



## DODATEK č. 6 SMLOUVY O DÍLO

uzavřené podle ustanovení § 2586 a § 2623 a následujících a souvisejících zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů (dále v textu jen „občanský zákoník“),

na realizaci stavby z veřejné zakázky na stavební práce s názvem:

**„Stavební úpravy a půdní vestavba Klášterní čp. 52 Pardubice“**,

zadané podle zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „ZZVZ“) v otevřeném řízení

(dále v textu jen „Smlouva“)

### Smluvní strany:

<b>Objednatel:</b>	<b>Základní škola a Praktická škola SVÍTÁNÍ, o.p.s.</b>
sídlo:	Komenského 432, 530 03 Pardubice
Osoba oprávněná jednat za objednatele	Mgr. Miluše Horská ředitelka školy
IČO:	25916092
DIČ:	CZ25916092
ID datové schránky:	ypbsq9b
bankovní spojení:	Komerční banka Pardubice
číslo účtu:	36134561/0100
osoba oprávněná jednat ve věcech technických:	Ing. Arch. Pavel Mudruška e-mail: <a href="mailto:atelier.mudrunka@centrum.cz">atelier.mudrunka@centrum.cz</a>
osoba oprávněná jednat ve věcech právních:	Mgr. David Bábský telefon: +420 731 387 637 e-mail: <a href="mailto:babsky@navigaassistance.cz">babsky@navigaassistance.cz</a>

dále jen „objednatel,“ na straně jedné

a

<b>Zhotovitel:</b>	<b>Sdružení firem VW WACHAL a.s. a PROFISTAV Litomyšl, a.s., zkratkou S-VWPL</b>
<b>Vedoucí společník:</b>	<b>VW WACHAL a.s.</b> sídlem: Tylova 220/17, 767 01 Kroměříž IČO: 25567225 DIČ: CZ25567225 Zapsaná u Krajského soudu v Brně, sp. zn. 2976 B



Společník:	<b>PROFISTAV Litomyšl, a.s.</b> sídlem: č.p. 226, 569 53 Cerekvice nad Loučnou IČO: 27742741 DIČ: CZ27742741 Zapsaná u Krajského soudu v Hradci Králové, sp. zn. 2747 B
Sídlo:	Tylova 220/17, 767 01 Kroměříž
zastoupený:	Ing. Ondřej Wachal, místopředseda představenstva VW WACHAL a.s. Ing. Tomáš Zavřel, MBA, člen představenstva PROFISTAV Litomyšl, a.s.
ID datové schránky (vedoucí společník):	j89tauv
Telefon (vedoucí společník):	+420 573 503 311
e-mail (vedoucí společník):	sekretariat@wachal.cz
bankovní spojení:	Komerční banka, č.ú. 123-1588080287/0100
osoba oprávněná jednat ve věcech technických:	Jméno: Hubert Kuchař Pozice: hlavní stavbyvedoucí telefon: +420 606 720 764 e-mail: <a href="mailto:hubert.kuchar@wachal.cz">hubert.kuchar@wachal.cz</a>

dále jen „zhotovitel“, na straně druhé

společně též jako „smluvní strany“ nebo samostatně jako „smluvní strana“

uzavřely dnešního dne, měsíce a roku tento dodatek ke Smlouvě.

## 1. ÚVODNÍ USTANOVENÍ

- 1.1. Smluvní strany uzavřely dne 30.4.2020 smlouvu u dílo, jejímž předmětem je závazek zhotovitele zhotovit předmět veřejné zakázky na stavební práce s názvem „**Stavební úpravy a půdní vestavba Klášterní č.p.52 Pardubice**“ (dále jen „veřejná zakázka“) a stavbu protokolárně předat objednateli a závazek objednatele provedené dílo převzít a zaplatit zhotoviteli sjednanou cenu.
- 1.2. Smluvní strany tímto dodatkem ve smyslu čl. 7 Smlouvy upravují předmět díla a další s tím související ustanovení Smlouvy.

## 2. PŘEDMĚT DODATKU

- 2.1. Předmět díla vymezený v čl. 1 Smlouvy se doplňuje o stavební práce, dodávky a služby ve Smlouvě původně neuvedené (vícepráce) a omezuje v rozsahu stavebních prací, dodávek a služeb, které sice byly součástí díla, ale nebudou zhotovitelem provedeny (méněpráce).



Vícepráce a méněpráce jsou definovány změnovými listy, které byly odsouhlaseny objednatelem a zhotovitelem a jsou přílohou této smlouvy. Jedná se o tyto změny:

Vícepráce:

- ZL035 Studna – nové provedení

2.2. V návaznosti na změnu předmětu díla se upravuje cena díla uvedená v čl. 3 Smlouvy takto:

Cena díla dle Smlouvy, dodatku č. 1, č. 2, č. 3, č. 4 a č. 5 bez DPH **101.140.771,57 Kč**

Vícepráce dle dodatku č. 6 bez DPH **343 133,85 Kč**

Cena díla celkem bez DPH **101.483.905,42 Kč**

(slovy: stojednamilionůčtyřistaosmdesáttřítisícdevětsetpět korun českých čtyřicetdva haléřů)

DPH (21 %) **21.311.620,14 Kč**

(slovy: dvacetjednamilionůtřístajedenácttisícšestsetdvacet korun českých čtrnáct haléřů)

Cena díla celkem včetně DPH **122.795.525,56 Kč**

(slovy: stodvacetdvamilionůsedmsetdevadesátpěttisícšestsetdvacetpět korun českých padesátšest haléřů)

2.3. V návaznosti na změnu předmětu díla se upravuje doba plnění uvedená v čl. 2 odst. 2.1 Smlouvy a příslušné ujednání Smlouvy se upravuje a nově zní takto:

Zhotovitel se zavazuje, že celková doba provádění díla nepřesáhne 15.6.2022. Celkovou dobou provádění díla se pro účely této Smlouvy rozumí doba od převzetí staveniště zhotovitelem do okamžiku řádného předání a převzetí stavby, popř. do okamžiku, kdy objednatel v souladu s touto Smlouvou a příslušnými předpisy byl povinen dílo převzít (dále jen „celková doba provádění díla“).

2.4. Na základě dohody smluvní stran o změně doby plnění pozbývá původní harmonogram platnosti a závaznosti. Smluvní strany dále dohodly, že nový harmonogram nebude zpracován a pro zhotovitele bude při dokončování díla závazná pouze celková doba provádění díla.

2.5. Ostatní ustanovení Smlouvy zůstávají v platnosti beze změny.

### 3. ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ

3.1. Dodatek nabývá platnosti dnem podpisu oprávněnými zástupci obou smluvních stran a účinnosti dnem uveřejnění v registru smluv dle ust. § 6 zákona č. 340/2015 Sb., o registru smluv, ve znění pozdějších předpisů. Uveřejnění v registru smluv zajistí objednatel.



3.2. Tento dodatek je vyhotoven a podepsán v elektronickém originále, přičemž každé smluvní straně náleží soubor příloh, které jsou připojeny na datovém nosiči (CD/DVD), který je uzamčen proti změnám a podepsán permafixem oběma smluvními stranami.

3.3. Nedílnou součástí této Smlouvy jsou následující přílohy (na CD/DVD):

Příloha 1A – Změnový list č. 035

Svým podpisem obě smluvní strany stvrzují, že se seznámily s celým obsahem dodatku včetně jeho příloh a nemají pochybnosti o výkladu jeho znění a uzavírají jej na základě svobodné vůle.

#### **Za objednatele**

---

**Základní škola a Praktická škola  
SVÍTÁNÍ, o.p.s.**  
Mgr. Miluše Horská  
Ředitelka školy

#### **Za zhotovitele**

---

**Sdružení firem S-VWPL**  
Ing. Ondřej Wachal  
místopředseda představenstva  
VW WACHAL a.s.

---

**Sdružení firem S-VWPL**  
Ing. Tomáš Zavřel, MBA  
Člen představenstva PROFISTAV  
Litomyšl, a.s.

# ZDŮVODNĚNÍ ZMĚN K DODATKU Č. 06 ZMĚNOVÝ LISTY Č. ZL035 SPOLEČNÉ STANOVISKO

## PROJEKT:

„Stavební úpravy a půdní vestavba Klášterní čp. 52 Pardubice.“

SoD: Na stavbě „Stavební úpravy a půdní vestavba Klášterní čp. 52 Pardubice.“ ze dne 30.4.2020

## Podrobný popis změn:

### • ZL035 – Studna nové provedení

Původní návrh projektanta předpokládal bezbariérové zpřístupnění suterénu objektu pomocí nově budovaného výtahu, který bude zpřístupňovat všechna podlaží objektu včetně suterénu. Dle stavebních průzkumů známých v době zpracování projektové dokumentace se pod výtahovou šachtou nacházel rostlý terén, do kterého bylo navrženo šachtu zahлубit a krátkým podzemním tunelem propojit se suterénními prostory objektu.

Při výkopech pro výtahovou šachtu se ukázalo, že uprostřed atria se nachází dosud neznámá studna. Studna je umístěna v osách atria, zasahuje do obvodového zdiva suterénu a nachází se přímo proti plánovanému vstupu do výtahu v 1.PP. Současně se zjistilo, že se jedná o velmi neobvyklý typ dvouplášťové studny se středověkým vnějším pláštěm a pozdějším (pravděpodobně barokním) vnitřním pláštěm.

K objevu studny došlo v červenci 2020 (viz zápisy z KD bod 03/03 od KD13 a bod 13/02). Obratem byly zahájeny konzultace mezi architektem, památkáři, hasiči, investorem, dodavatelem výtahu a generálním dodavatelem, jak na nastalou skutečnost reagovat. Orgány PP vyjádřily jednoznačné stanovisko, že je vhodné nalezenou studnu pro její atypické provedení zachovat. Bylo prověřováno několik verzí s přesunem výtahu do jiné polohy, s rozdělením výtahu na samostatnou nadzemní a samostatnou podzemní část, s omezeným bezbariérovým přístupem do suterénu atd. Vzhledem k nutnosti zachovat plně bezbariérový přístup do suterénu s ohledem na charakter objektu, bylo nakonec rozhodnuto o zachování původní koncepce s jedním výtahem pro objekt jedoucím do suterénu a s přístupem do podzemního podlaží přes objekt studny, který musí být částečně upraven. Toto řešení umožnilo zachovat nejcennější spodní prostory studny bez zásahu, dovoluje archeologický nález vhodně prezentovat v suterénu a současně zachovává volný přístup pro případný budoucí archeologický průzkumu tělesa studny.

Výše uvedené změny v projektu měly bohužel dopad jak do ceny, tak hlavně do časového harmonogramu celé stavby. Po nález studny musely být přerušeny všechny práce v atriu objektu i na založení výtahu jak z důvodu nástupu archeologů k záchranému archeologickému výzkumu, tak z důvodu nejasnosti dalšího pokračování prací.

Během srpna bylo rozhodnuto o jediné možné alternativě pro přístup do suterény, ta však musela být projednána se zástupci HZS Pardubického kraje. Předběžné souhlasné stanovisko bylo získáno až v polovině října 2021 (viz zápis z KD19 z 14.09. bod 13/02.). Na základě toho zpracoval projektant definitivní verzi nového řešení vstupu do suterénu. Definitivní kladné stanovisko HZS bylo vydáno na konci listopadu (viz zápis z KD29 bod 13/02). Teprve tehdy bylo definitivně rozhodnuto o vedení výtahu do suterénu a byly uvolněny práce s tím související. Vzhledem k nástupu zimy bylo rozhodnuto o provedení první vrstvy betonového pasu v místě budoucího výtahu a o zakonzervování stavebních úprav atria přes zimní období (zpětné zásypy, ochrana proti podmrzáni základů atd.). V této době již také nebylo možné provádět archeologický průzkum v místě studny. Archeologický výzkum bouraných částí studny byl prováděn v letních měsících 2021 (viz mail z 16.07.2021) a teprve poté mohly být zahájeny práce na propojení suterénu a výtahu přes objekt studny a mohly být dokončeny výkopy pro výtahovou šachtu. Teprve v červenci byly provedeny veškeré přípravné práce pro rozměření výtahové šachty (osa dveří na osu studny, výšky nástupu dle výšek studně) a byly zahájeny práce na vlastní výtahové šachtě (viz KD56 bod 55/01).

Z výše uvedeného je zřejmé, že nález studny, archeologické práce a přepracování a schválení projektu zabrdily práce v atriu o téměř 12 měsíců (červenec 2020 nález studny, červenec 2021 vyměření výtahové šachty ve vazbě na průchod studnou). Toto zdržení se bohužel promítlo do celé řady prací, které byly podmíněny výstavbou výtahové šachty a vyrovnáním podlahy atria (vnější omítky atria, klempířské práce, dokončení střechy nad výtahovou šachtou, zaměření a montáž zastřešení atria, uzavření 1.NP).

Zhotoviteli stavby se podařilo velkou část zpoždění eliminovat přeorganizováním prací a optimalizací harmonogramu, přesto bude mít úprava vstupu do suterénu dopady do termínu dokončení stavby.

Zhotovitel předpokládá dokončení díla do 15.06.2022 s kolaudací do 31.06.2022. Termín pro odstranění vad a nedodělků je 15.08.2022. Oproti SoD se jedná o prodloužení termínu o 46 kalendářních dní.

Po technické stránce se jedná o částečné zrušení spojovacího krčku mezi výtahem a suterénem, částečné rozebrání a opětné vyzdění tělesa studně, nové zastropení tělesa studně, prezentace segmentů vnitřní studně v atriu a ve spojovací chodbě v 1.PP

ZL035 řeší novou koncepci vstupu do suterénu vyvolanou nálezem původní studny v atriu objektu včetně nároků na prodloužení termínu dokončení stavby.

Uvedená změna obsahuje jak vícepráce, tak méněpráce, z celkového pohledu na hodnotu změny se jedná o vícepráci. Výměry jsou určeny z projektové dokumentace a odměřením přímo na stavbě, jednotkové ceny méněprací byly převzaty z SoD, jednotkové ceny víceprací byly převážně vzaty z položek v SoD, jednotkové ceny, které nebyly součástí rozpočtu k SoD byly převzaty z aktuální cenové hladiny URS s snížením o 5 % dle SoD, práce související s novodobou prezentací odkrytých archeologických nálezů (požární prosklení tělesa studně, osazení segmentů do atria, přesklení segmentů bezpečnostním sklem a prezentace segmentů v podhledu chodby 1.PP) jsou oceněny kalkulovanou cenou dle nabídky subdodavatele těchto prací.

Změnu je možno zařadit do §222 odst. 6, nepředvídatelné práce.

Výše uvedená změna reaguje na odkryté archeologické nálezy a bez její realizace by nebylo možné stavbu zprovoznit. Vzhledem k charakteru a rozsahu navrhované změny a vzhledem k termínu dokončení není možné provést nové výběrové řízení na nového dodavatele.

#### **Termínové plnění:**

Navrhovaná změna má dopad do termínu dokončení díla, zhotovitel požaduje posun termínu o 45 dní do 15.06.2022.

#### **Odůvodnění vyvolaných změn:**



Výše uvedené změny jsou nutné k řádnému dokončení díla.

#### **Nezbytnost vyvolaných změn:**

Tato změna je nezbytná pro dokončení projektu.

Podpis zmocněnce objednatele, datum, razítko: Petra Vondráčková	Podpis zmocněnce AD, datum, razítko: Atelier Mudruňka, Pavel Mudruňka
Podpis zmocněnce objednatele, datum, razítko: BUNG CZ, TDS Jan Andrš	Podpis zhotovitele, datum, razítko: Hubert Kuchař

# Krycí list rozpočtu - Změnový list

Číslo zakázky <b>200 930</b>	Zakázka <b>Stavební úpravy a půdní vestavba Klášterní čp. 52 Pardubice</b>	  <small>Litomyšl a.s.</small>
Označení rozpočtu <b>ZL035</b>	Název rozpočtu <b>Studna - nové provedení</b>	

<b>Název stavby:</b>	<i>Stavební úpravy a půdní vestavba Klášterní čp. 52 Pardubice</i>
<b>Objednatel:</b>	<i>Základní a praktická škola SVÍTÁNÍ, o.p.s., Komenského 432, 530 03, Pardubice</i>
<b>Zhotovitel:</b>	<i>Sdružení firem VW Wachal a.s. a PROFISTAV Litomyšl, a.s., Tylova 220/17, 767 01, Kroměříž</i>
<b>Projektant:</b>	<i>Ing.arch. MUDRUŇKA PAVEL, Palackého 207, 53304, Sezemice</i>
<b>Technický dozor:</b>	<i>Jan Andrš</i>
<b>Rozpočtoval:</b>	<i>Ing. Michal Khýr</i>

Za zhotovitele: Kuchař Hubert Datum:	Za objednatele: Jan Andrš Datum:	<b>REKAPITULACE NÁKLADŮ</b>	
		Celkem (bez DPH)	343 133,85 Kč
		DPH	72 058,11 Kč
		DPH 21%	72 058,11 Kč
		DPH 15%	0,00 Kč
		<b>Cena celkem (včetně DPH)</b>	<b>415 191,96 Kč</b>

<b>Poznámka:</b>

**Zakázka:** Stavební úpravy a půdní vestavba Klášterní čp. 52 Pardubice

**Rozpočet:** ZL035: Studna - nové provedení

**Typ:** Změnový list

Popis	Cena	DPH	Cena s DPH
<b>ZL035: Studna - nové provedení</b>	<b>343 133,85</b>	<b>72 058,11</b>	<b>415 191,96</b>
<b>NAKL01: Uznatelné náklady</b>	<b>343 133,85</b>	<b>72 058,11</b>	<b>415 191,96</b>
<b>00: Vedlejší a ostatní náklady</b>	<b>10 872,78</b>	<b>2 283,28</b>	<b>13 156,06</b>
00: Vedlejší a ostatní náklady	10 872,78	2 283,28	13 156,06
<b>00: Vedlejší a ostatní náklady</b>	<b>10 872,78</b>	<b>2 283,28</b>	<b>13 156,06</b>
VRN: Vedlejší rozpočtové náklady	10 872,78	2 283,28	13 156,06
VRN3: Zařízení staveniště	10 098,56	2 120,70	12 219,25
VRN4: Inženýrská činnost	774,22	162,59	936,81
<b>01: D1 - Budova - stavební a statická část</b>	<b>332 261,07</b>	<b>69 774,83</b>	<b>402 035,90</b>
01: D1 - Budova - stavební a statická část	332 261,07	69 774,83	402 035,90
<b>01: D1 - Budova - stavební a statická část</b>	<b>332 261,07</b>	<b>69 774,83</b>	<b>402 035,90</b>
HSV: Práce a dodávky HSV	207 168,66	43 505,42	250 674,08
3: Svislé a kompletní konstrukce	- 35 005,43	- 7 351,14	- 42 356,58
4: Vodorovné konstrukce	5 021,70	1 054,56	6 076,26
9: Ostatní konstrukce a práce, bourání	242 785,40	50 984,93	293 770,34
998: Přesun hmot	- 5 633,02	- 1 182,93	- 6 815,95
PSV: Práce a dodávky PSV	125 092,42	26 269,41	151 361,83
767: Konstrukce zámečnické	15 175,42	3 186,84	18 362,26
787: Dokončovací práce - zasklívání	109 917,00	23 082,57	132 999,57
<b>Celkem (bez DPH)</b>	<b>343 133,85</b>		
<b>DPH</b>	<b>72 058,11</b>		
DPH 21 % ze základny: 343 134		72 058,11	
<b>Celkem (včetně DPH)</b>			<b>415 191,96</b>



**Zakázka:** Stavební úpravy a půdní vestavba Klášterní čp. 52 Pardubice

**Rozpočet:** ZL035: Studna - nové provedení

**Typ:** Změnový list

Poř.	Kód	Popis	MJ	Výměra	Jedn. cena	Cena
		<b>ZL035: Studna - nové provedení</b>				<b>343 133,85</b>
		<b>NAKL01: Uznatelné náklady</b>				<b>343 133,85</b>
		<b>00: Vedlejší a ostatní náklady</b>				<b>10 872,78</b>
		<b>00: Vedlejší a ostatní náklady</b>				<b>10 872,78</b>
		<b>00: Vedlejší a ostatní náklady</b>				<b>10 872,78</b>
		<b>VRN: Vedlejší rozpočtové náklady</b>				<b>10 872,78</b>
		<b>VRN3: Zařízení staveniště</b>				<b>10 098,56</b>
2.	031002000	Související práce pro zařízení staveniště	Celek	0,014	332 261,07	4 578,01
		Výkaz výměr: 1360000/98705514,44		0,014		
3.	032002000	Vybavení staveniště Poznámka k položce: Veškeré náklady na vybudování a zajištění zařízení staveniště a jeho provoz včetně skládky a meziskládky materiálu.	Celek	0,01	332 261,07	3 416,68
		Výkaz výměr: 1015000/98705514,44		0,01		
5.	034002000	Zabezpečení staveniště	Celek	0,006	332 261,07	2 103,87
		Výkaz výměr: 625000/98705514,44		0,006		
		<b>VRN4: Inženýrská činnost</b>				<b>774,22</b>
7.	045002000	Kompletační a koordinační činnost Poznámka k položce: Koordinační práce a dodávek, které jsou součástí díla a dále koordinace navazujících dodávek interiérového vybavení a informačního systému, které nejsou součástí díla.	Celek	0,002	332 261,07	504,93
		Výkaz výměr: 150000/98705514,44		0,002		
8.	049103000	Ostatní náklady vzniklé v souvislosti s realizací stavby Poznámka k položce: Zdokumentování stavebně technického stavu konstrukcí dotčených sousedních nadzemních a podzemních objektů před zahájením výstavby a po dokončení výstavby k prokázání nepoškození těchto konstrukcí vlivem výstavby; Zhotovitel bude průběžně pořizovat fotodokumentaci postupu provádění stavby, kterou předá objednateli na CD při předání díla.	Celek	0,001	332 261,07	269,29
		Výkaz výměr: 80000/98705514,44		0,001		
		<b>01: D1 - Budova - stavební a statická část</b>				<b>332 261,07</b>
		<b>01: D1 - Budova - stavební a statická část</b>				<b>332 261,07</b>
		<b>01: D1 - Budova - stavební a statická část</b>				<b>332 261,07</b>
		<b>HSV: Práce a dodávky HSV</b>				<b>207 168,66</b>
		<b>3: Svislé a kompletní konstrukce</b>				<b>- 35 005,43</b>
35.	311231156	Zdivo nosné režné z cihel dl 290 mm P40 na MC 10	m3	- 5,933	4 207,47	- 24 963,96
		Výkaz výměr: 1.PP - Mč.004 -1,65*0,45*2,7 -(0,9+1,9)*0,45*2,7 -(0,7+0,6)*0,15*2,7		-		- 2,005 - 3,402 - 0,527
37.	310901115	Úprava líce režného zdiva prováděného na lišty bez spárování	m2	- 13,905	106,60	- 1 482,27
		Výkaz výměr: mč.004; -(1,5+0,7+0,6+0,9+1,45)*2,7		- 13,905		
38.	311213111	Zdivo z nepravidelných kamenů na maltu, objem jednoho kamene do 0,02m3, šířka spáry do 4 mm	m3	- 1,404	6 979,88	- 9 799,75
		Výkaz výměr: mč.004; -2,4*2,7*0,3+0,9*2,0*0,3		- 1,404		
39.	311213912	Příplatek k cenám zdiva z kamene na maltu za oboustranné lícování zdiva	m3	- 1,404	1 401,99	- 1 968,39
1 233.	342241112	Příčky z cihel plných lícových P 60 dl 290 mm pevnosti na MVC včetně spárování tl 140 mm - Nová položka - Cena ÚRS -5%	m2	4,87	2 945,00	14 342,15
		Výkaz výměr: (0,8+1,5+0,6)*2,3-1,8		4,870		
1 234.	59623003	cihla lícová plná český formát 290x140x65mm - Nová položka - Cena ÚRS -5%	kus	- 228,89	48,64	- 11 133,21
		<b>4: Vodorovné konstrukce</b>				<b>5 021,70</b>
88.	411321414	Stropy deskové ze ŽB tř. C 25/30	m3	0,112	3 316,09	371,40
		Výkaz výměr: zastropení suterénu; -5,8*0,16 Nové provedení; 6,5*0,16		- 0,928 1,040		
89.	411351011	Zřízení bednění stropů deskových tl do 25 cm bez podpěrné kce	m2	0,9	938,74	844,86
		Výkaz výměr: Nové provedení; 8,5 zastropení suterénu; -5,8-1,8		8,500 - 7,600		
90.	411351012	Odstranění bednění stropů deskových tl do 25 cm bez podpěrné kce	m2	0,9	189,27	170,34
91.	411354313	Zřízení podpěrné konstrukce stropů výšky do 4 m tl do 25 cm	m2	1,4	144,60	202,43
		Výkaz výměr: Nové provedení; 6,5 zastropení suterénu; -5,1		6,500 - 5,100		
92.	411354314	Odstranění podpěrné konstrukce stropů výšky do 4 m tl do 25 cm	m2	1,4	39,09	54,72
95.	411361821	Výztuž stropů betonářskou ocelí 10 505	t	0,055	32 682,00	1 797,51
		Výkaz výměr: Nové provedení; 0,22 zastropení suterénu; -0,165		0,220 - 0,165		
1 235.	411244272	Klenby valené tl 140 mm z cihel dl 290 mm pevnosti P 20 až P 40 rozpětí do 2 m - Nová položka - Cena ÚRS -5%	m2	0,225	1 320,50	297,11

Poř.	Kód	Popis	MJ	Výměra	Jedn. cena	Cena
Výkaz výměr: 1,5*0,15				0,225		
1236.	4113621.1	Příplatek za provádění stropů ve stíněném prostoru - Nová R-položka	m3	1,04	1 233,96	1 283,32
<b>9: Ostatní konstrukce a práce, bourání</b>						<b>242 785,40</b>
297.	985221112	Doplnění zdiva kamenem do aktivované malty se spárami dl do 12 m/m2 Poznámka k položce: Bude použit stávající kámen, nebo cihla.	m3	1,232	9 539,12	11 752,20
Výkaz výměr: dozdivky ostění u vybouraných otvorů; 0,4*0,3*2,2*3+0,4*0,5*2,2				1,232		
1241.	973031813	Vysekání kapes ve zdivu cihelném na MV nebo MVC pro zavázání příček tl do 150 mm - Nová položka - Cena ÚRS -5%	m	4,6	252,70	1 162,42
Výkaz výměr: pro novou příčku; 2,3*2				4,600		
1242.	985221011	Postupné rozebírání kamenného zdiva pro další použití do 1 m3 - Nová položka - Cena ÚRS -5%	m3	1,936	4 113,50	7 963,74
Výkaz výměr: otvor do studny; 1,1*2,2*0,4*2				1,936		
1243.	985221099	Příplatek k postupnému rozebírání zdiva za práci ve stíněném prostoru - Nová položka - Cena ÚRS -5%	m3	1,936	1 434,50	2 777,19
1244.	985222111	Sbírání a třídění kamene ručně ze sutí s očištěním - Nová položka - Cena ÚRS -5%	m3	1,936	2 489,00	4 818,70
1245.	985222101	Sbírání a třídění cihel ručně ze sutí s očištěním - Nová položka - Cena ÚRS -5%	m3	1,775	2 261,00	4 012,14
Výkaz výměr: pro dozdivky; 1,044				1,044		
pro příčku; 4,87*0,15				0,731		
1246.	985221101	Doplnění zdiva cihlami do aktivované malty - Nová položka - Cena ÚRS -5%	m3	1,044	11 305,00	11 802,42
Výkaz výměr: 0,5*0,3*2,4*2				0,720		
(0,3+0,6)*0,15*2,4				0,324		
1247.	985221119	Příplatek za doplnění zdiva ve stíněném prostoru - Nová položka - Cena ÚRS -5%	m3	2,276	4 246,50	9 665,03
Výkaz výměr: 1,044+1,232				2,276		
1248.	985221120	Příplatek za objem zdiva do 1 m3 jednotlivě - Nová položka - Cena ÚRS -5%	m3	2,276	829,35	1 887,60
1249.	985231112	Spárování zdiva aktivovanou maltou spára hl do 40 mm dl přes 6 do 12 m/m2 - Nová položka - Cena ÚRS -5%	m2	14,24	481,65	6 858,70
Výkaz výměr: Kamenné zdivo				-		
(0,3+0,4+0,3)*2,2*3				6,600		
(0,5+0,4+0,5)*2,2*1				3,080		
Cihelné zdivo				-		
1,1*2,4				2,640		
0,8*2,4				1,920		
1250.	985231191	Příplatek ke spárování hl do 40 mm za práci ve stíněném prostoru - Nová položka - Cena ÚRS -5%	m2	14,24	224,20	3 192,61
1251.	985231192	Příplatek ke spárování hl do 40 mm za plochu do 10 m2 jednotlivě - Nová položka - Cena ÚRS -5%	m2	14,24	45,13	642,65
1252.	9857241.1	Historická studna - rozebrání a přeskládání kamenných segmentů studny - Nová R-položka	kpl	1,0	142 500,00	142 500,00
1253.	9857242.1	Historická studna - kovové kotevní a spojovací prvky studny - Nová R-položka	kus	25,0	1 350,00	33 750,00
<b>998: Přesun hmot</b>						<b>- 5 633,02</b>
312.	998017003	Přesun hmot s omezením mechanizace pro budovy v do 24 m	t	- 7,955	708,11	- 5 633,02
<b>PSV: Práce a dodávky PSV</b>						<b>125 092,42</b>
<b>767: Konstrukce zámečnické</b>						<b>15 175,42</b>
657.	767995114	Montáž atypických zámečnických konstrukcí hmotnosti do 50 kg Poznámka k položce: Dle PD - D1-A25.26.	kg	99,4	32,73	3 252,89
Výkaz výměr: ocelové překlady; 49,5+49,9				99,400		
667.	998767103	Přesun hmot tonážní pro zámečnické konstrukce v objektech v do 24 m	t	0,112	1 016,14	113,81
1237.	X182	obloukový kovový překlad - barva černá matná - Nová R-položka	kg	107,352	110,00	11 808,72
Výkaz výměr: ocelové překlady; (49,5+49,9)*1,08				107,352		
<b>787: Dokončovací práce - zasklívání</b>						<b>109 917,00</b>
1239.	78765121.1	Vodorovné prosklení včetně uložení rozm. cca 650x650 mm, sklo PO-EI90 DP1 - Nová R-položka	kus	1,0	68 445,00	68 445,00
1240.	78765122.1	Vodorovné prosklení kruhového tvaru průměru 700 mm včetně uložení, bezpečnostní kalené sklo - Nová R-položka	kus	1,0	41 472,00	41 472,00

## Realizace - změna č.5

Stavba	<b>STAVEBNÍ ÚPRAVY A PŮDNÍ VESTAVBA KLÁŠTERNÍ ČP. 52 PARDUBICE</b>
Místo	Klášterní ulice č.p. 52, p.č. 97, 2857, 32/1, 32/2, k. území Pardubice
Investor	Základní a Praktická škola SVÍTÁNÍ, o.p.s., Komenského 432, Pardubice – Pardubičky 530 03 e-mail: svitani@svitani.cz tel. +420 466 049 911
Generální projektant	Ing. arch. Pavel Mudruňka Palackého 207, Sezemice, 533 04 tel. 608 337 447 e-mail: atelier.mudrunka@centrum.cz



<b>PRŮVODNÍ ZPRÁVA</b>	Stupeň dokumentace <b>DPS</b>
------------------------	----------------------------------

Složka dokumentace	Razítko	
Zpracovatel části  Ing. arch. Pavel Mudruňka Palackého 207, Sezemice, 533 04 tel. 608 337 447 e-mail: atelier.mudrunka@centrum.cz		
Vypracoval Ing. Richard Kučera	Číslo zakázky 2015-053	Číslo přílohy <b>A</b>
Výškové osazení objektu ± 0,000 = 220,83 m n.m. Bpv	Měřítko Datum 09.2020	

Název přílohy <b>PRŮVODNÍ ZPRÁVA</b>
---

## SEZNAM PŘÍLOH

- A PRŮVODNÍ ZPRÁVA
- B Požárně bezpečnostní řešení stavby – dodatek č.1
- D VÝKRESOVÁ DOKUMENTACE
  - D1 – A Stavební část – A3 – Půdorys 1PP

# PRŮVODNÍ ZPRÁVA

## 1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

### 1.1. Údaje o stavbě

název stavby	Stavební úpravy a půdní vestavba Klášterní čp 52, Pardubice – <b>Změna č.5</b>
místo stavby	Pardubice Klášterní ulice, čp. 52
předmět dokumentace	stavební úpravy a půdní vestavba
stupeň PD	Dokumentace pro provádění stavby

### 1.2. Údaje o žadateli

stavebník	Základní a Praktická škola Svitání, o.p.s. Komenského 432 Pardubice 530 03
-----------	---

## 2. PŘEDMĚT ZMĚNY

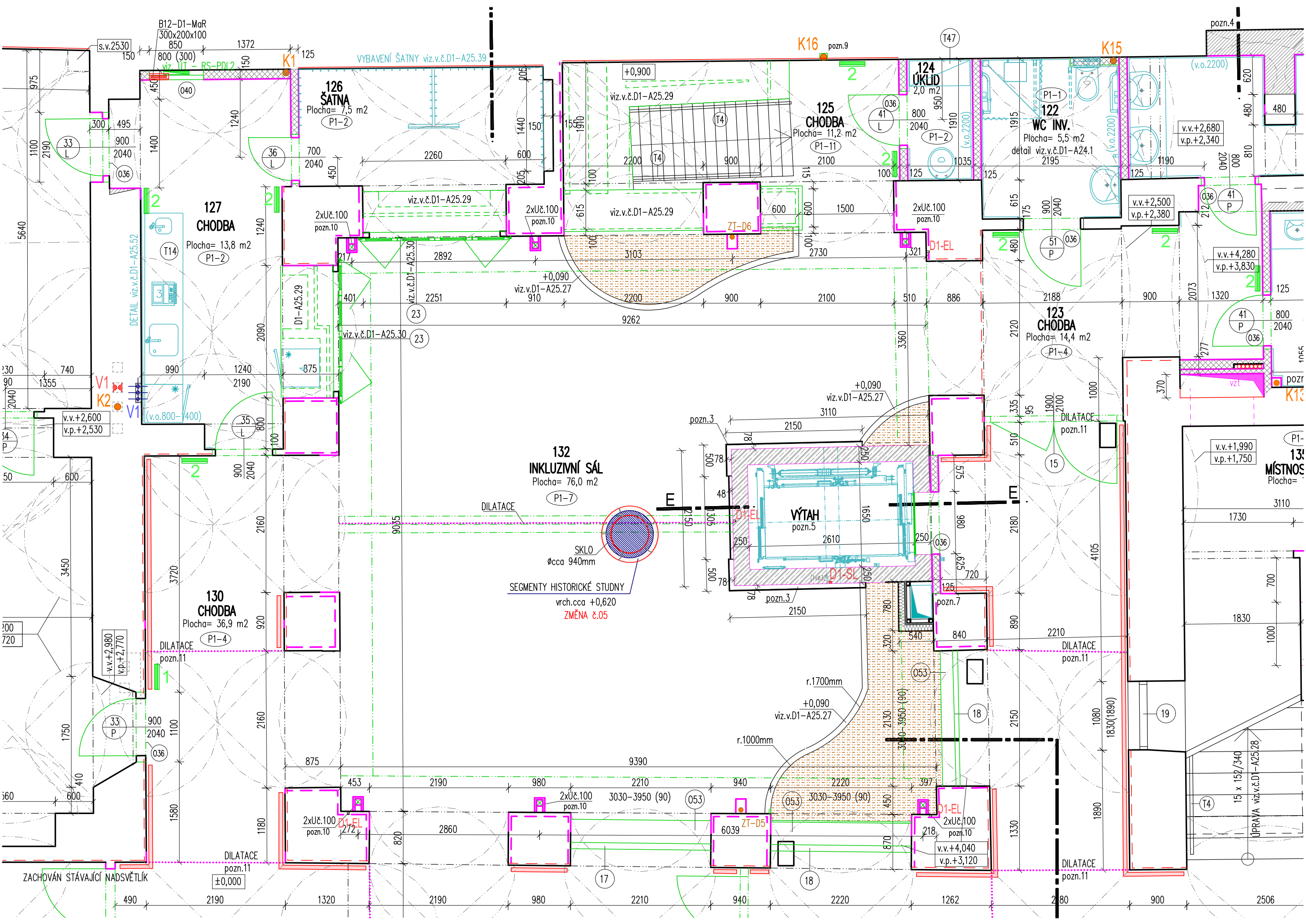
Při archeologickém průzkumu byly nalezeny v ose rajského dvora původní studně, které v suterénu zasahují do navržené předsíně výtahu. Vzhledem k požadavku NPÚ na zachování studní jako historického artefaktu, byl navržen průchod studnou. Jde o stejné řešení jako ve schváleném projektu jenom proporce plochy se změnily. Únikové cesty a další parametry se nemění.

Ve stěnách vnější studně budou vytvořeny průchody propojující výtah se sklepním prostorem s tím, že jsou zachovány protipožární dveře oddělující předsín m.č. 004 a sklepní prostor, které budou vsazeny do příčky vnějšího pláště studny. Vnitřní studna bude zachována po úroveň podlahy suterénu. Část studně mezi podlahou suterénu a stropní konstrukcí bude šetrně rozebrána. Pomocí ocelové konstrukce bude horní část studně nově instalována pod stropní konstrukci s pokračováním v přízemí objektu v místnosti č. 132 inkluzivní sál. Prostory budou opticky propojeny pomocí vloženého fixního zasklení v úrovni stropní konstrukce. Požární odolnost zasklení bude shodná s min. požadovanou odolností stropní konstrukce 90 DP1.

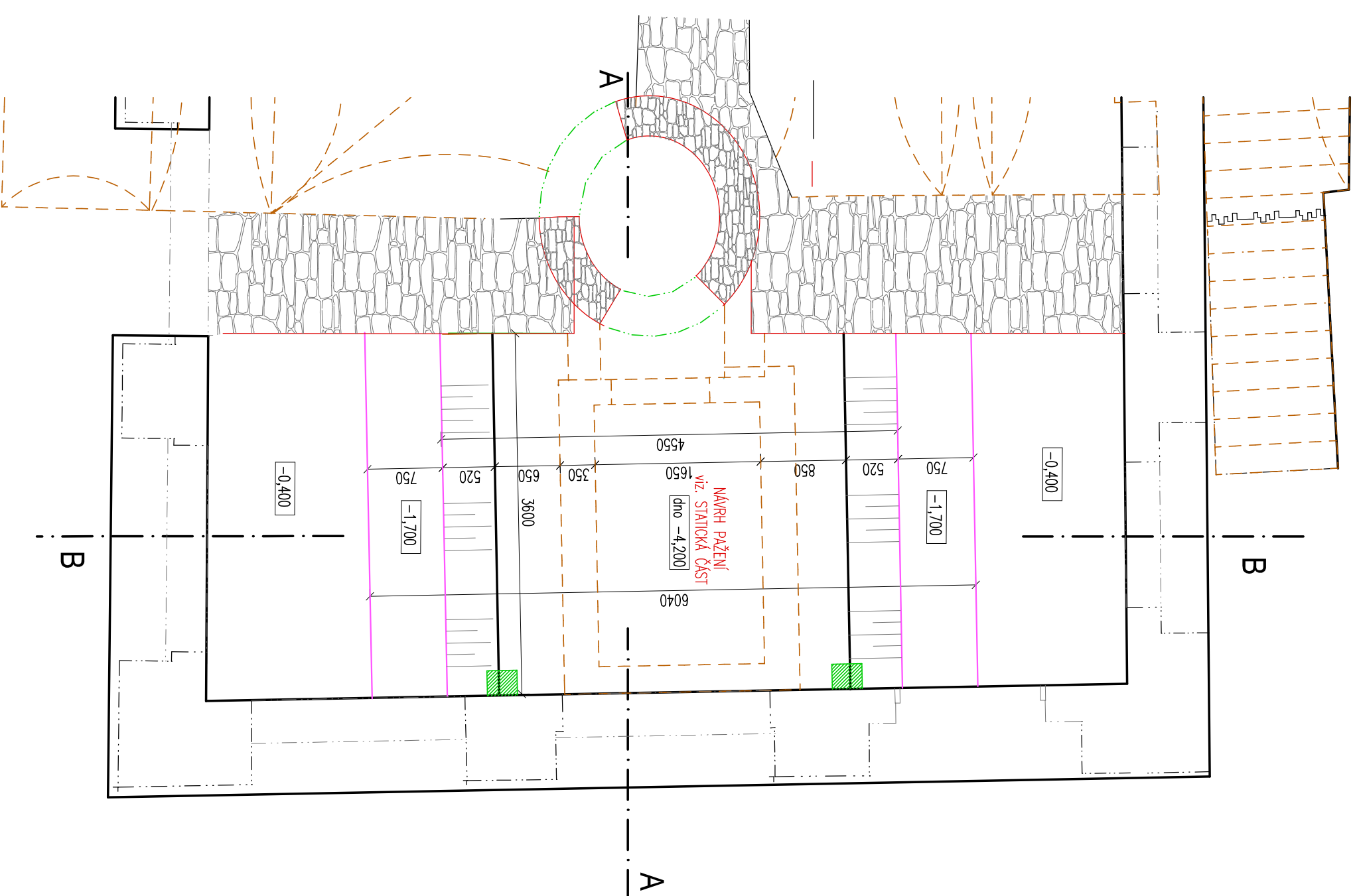
V Pardubicích 09. 2020

ing. Arch. Pavel Mudruňka

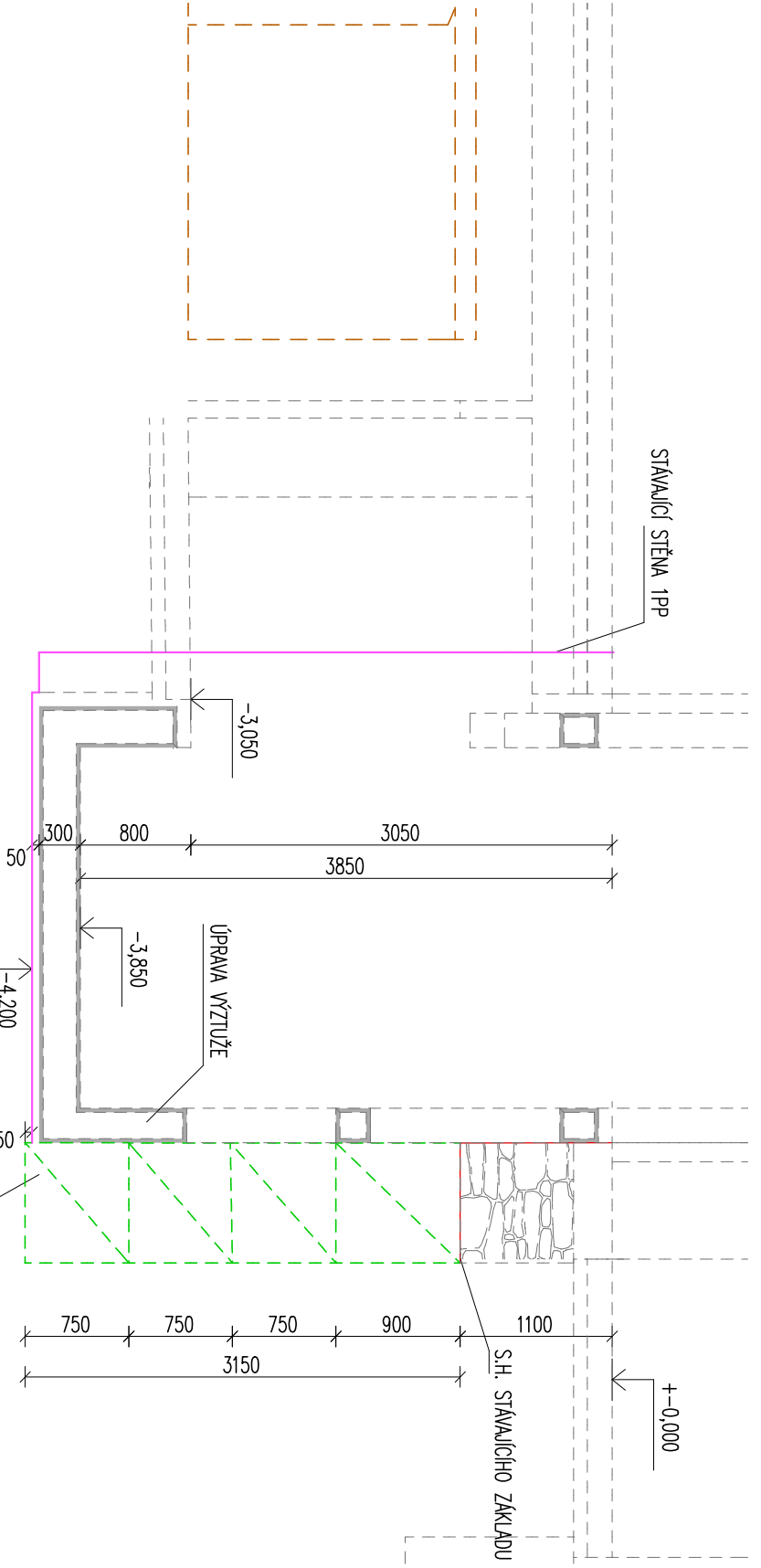
.....



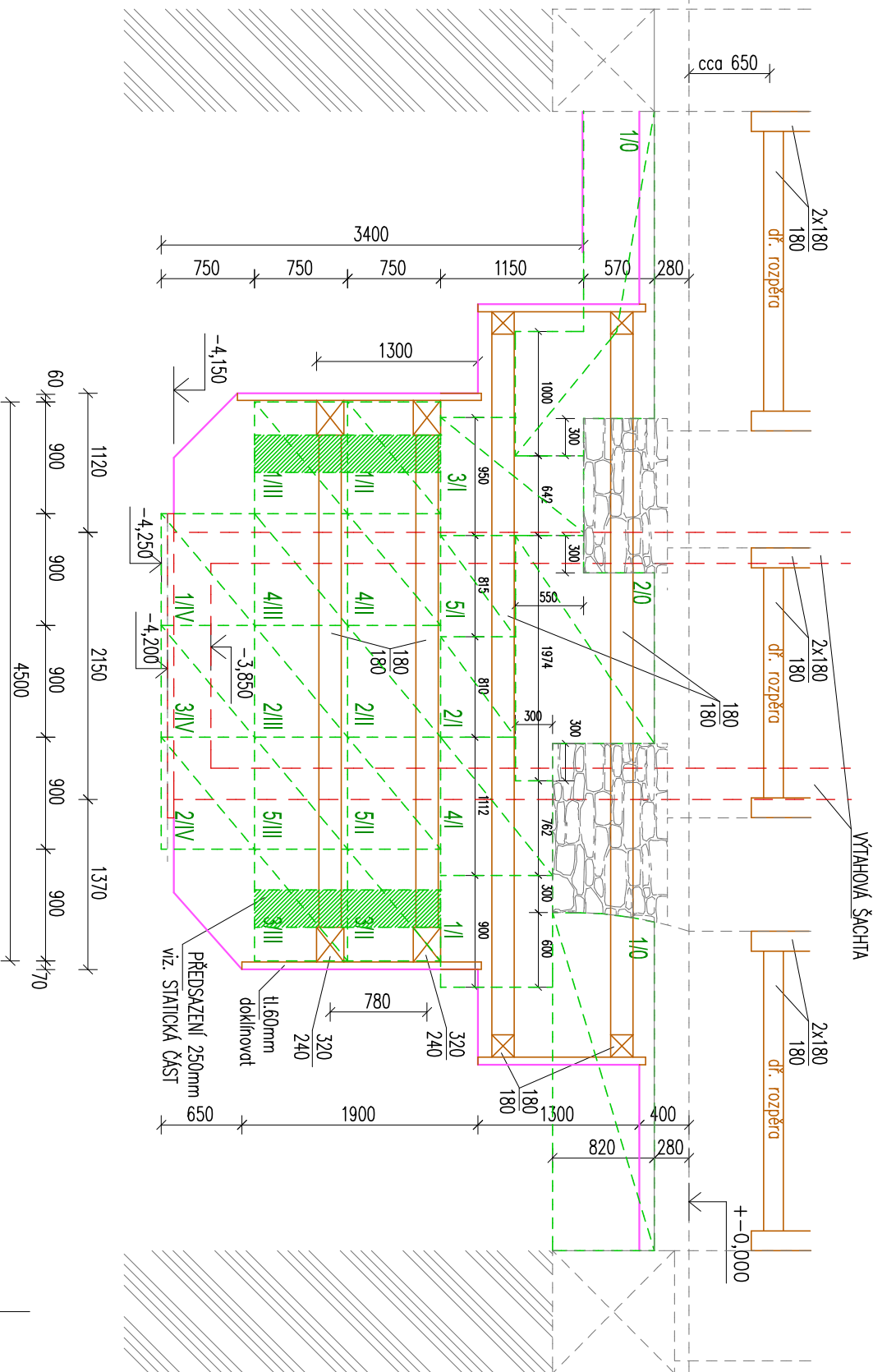




ŘEZ A-A



ŘEZ B-B  
VYZTUŽENÍ ŘÁDY "c" viz. STATICKÁ ČÁST



- LEGENDA :**
- PŘEDPOKLADANÝ PRŮBĚH ZAKLADŮ
  - TVAR 1PP
  - - - PŘEDPOKLADANÝ PRŮBĚH VNĚŠÍ HRANY SKLEPŮ

**POZNAMKY :**

- Pozn.1 - PŮSTUP PODCHYCOVÁNÍ STATICKÉHO ZAKLADU JE POPISÁN VE SLOŽCE DOKUMENTACE D1-ST - str. 97-99  
 Pozn.2 - PŘI VÝKOPĚCH ZOHLEDNIT REÁLNÝ PRŮBĚH ZAKLADOVÝCH PRÁŠŮ A KLENB 1PP  
 Pozn.3 - ZDVO STATICKÉHO ZAKLADU BUDE V PŘÍPADĚ ROZŠÍŘENÍ OSEKÁNO DO LICE OBVODOVÉHO ZDVA

**REALIZACE - změna č.5**

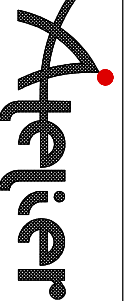
**Stavba**  
**STAVEBNÍ ÚPRAVY A PŮDNÍ VESTAVBA**  
**KLÁŠTERNÍ ČP. 52 PARDUBICE**

Místo

Klášteří ulice č.p. 52, p.č. 97, 2857, 32/1, 32/2, k. území Pardubice

Investor  
 Základní škola a Praktická škola SVĚTÁNÍ, o.p.s., Komenského 432, Pardubice – Pardubičky 530 03  
 e-mail: svitan@svitani.cz tel. +420 466 049 911

Generální projektant  
 Ing. arch. Pavel Mudruška  
 Palackého 207, Sezemice, 533 04  
 tel. 608 337 447 e-mail: atelier.mudrunka@centrum.cz



**D1 - BUDOVA**

Stupeň dokumentace  
**DPS**

**D1 - A STAVEBNÍ ČÁST**

Zpracoval: ksstí

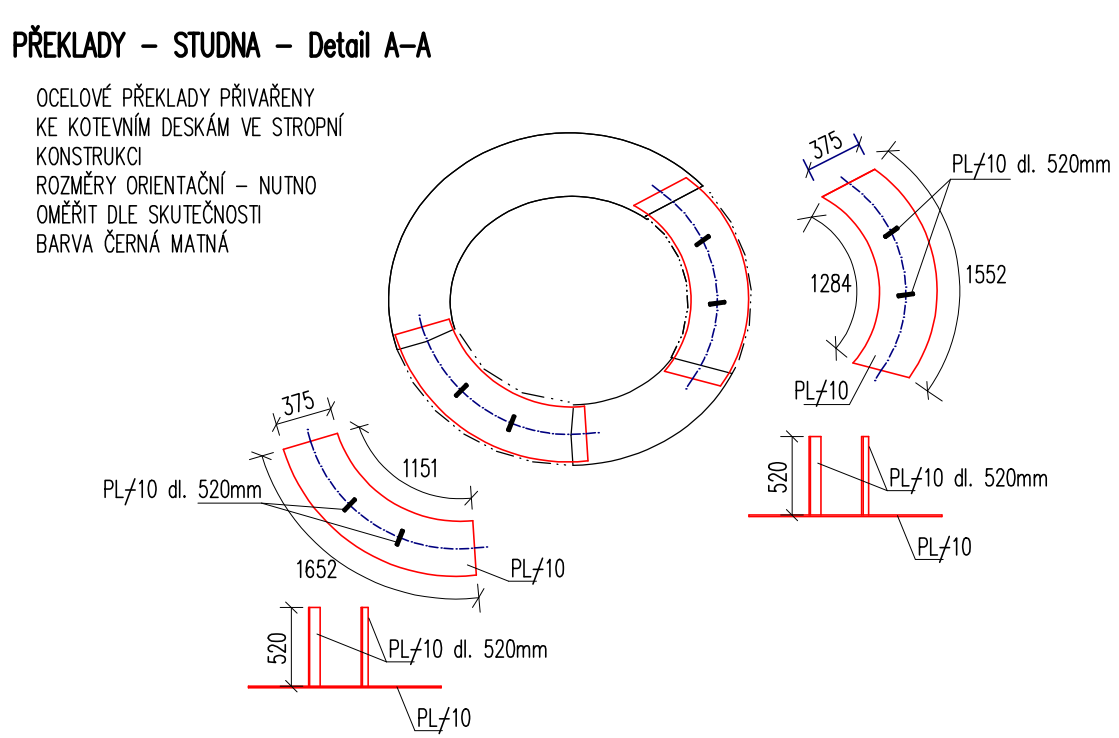
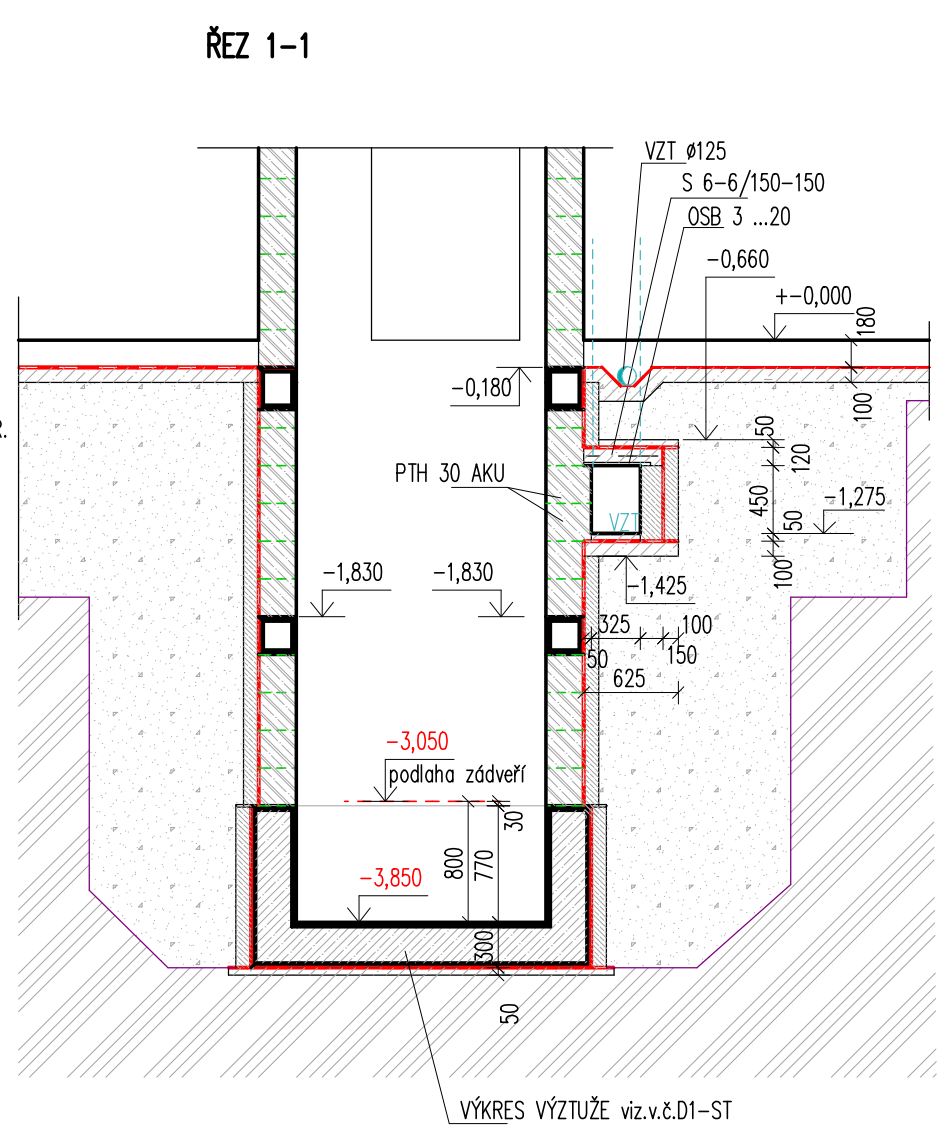
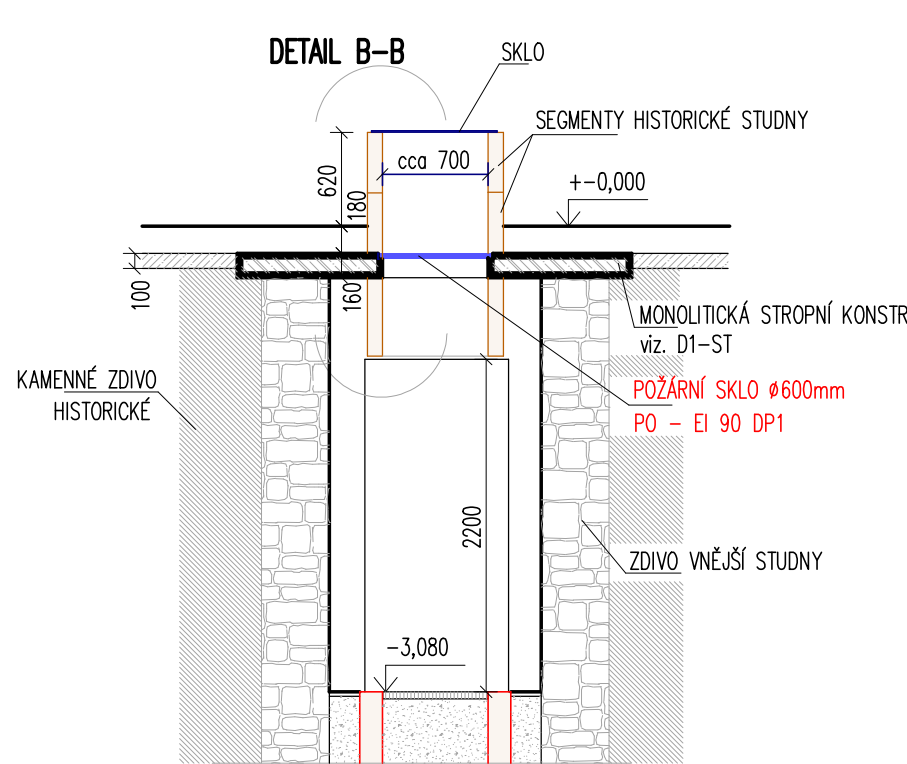
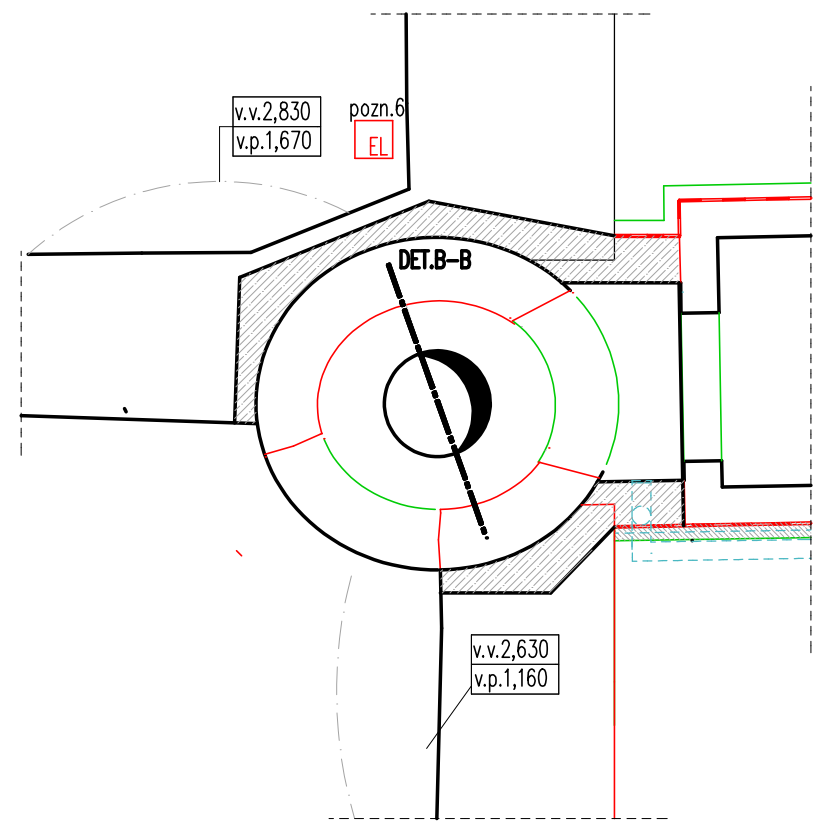
Ing. arch. Pavel Mudruška  
 Palackého 207, Sezemice, 533 04  
 tel. 608 337 447  
 e-mail: atelier.mudrunka@centrum.cz

Vypracoval: Ing. Richard Kučera

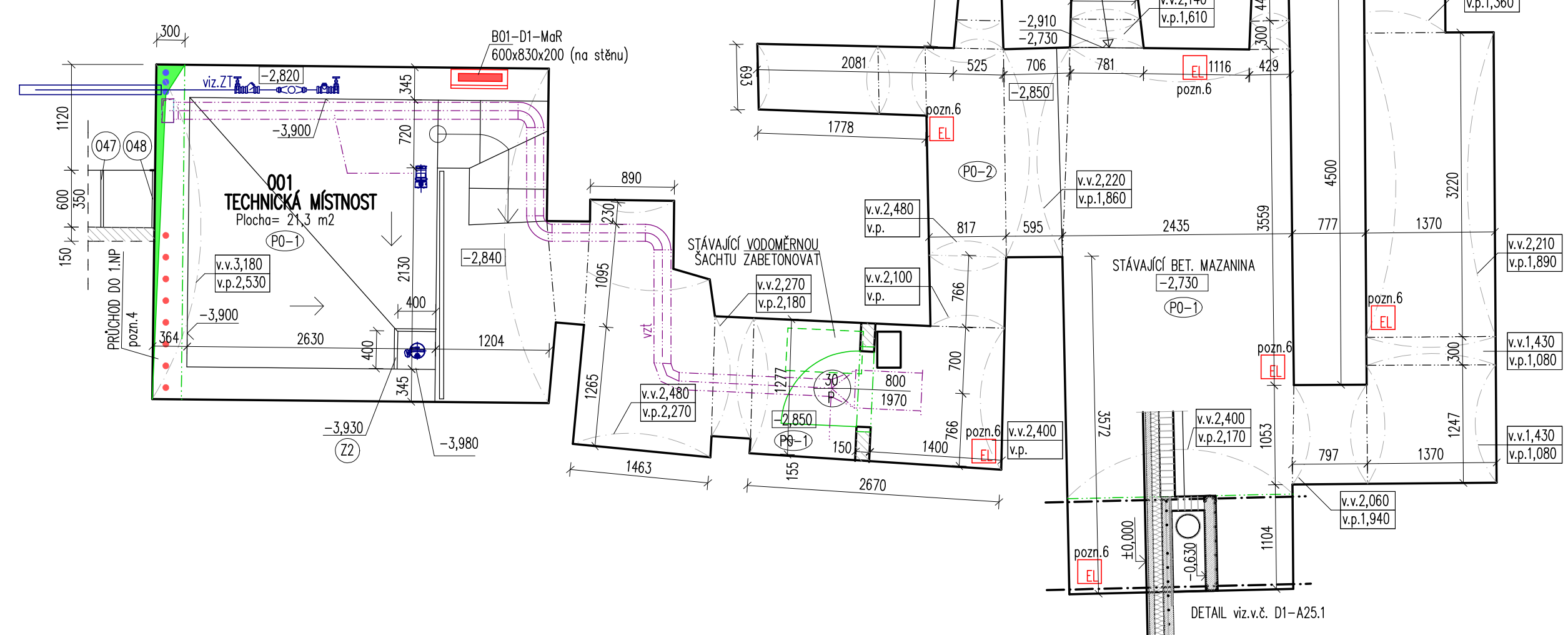
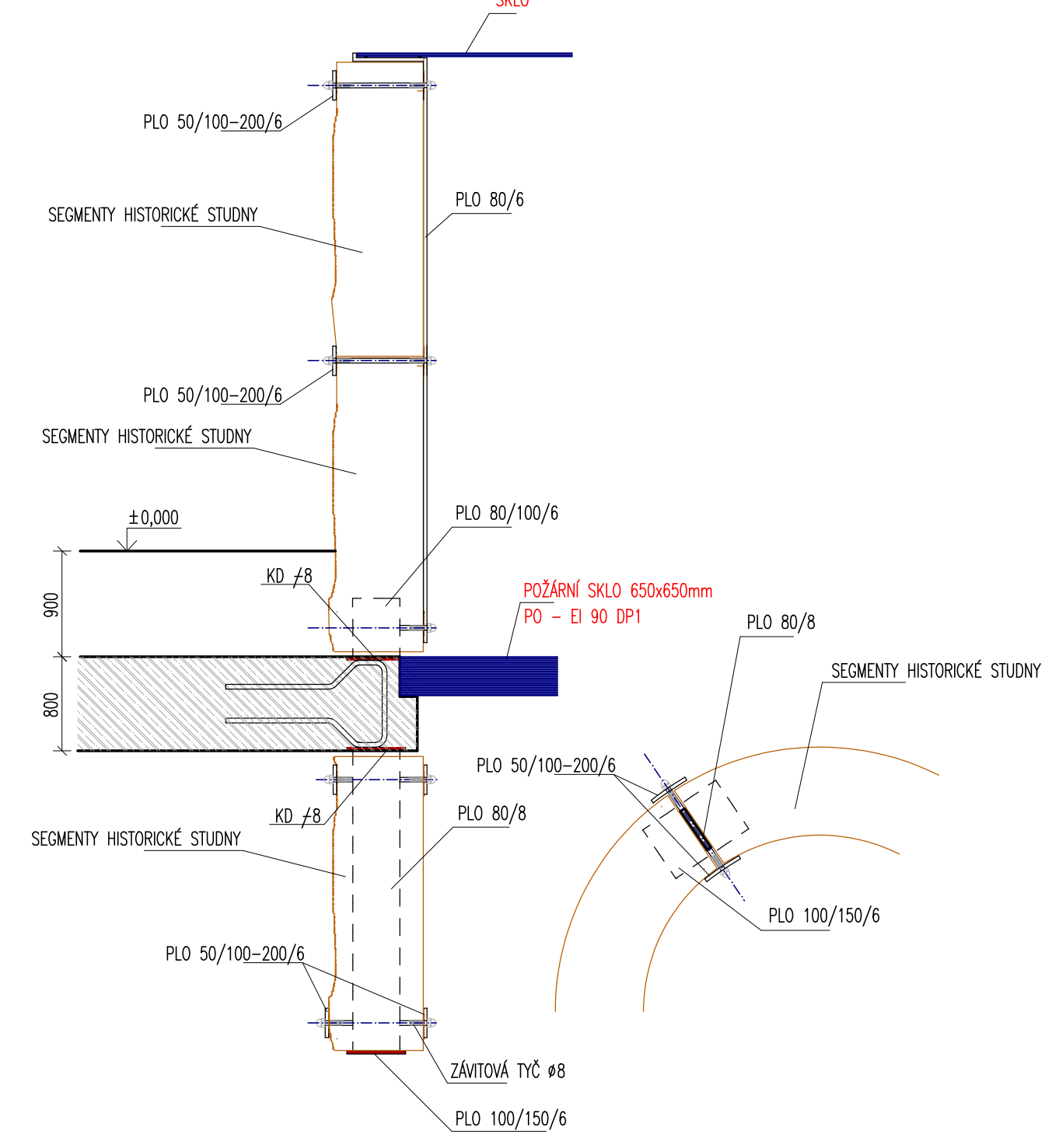
Číslo zakázky	2015 - 053	Číslo výkresu	D1-A-12
Číslo osazení objektu	± 0,000 = 220,83 m.n.m. Bv	Měřítko	1:50
		Datum	02.2016

**VÝKRES VÝKOPŮ VÝTAHOVÉ ŠACHTY**





DETAIL B-B M 1:10  
ROZLOŽENÍ KOTEVNÍCH PRVKŮ BUDE UPŘESNĚNO DLE JEDNOTLIVÝCH PRVKŮ STUDNĚ



- LEGENDA MATERIÁLŮ:**
- STÁVAJÍCÍ ZDIVO, KONSTRUKCE
  - DOZDŮVKY Z NABOURANÝCH CHEL PLNÝCH - REZNÉ ZDIVO
  - ZDIVO IZOLAČNÍ PRÁZDKY - BETONOVÁ CHELA CP (3-SKK 4.2) NA MC
  - NOSNÉ ZDIVO H.250 mm (3-SKK 1.5), P20 NA M10 (fk 8,0 MPa)
  - KAMENNÉ ZDIVO - POUŽIT PŮVODNÍ KÁMEN
  - DOPLNĚNÍ PATY ZDIVA DO VÝŠKY cca 400mm z NABOURANÉHO KAMENE A CHEL
- LEGENDA MATERIÁLŮ - ZMĚNA:**
- DOZDŮVKY Z NABOURANÝCH CHEL PLNÝCH - REZNÉ ZDIVO (pozn.11)
  - KAMENNÉ ZDIVO - POUŽIT PŮVODNÍ KÁMEN, MALTA VÁPENÁ
- pozn.11 REZNÉ ZDIVO NA KRÍŽOVOU VAZBU, MALTA VÁPENÁ  
 pozn.12 HISTORICKÁ STUDNA - UROVNĚNÁ DO VÝŠKY PODLAHY VNITŘNÍ ČÁST - KÁMEN  
 pozn.13 PŘEKLAD OTVORŮ VIZ. DETAL A-A  
 pozn.14 PŘEKLAD - PŘÍMA CHELNÁ KLENBA DO OC. ZÁRUBNĚ

OZN.	MÍSTNOST	PODLAHA	m2	STĚNY	STROP
001	TECHNICKÁ MÍSTNOST	BETONOVÁ PODLAHA STÁVAJÍCÍ	PO-1 21,3	OPRAVENÁ STÁVAJÍCÍ OMÍTKA BARVA BÍLÁ	STÁVAJÍCÍ OMÍTKA BARVA BÍLÁ
002	VÝSTAVNÍ PROSTOR	CHELNÁ DL - PŮDOKVY DLAŽBA - ULOŽENA NA HLÍNU	PO-2 88,5	SMÍŠENÉ ZDIVO, OČIŠTĚNO	CHELNÁ KLENBA, OČIŠTĚNÁ
003	CHODBA	CHELNÁ DL - PŮDOKVY DLAŽBA - ULOŽENA NA HLÍNU	PO-2 10,2	SMÍŠENÉ ZDIVO, OČIŠTĚNO	CHELNÁ KLENBA, OČIŠTĚNÁ
004	PŘEDSÍŇ VÝTAHU	CHELNÁ DL - PŮDOKVY DO FLEXIBILNÍHO TMELU	PO-3 4,2	REZNÉ ZDIVO Z CHEL PLNÝCH ZISKANÝCH NABOURÁNÍM	POHLEDOVÝ BETON

- pozn.1 VÝŠKA KLENBY UVEDENA OD STÁVAJÍCÍ PODLAHY  
 pozn.2 STÁVAJÍCÍ STĚNA PO PROBOURÁNÍ CHODBY OPRAVENÁ, DOZDĚNÁ Z NABOURANÝCH CHEL - REZNÉ ZDIVO  
 pozn.3 KAMENNÉ ZDIVO - POUŽIT PŮVODNÍ KÁMEN ZISKANÝ PŘI VYBOURÁVÁNÍ PŘOCHODU, VAZBA SHODNÁ SE STÁVAJÍCÍM ZDÍVEM  
 pozn.4 PROSTUPY KLENBOU BUDOU PŘEDNOSTNĚ PROVÁDĚNY VYVRÁTÁNÍM ALT. PROBOURÁNÍM, V PŘÍPADĚ ŽE NEBUDE MOŽNÉ PROSTUPY TAKTO REALIZOVAT BUDE ČÁST KLENBY PODÉL OBVOODOVÉ STĚNY ODSTRANĚNA A NOVĚ ZABETONOVÁNA S VYNECHANÝMI RÍPOSTUPY NABETONÁVKA VYZTUŽENA SÍTÍ S 4/4-100/100  
 pozn.5 ROZMĚRY VÝTAHOVÉ ŠACHTY BUDOU KOORDINOVÁNY S DODAVATELEM VÝTAHU  
 pozn.6 PODLAHOVÁ KRABICE VIZ. V.Č. D1-EL

REALIZACE - změna č.5

**STAVEBNÍ ÚPRAVY A PŮDNÍ VESTAVBA  
KLÁŠTERNÍ ČP. 52 PARDUBICE**

Místo: Klášterní ulice č.p. 52, p.č. 97, 2857, 32/1, 32/2, k. území Pardubice

Investor: Základní škola a Praktická škola SVÍTÁNÍ, o.p.s., Komenského 432, Pardubice - Pardubický 530 03  
e-mail: svitani@svitani.cz tel. +420 466 049 911

Generální projektant: Ing. arch. Pavel Mudruška  
Palackého 207, Sezemice, 533 04  
tel. 608 337 447 e-mail: atelier.mudrunka@centrum.cz

Název objektu: **D1 - BUDOVA** Stupeň dokumentace: **DPS**

Stožka dokumentace: **D1 - A STAVEBNÍ ČÁST** Rozložení: **Rozložení**

Zpracovatel části: Ing. arch. Pavel Mudruška  
Palackého 207, Sezemice, 533 04  
tel. 608 337 447  
e-mail: atelier.mudrunka@centrum.cz

Vypracoval: Ing. Richard Kučera Číslo zakázky: 2015 - 053 Číslo výkresu: **D1-A3**

Výškové osazení objektu: ± 0,000 = 220,83 m.n.m. Bpv Měřítko: 1:50 Datum: **08.2020**

Příloha: **PŮDORYS 1.PP**



## Požárně bezpečnostní řešení

- dodatek č. 1 -

Akce	Stavební úpravy a půdní vestavba Klášterní čp. 52 Pardubice
Místo stavby	Klášterní ulice č.p. 52 p.č. 97, 2857, 32/1, 32/2, k.ú. Pardubice
Investor	Základní škola a Praktická škola SVÍTÁNÍ, o.p.s. Komenského 432, 530 03 Pardubice - Pardubičky
Vypracoval	Ing. Lea Trestrová autorizovaný technik pro požární bezpečnost staveb Erno Košťála 978, 530 12 Pardubice ČKAIT 0701462, IČ 69856681
Podpis	
Datum	srpen 2020

## Požárně bezpečnostní řešení – dodatek č. 1

Dodatek č. 1 k požárně bezpečnostnímu řešení z listopadu 2015 se týká změny provedení předsíně evakuačního výtahu v podzemním podlaží objektu. Předsíň byla v 1. podzemním podlaží navržena z toho důvodu, aby byl oddělen evakuační výtah od výstavního prostoru požárním úsekem bez požárního rizika. Při započetí stavebních prací byla v podzemním podlaží v místě uvažované předsíně objevena historická studna, kterou je nutné zachovat. Z tohoto důvodu je studna zapracována do projektu tak, že bude její prostor nahrazovat původní předsíň. Plocha prostoru se nezmění, pouze bude kruhový tvar.

### a) seznam použitých podkladů pro zpracování

- Projektová dokumentace pro stavební povolení včetně požárně bezpečnostního řešení akce „Stavební úpravy a půdní vestavba, Klášterní čp. 52 Pardubice“ z listopadu 2015, generální projektant - Ing. arch. Pavel Mudruňka, Palackého 207, 533 04 Sezemice
- Návrh zpracování studny do projektu stavebních úprav (08/2020), zpracovatel - Ing. arch. Pavel Mudruňka, Palackého 207, 533 04 Sezemice

Použité normy a předpisy:

- ČSN 73 0802 - Požární bezpečnost staveb - Nevýrobní objekty (05/2009, Z1-02/2013, Z2-07/2015, Z3-02/2020)
- ČSN 73 0810 - Požární bezpečnost staveb - Společná ustanovení (07/2016)
- ČSN 73 0821 ed.2 - Požární bezpečnost staveb – Požární odolnost stavebních konstrukcí (05/2007)
- Hodnoty požární odolnosti stavebních konstrukcí podle Eurokódů Pavus (HPOSK)
- Vyhláška č. 23/2008 Sb. o technických podmínkách požární ochrany staveb

### b) popis stavby

Studna je kruhového tvaru o průměru cca 1,40 m, stěny jsou kamenné. Požární stěny, ohraničující studnu/předsíň budou cihelné. Těleso studny bude prostupovat do 1.NP (místnost 132 – Inkluzivní sál). V místě prostupu stropu mezi 1.PP a 1.NP bude studna uzavřena průhlednou fixní požární konstrukcí s požadovanou požární odolností. Velikosti vstupu z evakuačního výtahu do studny/předsíně a vstupu ze studny/předsíně do výstavního prostoru zůstanou zachovány. Mezi výtahem a studnou budou požární dveře výtahu velikosti 0,98/2,04 m, mezi studnou a výstavním prostorem budou požární dveře velikosti 0,90/1,97 m.

Konstrukční systém objektu je smíšený, požární výška  $h = 13,46$  m.

### c) rozdělení stavby do požárních úseků

Změnou dotčená část objektu je rozdělena do následujících požárních úseků:

P1.02/N4      002 – výstavní prostor, 003 - chodba  
101 – zádveří, 102 – přednáškový sál, 103 – pódium, 104 – zázemí, 120 – WC, 121 - WC, 122 – WC, 123 – chodba, 124 – úklid, 125 – chodba, 126 – šatna, 127 – chodba, 128 – sborovna, 129 – sborovna, 130 – chodba, 132 – inkluzivní sál (atrium)  
424 – strojovna VZT (větrání místností požárního úseku P1.02/N4 v PP a 1.NP)

P1.03 004 – předsíň výtahu  
 N1.23/N4 chráněná úniková cesta typu A:  
 105 – zádveří, 109 – WC, 110 – chodba, 111 – recepce, 113 – chodba, 131 – chodba  
 220 – WC, 221 – WC, 222 – WC, 223 – WC, 225 – WC, 234 – chodba  
 312 – WC, 313 – WC, 314 – WC, 315 – WC, 316 – chodba, 317 – chodba, 319 – chodba  
 420 – WC, 421 – WC, 434 – chodba  
 005, 136, 235, 325, 436 - evakuační výtah (evakuační výtah je součástí chráněné únikové cesty v souladu s ČSN 73 0835 čl. 10.5.7)

#### d) stanovení požárního rizika, stanovení stupně požární bezpečnosti

Stanovení požárního rizika a stanovení stupně požární bezpečnosti se oproti PBR z listopadu 2015 nemění.

##### požární úsek P1.02/N4

S = 505.80 m<sup>2</sup>      p<sub>s</sub> = 4.08 kg.m<sup>-2</sup>      p = 20.41 kg.m<sup>-2</sup>  
 S<sub>o</sub> = 37.00 m<sup>2</sup>      p<sub>n</sub> = 16.33 kg.m<sup>-2</sup>      a = 0.96  
 h<sub>s</sub> = 3.86 m      a<sub>n</sub> = 0.97      b = 0.80  
 h<sub>o</sub> = 2.55 m      c = 1.00

Výpočtové požární zatížení p<sub>v</sub> = 15.67 kg.m<sup>-2</sup>  
 Stupeň požární bezpečnosti SPB = IV.

##### požární úsek P1.03

M.č.	Název místnosti	S (m <sup>2</sup> )	S <sub>o</sub> (m <sup>2</sup> )	h <sub>s</sub> (m)	h <sub>o</sub> (m)	p <sub>s</sub> (kg.m <sup>-2</sup> )	p <sub>n</sub> (kg.m <sup>-2</sup> )	a <sub>n</sub>
004	předsíň výtahu	4.20	0.00	2.40	0.00	0	5	0.8
S	=	4.20 m <sup>2</sup>	p <sub>s</sub> =	0.00 kg.m <sup>-2</sup>	p	=	5.00 kg.m <sup>-2</sup>	
S <sub>o</sub>	=	0.00 m <sup>2</sup>	p <sub>n</sub> =	5.00 kg.m <sup>-2</sup>	a	=	0.80	
h <sub>s</sub>	=	2.40 m	a <sub>n</sub> =	0.80	b	=	1.70	
h <sub>o</sub>	=	0.00 m			c	=	1.00	

Výpočtové požární zatížení p<sub>v</sub> = 6.80 kg.m<sup>-2</sup>  
 Stupeň požární bezpečnosti SPB = IV.

##### požární úsek N1.23/N4 - chráněná úniková cesta typu A

S = 401.90 m<sup>2</sup>      p<sub>s</sub> = 3.39 kg.m<sup>-2</sup>      p = 8.39 kg.m<sup>-2</sup>  
 S<sub>o</sub> = 38.09 m<sup>2</sup>      p<sub>n</sub> = 5.00 kg.m<sup>-2</sup>      a = 0.84  
 h<sub>s</sub> = 3.97 m      a<sub>n</sub> = 0.80      b = 0.67  
 h<sub>o</sub> = 1.99 m      c = 1.00

Výpočtové požární zatížení p<sub>v</sub> = 4.72 kg.m<sup>-2</sup>  
 Stupeň požární bezpečnosti SPB = III.

#### e) zhodnocení navržených stavebních konstrukcí a požárních uzávěrů z hlediska jejich požární odolnosti

Stavební konstrukce – požadavky dle ČSN 73 0802 tab. 12	IV.SPB	V.SPB
Požární stěny a stropy v PP	90 DP1	120 DP1
Požární stěny a stropy v NP	60+	90+
Požární stěny a stropy v posledním NP	30+	45+

Požární stěny mezi objekty	90 DP1	120 DP1
Požární uzávěry otvorů v PP	45 DP1	60 DP1
Požární uzávěry otvorů v NP	30 DP3	45 DP3
Požární uzávěry otvorů v posledním NP	30 DP3	30 DP3
Obvodové stěny zajišťující stabilitu objektu v PP	90 DP1	120 DP1
Obvodové stěny zajišťující stabilitu objektu v NP	60+	90+
Obvodové stěny zajišťující stabilitu objektu v posledním NP	30+	45+
Nosné konstrukce střech	30	45
Nosné konstrukce uvnitř PÚ v PP	90 DP1	120 DP1
Nosné konstrukce uvnitř PÚ v NP	60	90
Nosné konstrukce uvnitř PÚ v posledním NP	30	45
Konstrukce schodišť v PÚ, které nejsou součástí chráněné únikové cesty	15 DP1	30 DP1
Střešní plášť	15	30

Posouzeny jsou pouze konstrukce dotčených požárních úseků.

<b>Skutečná odolnost v minutách</b>		
Požární stěny	<p><u>v PP</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- z cihel plných min. tl. 175 mm</li> <li>- železobetonové monolitické tl. 300 mm (výťahová šachta)</li> </ul> <p><u>v NP</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- stávající cihelné min. tl. 175 mm</li> <li>- z cihel Porotherm Aku 25 tl. 250 mm (výťahová šachta)</li> <li>- z cihel Porotherm tl. 115 mm s oboustrannou omítkou</li> <li>- sádkartonové s požární odolností 60 minut</li> </ul> <p><u>instalační šachta pro větrání CHÚC</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- z cihel Porotherm tl. 115 mm</li> </ul>	<p>REI 120 DP1<sup>1)</sup> REI 180 DP1<sup>2)</sup></p> <p>REI 120 DP1<sup>1)</sup> REI 180 DP1<sup>3)</sup> EI 120 DP1<sup>3)</sup> EI 60<sup>4)</sup></p> <p>EI 90 DP1<sup>3)</sup></p>
Požární stropy	<p><u>v PP</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- stávající cihelná klenba</li> <li>- nová fixní požární konstrukce v místě prostupu tělesa studny stropem mezi 1.PP a 1.NP</li> </ul> <p><u>v NP</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- nad atriem bude vytvořen požární strop z hliníkové konstrukce a fixního zasklení požárním sklem</li> <li>- nad NP nosné stropy z ocelových I nosníků – ze spodní strany SDK s požární odolností 60 minut, shora desky Fermacell s požární odolností 60 minut</li> </ul>	<p>REI 90 DP1<sup>5)</sup> EI 90 DP1<sup>9)</sup></p> <p>REI 30 DP1<sup>8)</sup> o → i o ← i</p> <p>REI 60<sup>6)</sup></p>
Požární uzávěry otvorů	<ul style="list-style-type: none"> <li>- požární dveře nehořlavé typu EW a EI s požární odolností 45 minut budou osazeny mezi místnostmi: 001–002, 004 a výtahem (005) 002-004</li> <li>- požární dveře typu EI s požární odolností 30 minut budou osazeny mezi místnostmi: 101-131, 104-105, 104-131, 105-106, 107-110, 108-110,</li> </ul>	<p>EW 45 DP1<sup>10)</sup> EI 45-S<sub>m</sub>C2 DP1<sup>10)</sup></p> <p>EI 30 DP3-C2<sup>10)</sup></p>

Skutečná odolnost v minutách		
	112-113, 106-131, 114-131, 116-131, 119-131, 123-131 - v 1.NP požární uzávěry dvou okenních otvorů mezi místnostmi 131 a 132	EI 30 DP3-C2 <sup>10)</sup>
Obvod. stěny zaj. stab. obj.	- stávající nosné stěny cihelné tl. 700 mm - nosné stěny cihelné tl. 300 mm	REI 180 DP1 <sup>1)</sup> REI 180 DP1 <sup>1)</sup>
Nosné kce uvnitř PÚ	- stávající nosné stěny cihelné min. tl. 175 mm - železobetonové tl. 300 mm (výťahová šachta) - stávající stropy z cihelné klenby - nad NP nosný strop z ocelových I nosníků – ze spodní strany SDK s požární odolností 60 minut, shora desky Fermacell s požární odolností 60 minut	REI 180 DP1 <sup>1)</sup> REI 180 DP1 <sup>7)</sup> REI 90 DP1 <sup>5)</sup>  REI 60 <sup>6)</sup>

<sup>1)</sup> dle HPOSK Pavus tab. 6.1.2

<sup>2)</sup> dle HPOSK Pavus tab. 2.3 (za předpokladu použití křemičitého kameniva)

<sup>3)</sup> dle technických listů výrobků Porotherm

<sup>4)</sup> dle dodavatele SDK konstrukce

<sup>5)</sup> dle ČSN 73 0834 čl. 5.5.7

<sup>6)</sup> dle dodavatele SDK konstrukce a konstrukce Fermacell

<sup>7)</sup> dle HPOSK Pavus tab. 2.6

<sup>8)</sup> dle dodavatele konstrukce zastřešení atria

<sup>9)</sup> dle dodavatele fixní požární konstrukce

<sup>10)</sup> dle dodavatele požárních uzávěrů (požární dveře včetně zárubní)

Požární odolnost a typ požárních uzávěrů budou doloženy dodavateli těchto uzávěrů.

Posuzované konstrukce jsou navrženy na účinky zatížení při běžné teplotě okolí podle příslušného Eurokódu pro pozemní stavby.

Protipožární SDK konstrukci smí zhotovit pouze oprávněná osoba, která k použitému materiálu a technologii doloží certifikáty.

Prostupy požárními stěnami a stropy budou utěsněny hmotami třídy reakce na oheň A1 nebo A2 s požární odolností alespoň 90 minut v PP a 45 minut v NP.

Konstrukce z hlediska požární odolnosti vyhovují.

Požadavky na samozavírače, požární pásy a prostupy se oproti PBR z listopadu 2015 nemění.

**f) zhodnocení navržených stavebních hmot (třída reakce na oheň, odkapávání v podmínkách požáru, rychlost šíření plamene po povrchu, toxicita zplodin hoření apod.)**

Požadavky na stavební hmoty se oproti PBR z listopadu 2015 nemění. Na fixní uzavření prostupu studny mezi 1.PP a 1.NP bude použita hmota, ze které v případě požáru nebude docházet k odkapávání nebo odpadávání hořících částí (klasifikace bude doložena u kolaudace).

**g) zhodnocení možnosti provedení požárního zásahu, evakuace osob, zvířat a majetku a stanovení druhů a počtu únikových cest, jejich kapacity, provedení a vybavení**

Nemění se. Velikosti otvorů mezi výtahovou šachtou a studní/předsíní a studní/předsíní a výstavním prostorem nebudou zmenšeny.

**h) stanovení odstupových, popřípadě bezpečnostních vzdáleností a vymezení požárně nebezpečného prostoru, zhodnocení odstupových, popřípadě bezpečnostních vzdáleností ve vztahu k okolní zástavbě, sousedním pozemkům a volným skladům**

Nemění se.

**i) určení způsobu zabezpečení stavby požární vodou včetně rozmístění vnitřních a vnějších odběrních míst, popřípadě způsobu zabezpečení jiných hasebních prostředků u staveb, kde nelze použít vodu jako hasební látku**

Nemění se.

**j) vymezení zásahových cest a jejich technického vybavení, opatření k zajištění bezpečnosti osob provádějících hašení požáru a záchranné práce, zhodnocení příjezdových komunikací, popřípadě nástupních ploch pro požární techniku**

Nemění se.

**k) stanovení počtu, druhů a způsobu rozmístění hasicích přístrojů, popřípadě dalších věcných prostředků požární ochrany nebo požární techniky**

Nemění se.

**l) zhodnocení technických, popřípadě technologických zařízení stavby z hlediska požadavků požární bezpečnosti**

Nemění se. Prostor předsíně/studny bude odvětrán samostatnou odbočkou vzduchotechnického potrubí DN 125 mm (plocha průřezu menší než 40 000 mm<sup>2</sup>), napojenou na přetlakové požární větrání chráněné únikové cesty. Přívodní potrubí bude vedeno v podlahové konstrukci.

**m) stanovení zvláštních požadavků na zvýšení požární odolnosti stavebních konstrukcí nebo snížení hořlavosti stavebních hmot**

Nemění se.

**n) posouzení požadavků na zabezpečení stavby požárně bezpečnostními zařízeními, stanovení podmínek a návrh způsobu jejich umístění a instalace do stavby**

Nemění se.

**o) rozsah a způsob rozmístění výstražných a bezpečnostních značek a tabulek, včetně vyhodnocení nutnosti označení míst, na kterých se nachází věcné prostředky požární ochrany a požárně bezpečnostní zařízení**

Nemění se.

srpen 2020

vypracovala ing. Lea Trestrová  
lea-trestrova@seznam.cz