC pro zaměstnance ženy	1,7	obklad z kompaktních desek tl.6mm	SDK plný podhled	kreativní cementová stěrka (NP1.1)
31	P1030b	WC pro zaměstnance ženy	1,9	obklad z kompaktních desek tl.6mm	SDK plný podhled	kreativní cementová stěrka (NP1.1)
32	P1062a	Sklad	8,5	omítka	omítka	stávající keramická dlažba
33	P1062b	Sklad	6,4	omítka	omítka	stávající keramická dlažba
601	N601	Strojovna výtahu	6,12	omítka	omítka	stávající betonový strop

0,000 = stávající úroveň podlahy 1PP schodiště

OBJEDNATEL A INVESTOR:	Mendelova univerzita v Brně, Zemědělská 1, 613 00 Brno
GENERÁLNÍ PROJEKTANT:	Atelier Chlup, Drobného 51, 602 00 Brno, www.atelierchlup.cz
PROJEKT:	Stavební úpravy pro rozšíření univerzitní infrastruktury ÚVIS MENDELU
PROJEKTANT ČÁSTI:	Atelier Chlup, Drobného 51, 602 00 Brno, www.atelierchlup.cz
STUPEŇ:	Dokumentace pro provedení stavby
OBJEKT:	Stavební objekt SO 01
ČÁST:	D.01 Architektonicko - stavební řešení
DATUM:	11 / 2014
MĚŘÍTKO:	1 : 50
VYPRACOVAL:	Ing. arch. Tomáš Hlavsa
NÁZEV VÝKRESU:	PŮDORYSY - NÁVRH
PARÉ:	
ČÍSLO VÝKRESU:	D.01 - 07
REVIZE:	00