

ZMĚNOVÝ LIST: SANACE VLHKOSTI		číslo ZL: ZL04
Název akce:	„Přístavba MŠ Zvídálek, Kolářkovo náměstí č.p.107, Slavkov u Brna“	
Objednatel:	Město Slavkov u Brna, Palackého nám.65, 684 01 Slavkov u Brna	
Zhotovitel:	Společnost pro MŠ Zvídálek, vedoucí společník: SKR stav s.r.o., Nováčkova 18, 614 00 Brno	
Změnový list vystavil:	Zhotovitel	
Datum:	28.8.2024	
<u>Předmět změny:</u> Předmětem změny je provedení sanace vlhkosti a svislých izolací v objektu SO 01 <u>Zdůvodnění změny:</u> V původní PD nebylo se sanací vlhkosti a s izolací stávajícího zdiva proti vlhkosti jakkoli uvažováno. Návrh se skládá z několika stupňů sanačních opatření: - Provedení bouracích prací v prostorech A102 až A106 - Provedení nízkotlaké injektáže stávajícího zdiva, rozsah je vyznačen v příloze č.3 tohoto ZL, - Provedení odkopání vnějšího líce obvodového zdiva a zdiva v průjezdu do hloubky 1m, vyškrábání a vyčištění spár zdiva, provedení vyrovnávací omítky, nanesení stěrkové hydroizolace proti tlakové vodě, dodávka a montáž nopové fólie ukončené lištou a zpětný zásyp šterkopískem se zhutněním, viz rozsah vyznačený v příloze č.4 tohoto ZL, - Provedení sanačních omítek na stávajícím zdivu z vnitřní strany, a to o výšce 1m nad +-0,0 a 0,2m pod +-0,0, rozsah vyznačen v příloze č.5 tohoto ZL <u>Vazba na zákon č. 134/2016 Zákon o zadávání veřejných zakázek</u> - Odstavec 5, § 222		
Odpočet bez DPH:		Přípočet bez DPH:
0,- Kč		851.361,21 Kč
Výsledná cena změny bez DPH:		Požadavek na změnu lhůty dokončení díla:
851.361,21 Kč		<u>ANO</u>
Veškeré práce budou splňovat podmínky smlouvy o dílo a budou provedeny ve stejné úrovni co do jakosti materiálů, provedení apod. tak, jak požaduje nebo předpokládá Dokumentace zakázky pro celé dílo.		
Vyjádření zhotovitele:		Vyjádření technického dozoru investora (TDI):
Souhlasím: [redacted]		Souhlasím: [redacted]
Datum: [redacted]		Datum: [redacted]
..... (jméno, příjmení, podpis)		 (jméno, příjmení, podpis)
Vyjádření projektanta:		Vyjádření [redacted]
Souhlasím: [redacted]		Souhlasím: [redacted] ředitele odboru správy
Datum: [redacted]		Datum: [redacted]
..... (jméno, příjmení, podpis)		 (jméno, příjmení, podpis)
Přílohy:		
1. Rozpočet Změnového listu 2. Zpráva z prohlídky, návrh řešení sanací 3. Výkres rozsahu injektáže 4. Výkres rozsahu odkopání stávajících stěn a svislá izolace 5. Výkres rozsahu sanačních omítek		

Položkový rozpočet stavby			
Stavba: 24/402-ZL Přístavba MŠ Zvídálek - Změnové listy			
Objednatel: Město Slavkov u Brna Palackého nám. 65 68401 Slavkov u Brna		IČO: 00292311 DIČ: CZ00292311	
Zhotovitel: SKR stav, s. r. o. Nováčkova 233/18 61400 Brno		IČO: 26961474 DIČ: CZ26961474	
Vypracoval: [redacted]			
Rozpis ceny			Celkem
HSV			745 065,20
PSV			106 296,01
MON			0,00
Vedlejší náklady			0,00
Ostatní náklady			0,00
Celkem			851 361,21
Rekapitulace daní			
Základ pro sníženou DPH	12 %		0,00 CZK
Základ pro základní DPH	21 %		851 361,21 CZK
Zaokrouhlení			-0,21 CZK
Cena celkem bez DPH			851 361,00 CZK
v _____ dne _____			
[redacted] Za zhotovitele		_____ Za objednatele	

Rekapitulace dílčích částí

Číslo	Název	Základ pro sníženou DPH	Základ pro základní DPH	DPH celkem	Cena celkem	%
ZL04	Sanace vlhkosti	0,00	851 361,21		851 361,21	100
004.1	ZL04 - Sanace vlhkosti - Bourací práce	0,00	61 400,78		61 400,78	7
004.2	ZL 04 - sanace vlhkosti - sanační práce	0,00	789 960,43		789 960,43	93
Celkem za stavbu					851 361,21	100

Popis stavby: 24/402-ZL - Přístavba MŠ Zvídálek - Změnové listy

Popis objektu: ZL04 - Sanace vlhkosti

Popis rozpočtu: 004.1 - ZL04 - Sanace vlhkosti - Bourací práce

Popis rozpočtu: 004.2 - ZL 04 - sanace vlhkosti - sanační práce

Rekapitulace dílů

Číslo	Název	Typ dílu			Celkem	%
1	Zemní práce	HSV			156 934,85	18,4
2	Základy a zvláštní zakládání	HSV			310 066,40	36,4
3	Svislé a kompletní konstrukce	HSV			39 321,35	4,6
6	Úpravy povrchu, podlahy	HSV			17 174,56	2,0
61	Úpravy povrchů vnitřní	HSV			160 167,26	18,8
96	Bourání konstrukcí	HSV			30 692,08	3,6
711	Izolace proti vodě	PSV			106 296,01	12,5
D96	Přesuny suti a vybouraných hmot	PSU			30 708,70	3,6
Cena celkem					851 361,21	100,0

Položkový rozpočet

S:	24/402-ZL	Přístavba MŠ Zvídálek - Změnové listy
O:	ZL04	Sanace vlhkosti
R:	004.1	ZL04 - Sanace vlhkosti - Bourací práce

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem
Díl: 96		Bourání konstrukcí				30 692,08
1	962031125	Bourání příček z cihel pálených děrovan. tl.140 mm	m2	42,34800	161,50	6 839,20
		ZPŮSOBILÉ, nová položka RTS				
		Bourání přízdívky děrovaných cihel v m.č. 1.10 až 1.16 : (1,8*(1,4+0,7+1,15+0,6+0,8+0,8+1,15+0,8+0,8+1,8+1,5+0,8+2,3))+(2,4*(1,8+1,76+1,76))+(2*(1,5*1,1))		42,34800		
2	713102111	Odstranění tepelné izolace podlah, volně uložené, z desek EPS, tl. do 100 mm	m2	32,72000	19,20	628,22
		Nová položka RTS				
		Bourání bet. mazaniny v m.č. 1.10 až 1.16 : (6,07+1,7+1,10+4,30+5,77+7,26+6,52)		32,72000		
3	711140102R00	Odstranění izolace proti vodě - pásy přitavením vodorovné, 2 vrstvy	m2	32,72000	123,00	4 024,56
		ZPŮSOBILÉ, původní položka p.č. 138				
		Bourání bet. mazaniny v m.č. 1.10 až 1.16 : (6,07+1,7+1,10+4,30+5,77+7,26+6,52)		32,72000		
4	965042141R00	Bourání podkladů pod dlažby nebo litých celistvých dlažeb a mazanin betonových nebo z litého asfaltu, tloušťky do 100 mm, plochy přes 4 m2	m3	3,27200	5 868,00	19 200,10
		ZPŮSOBILÉ, původní položka p.č. 118				
		Bourání bet. mazaniny v m.č. 1.10 až 1.16 : (6,07+1,7+1,10+4,30+5,77+7,26+6,52)*0,1		3,27200		
Díl: D96		Přesuny suti a vybouraných hmot				30 708,70
5	979011111R00	Svislá doprava suti a vybouraných hmot za prvé podlaží nad nebo pod základním podlažím	t	16,22153	505,00	8 191,87
		ZPŮSOBILÉ, původní položka p.č. 185				
		Odkaz na mn. položky pořadí 8 : 0,31869		0,31869		
		Odkaz na mn. položky pořadí 9 : 0,06544		0,06544		
		Odkaz na mn. položky pořadí 10 : 15,83740		15,83740		
6	979081111R00	Odvoz suti a vybouraných hmot na skládku do 1 km	t	16,22153	341,00	5 531,54
		ZPŮSOBILÉ, původní položka p.č. 186				
		Odkaz na mn. položky pořadí 8 : 0,31869		0,31869		
		Odkaz na mn. položky pořadí 9 : 0,06544		0,06544		
		Odkaz na mn. položky pořadí 10 : 15,83740		15,83740		
7	979081121R00	Odvoz suti a vybouraných hmot na skládku příplatek za každý další 1 km	t	227,10142	33,00	7 494,35
		ZPŮSOBILÉ, původní položka p.č. 187				
		Odkaz na mn. položky pořadí 8 : 0,31869*14		4,46166		
		Odkaz na mn. položky pořadí 9 : 0,06544*14		0,91616		
		Odkaz na mn. položky pořadí 10 : 15,83740*14		221,72360		
8	979990121R00	Poplatek za uložení, asfaltové pásy, , skupina 17 03 02 z Katalogu odpadů	t	0,31869	3 557,00	1 133,58
		ZPŮSOBILÉ, původní položka p.č. 179				
		Bourání betonové mazaniny : 0,31869		0,31869		
9	979990141R00	Poplatek za uložení, polystyren+omítka, , skupina 17 06 04 z Katalogu odpadů	t	0,06544	3 557,00	232,77
		ZPŮSOBILÉ, původní položka p.č. 180				
		Bourání betonové mazaniny : 0,06544		0,06544		

Položkový rozpočet

S:	24/402-ZL	Přístavba MŠ Zvídálek - Změnové listy
O:	ZL04	Sanace vlhkosti
R:	004.1	ZL04 - Sanace vlhkosti - Bourací práce

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Gena / MJ	Celkem
10	979999997R00	Poplatek za recyklaci, směsi suti betonu, cihel, tašek a keramiky, kusovost do 1600 cm2, skupina 17 01 07 z Katalogu odpadů	t	15,83740	513,00	8 124,59

ZPŮSOBILÉ, původní položka p.č. 184

Bourání betenových mazanin : 7,19840

7,19840

Bourání přízdívek m.č. 1.10 až 1.16 : 8,6390

8,63900

Položkový rozpočet

S:	24/402-ZL	Přístavba MŠ Zvídálek - Změnové listy
O:	ZL04	Sanace vlhkosti
R:	004.2	ZL 04 - sanace vlhkosti - sanační práce

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem
Díl: 1		Zemní práce				156 934,85
1	139601102	Ruční výkop jam, rýh a šachet v hornině tř. 3	m3	41,16000	1 690,00	69 560,40
		Nová položka, RTS (12,01+12,68+9,8+9,8+0,36+4,8+2)*1*0,8		41,16000		
2	174101102	Zásyp ruční se zhuštění	m3	41,16000	636,00	26 177,76
		Nová položka, RTS Odkaz na mn. položky pořadí 1 : 41,16000		41,16000		
3	162701105R00	Vodorovné přemístění výkopku z horniny 1 až 4, na vzdálenost přes 9 000 do 10 000 m	m3	41,16000	193,00	7 943,88
		Odkaz na mn. položky pořadí 1 : 41,16000		41,16000		
4	162701109	Příplatek k vod. přemístění hor.1-4 za další 1 km	m3	205,80000	23,00	4 733,40
		Původní položka, p.č.: 6 Odkaz na mn. položky pořadí 1 : 41,16000*5		205,80000		
5	199000002R00	Poplatky za skládku horniny 1- 4, skupina 17 05 04 z Katalogu odpadů	m3	41,16000	700,00	28 812,00
		Původní položka, p.č.: 11 Odkaz na mn. položky pořadí 1 : 41,16000		41,16000		
6	58330002.A	Štěrkopísek k zásypu	t	74,08800	266,00	19 707,41
		Nová položka, RTS Odkaz na mn. položky pořadí 1 : 41,16000*1,8		74,08800		
Díl: 2		Základy a zvláštní zakládání				310 066,40
7	281606214	Nízkotlaká injektáž cihelného zdiva tl. do 100 cm	m	65,14000	4 760,00	310 066,40
		Nová položka, RTS Plocha injeektovaného zdiva viz vyznačení na výkrese : 65,14		65,14000		
Díl: 3		Svislé a kompletní konstrukce				39 321,35
8	319201311	Vyrovnání povrchu zdiva maltou tl.do 3 cm	m2	61,74000	270,50	16 700,67
		(12,01+12,68+9,8+9,8+4,8+0,36+2)*1,2		61,74000		
9	319211332	Fabion z malty v koutu o poloměr 50 mm maltou webertec 933	m	107,20700	211,00	22 620,68
		A102 až A106 : (0,37+1,27+0,37+1,2+0,37+1,22+0,37+0,42+0,61+0,54+1,14+0,54+0,623+0,84+0,84+2,29+1,52+0,37+1,723+0,37+1,86+1,1+0,635+1,83+0,635+0,842+0,635+1,83+0,635+0,65) A101 : (0,47+0,4+2,65+3,74+0,96+0,57+0,18+0,16+0,16+0,18+0,58+0,51+0,37+1,81+0,37+2,99+0,378+0,53+0,4+0,378+2,31+0,4+0,47) Stěna okolo schodiště : (1,24+5,07+0,418+2,76+0,6+2+0,6+0,25) Obvod: A108 až A113b : (4,1+0,78+1,4+0,43+1,37+0,43+0,405+6,04+1,45+0,66+0,28+0,53+0,39+0,27+0,33+0,63+0,97+0,4+0,4+1,81+0,5+1,5+0,5+1,63+0,5+1,5+0,5+1,65+0,5+1,5+0,5+11,3+0,5)		27,64800 20,96600 12,93800 45,65500		
Díl: 6		Úpravy povrchu, podlahy				17 174,56
10	602011151	Omítka na stěnách štuková vápenocementová sanační Cemix, ručně	m2	128,64840	133,50	17 174,56
		Odkaz na mn. položky pořadí 11 : 128,64840		128,64840		

Položkový rozpočet

S:	24/402-ZL	Přístavba MŠ Zvídálek - Změnové listy
O:	ZL04	Sanace vlhkosti
R:	004.2	ZL 04 - sanace vlhkosti - sanační práce

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem
Díl: 61		Úpravy povrchů vnitřní				160 167,26
11	612433212	Omítka sanační vnitřní, střední zasolení, tl.25 mm sanační postřík, podkladní sanační omítka, jádrová sanační omítka, Cemix	m2	128,64840	1 245,00	160 167,26

Nová položka, RTS

A102 až A106 :

33,17760

(0,37+1,27+0,37+1,2+0,37+1,22+0,37+0,42+0,61+0,54+1,14+0,54+0,623+0,84+0,84+2,29+1,52+0,37+1,723+0,37+1,86+1,1+0,635+1,83+0,635+0,842+0,635+1,83+0,635+0,65)*1,2

A101 :

25,15920

(0,47+0,4+2,65+3,74+0,96+0,57+0,18+0,16+0,16+0,18+0,58+0,51+0,37+1,81+0,37+2,99+0,378+0,53+0,4+0,378+2,31+0,4+0,47)*1,2

Stěna okolo schodiště :

15,52560

(1,24+5,07+0,418+2,76+0,6+2+0,6+0,25)*1,2

Obvod: A108 až A113b :

54,78600

(4,1+0,78+1,4+0,43+1,37+0,43+0,405+6,04+1,45+0,66+0,28+0,53+0,39+0,27+0,33+0,63+0,97+0,4+0,4+1,81+0,5+1,5+0,5+1,63+0,5+1,5+0,5+1,65+0,5+1,5+0,5+11,3+0,5)*1,2

Díl: 711		Izolace proti vodě				106 296,01
12	711212000	Penetrace podkladu pod hydroizolační hmoty včetně dodávky Köster Polysil TG5 00	m2	61,74000	124,00	7 655,76

Odkaz na mn. položky pořadí 16 : 61,74000

61,74000

13	711212002	Stěrka hydroizolační včetně dodávky Köster NB 4000, dvousložková, flexibilní, 3x, proti tlakové vodě	m2	61,74000	1 123,00	69 334,02
----	-----------	--	----	----------	----------	-----------

Odkaz na mn. položky pořadí 16 : 61,74000

61,74000

14	711823121	Montáž nopové fólie svisle včetně dodávky fólie DELTA MS	m2	56,59500	193,00	10 922,84
----	-----------	--	----	----------	--------	-----------

(12,01+12,68+9,8+9,8+0,36+4,8+2)*1,1

56,59500

15	711823129	Montáž ukončovací lišty k nopové fólii včetně dodávky lišty DEKDREN T20	m	46,65000	227,50	10 612,88
----	-----------	---	---	----------	--------	-----------

12,01+12,68+9,8+9,8+0,36+2

46,65000

16	978023411R00	Vysekání, vyškrábání a vyčištění spár zdva cihelného mimo komínového	m2	61,74000	118,00	7 285,32
----	--------------	--	----	----------	--------	----------

Původní položka, p.č.:

Prováděno ve výkopu :

61,74000

(12,01+12,68+9,8+9,8+0,36+4,8+2)*1,2

17	998711101	Přesun hmot pro izolace proti vodě, výšky do 6 m	t	0,35364	1 372,00	485,19
----	-----------	--	---	---------	----------	--------

středisko Sanace vlhkého zdiva
Esox spol. s r.o.
Libušina třída 23
623 00 Brno



Zpráva z prohlídky stavby, upřesnění řešení sanace vlhkého zdiva spodní stavby v návaznosti na DPPS

1) Základní údaje

NÁZEV AKCE:	Přístavba MŠ Zvídálek
MÍSTO STAVBY:	Kolářkovo náměstí čp. 107, Slavkov u Brna
Zadavatel:	 SKR stav, s.r.o.
ZPRACOVATEL: zprávy	Esox spol. s r.o. Libušina třída 23, 623 00 Brno
DATUM:	červenec 2024

Předmět zprávy:

Obsahem této zprávy je doporučené řešení sanace vlhkého zdiva v návaznosti na projektové řešení DPPS - Přístavba MŠ Zvídálek ul. Kolářkovo náměstí čp. 107, Slavkov u Brna, autor SD Ateliér s.r.o. z 2/2023 (1).

Autor zprávy provedl v červenci 2024 prohlídku stavby včetně rámcového měření vlhkosti pro obecného zhodnocení stavu.

Projektové řešení

Z projektového řešení (1) uvádím následující informace, které mohou mít souvislosti se sanací a hydroizolací spodní stavby.

Izolace proti zemní vlhkosti

Nová základová deska bude izolována proti zemní vlhkosti celoplošně položenými pásy celoplošně natavený asfaltové pásy - Hydroizolace asfaltová protiradonová. V místě výtahové šachty bude provedení protiradonové hydroizolace z tekutého materiálu – silnovrstvé stěrky – viz v.č. D 1.1.53_4 a D 1.1.53_5.

Protiradonová opatření

Na základě vypracovaného posudku o stanovení radonového indexu pozemku bylo provedeno měření, kde se došlo k závěru, že měřením se zjistila hodnota $RP=17,3$ Bq/m³, což se jedná o střední radon, proto při návrhu této rekonstrukci tohoto objektu navrhli i protiradonové opatření a to pomocí odvětrání podloží sběrným horizontálním plynotěsným potrubím D125 – 150, které je svisle odvedeno nad střechu potrubím D200mm – viz v.č. D 1.1.20.

Exteriérové – fasáda z východní strany, Kolářkově náměstí 107 barevně jsou laděny do původních barev. Fasáda budovy č.p. 108 je navržena v barvě RAL 1015, slonová kost světlá, fasáda budovy č.p. 107 je navržena v barvě RAL 1014, slonová kost. Fasáda objektu z dvorní částí – západní strana je řešena jako certifikovaný kontaktní zateplovací systém z minerální vlny s tenkovrstvou probarvenou omítkou, RAL 1013 bílá perlová. Doplnuje ji probarvená omítka zešikmených ostění a nadpraží, vše v RAL barvách dle arch. návrhu – viz v.č. D 1.1.31 Pohledy.

Vnitřní omítky budou vápenocementové štukové.

Ostění oken bude omítnuto tepelně izolační omítkou a z vnější strany zatepleno pásem minerální izolace tl. 20 mm.

Upřesnění řešení sanace

Pro řešení sanace vlhkosti doporučuji zapracovat do PD následující kroky:

1) dodatečná hydroizolace zdiva

Z důvodu lokálního výskytu kamene v cihelném zdivu, jednostranné přístupnosti doporučuji řešit dodatečnou hydroizolaci zdiva technologií nízkotlaké injektáže v úrovni skladby podlahy 1.NP

2) detail napojení hydroizolace zdiva a podlahy

Hydroizolace zdiva bude napojena na vodorovnou a svislou hydroizolaci přes detail napojení z těsnící malty a stěrkové hydroizolace

3) Úprava povrchů zavlhlého zdiva sanačním omítkovým souvrstvím

Zavlhlé a degradované zdivo bude dočištěno a opatřeno sanačním omítkovým souvrstvím. Rozsah doporučuji stanovit na základě kontrolního měření.

4) Upřesnění řešení hydroizolace v úrovni terénu, resp. soklu

Doporučuji upřesnit řešení svislé vnější hydroizolace, vytažení nad úroveň terénu

Navržené body jsou obecně uvedené pro hlavní objekt.

Součástí prohlídky byl i stávající objekt ve dvorní části, kde nebyly aktuálně zjištěny významné vlhkostní projevy. Ovšem na stávající hydroizolaci zdiva nelze provést funkční napojení hydroizolace podlah. U výškových rozdílů podlahy, terénu nebo sousedního objektu je pravděpodobné působení boční vlhkosti.

Závěr

Doporučuji upřesnit výše uvedené řešení sanace do projektové dokumentace (1). Pro upřesnění řešení mohu vytvořit výkaz výměr a ocenění prací.

Vypracoval:

V Brně 21.7.2024



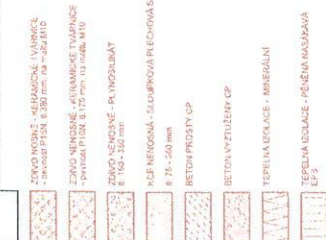
ESOX
Libušina tř. 23, 623 00 Brno
cz00558010 esoxbrno.cz

TABULKA MÍSTNOS

[illegible]

LEGENDA HMOT

STÁVAJÍCÍ KONSTRUKCE - PŘEVAZNÉ CÍHLA PLNÁ PÁLENÁ



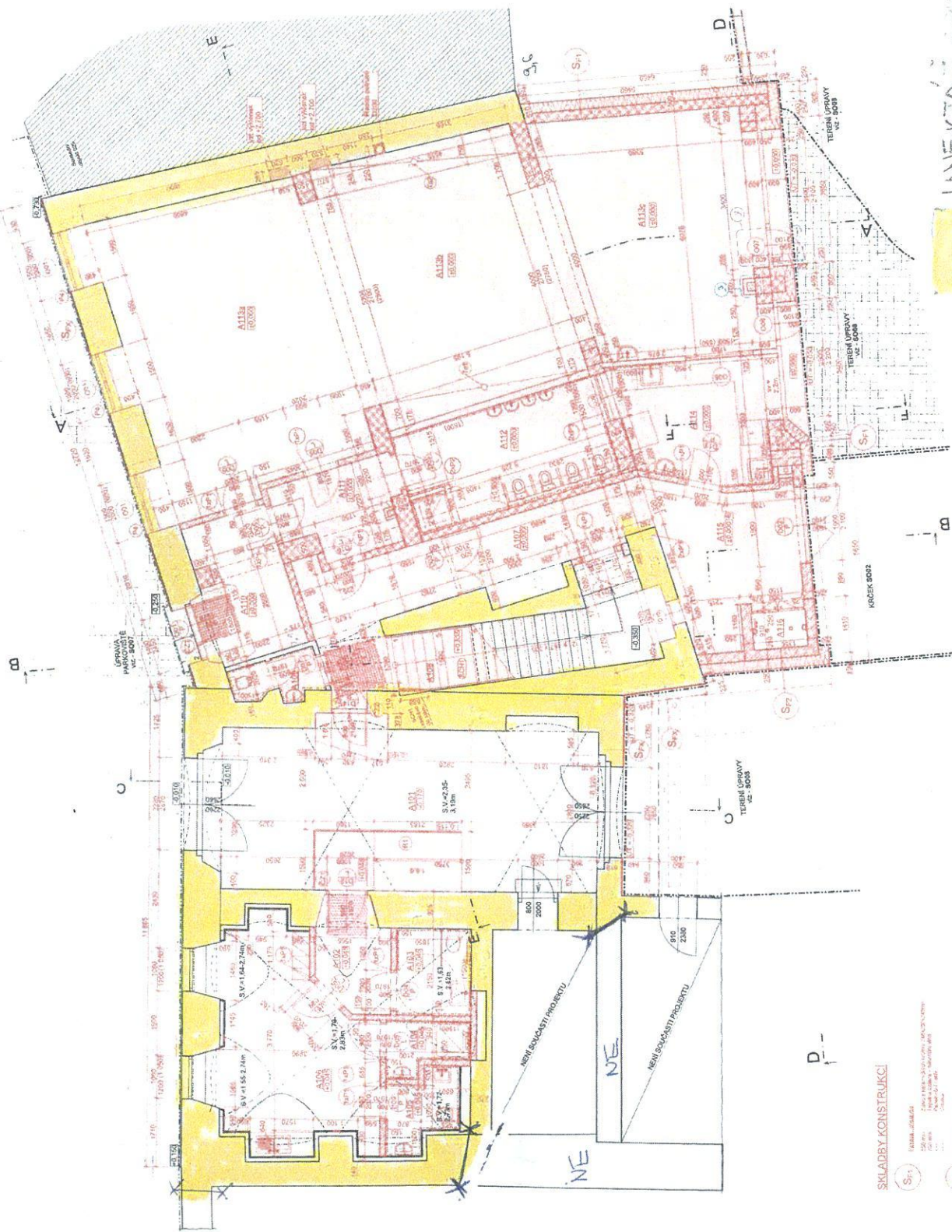
LEGENDA PRVKŮ

- [illegible]

POZNÁMKA 1

Vážení milí rodiče! Vzhledem k tomu, že děti z naší třídy budou v letošním školním roce navštěvovat ŠKOLU v době, kdy se konají školní olympiády, připravili jsme pro ně speciální úkoly. Každý z nich bude vyžadovat od dětí znalosti z různých oblastí vědy, ale hlavně z matematiky. Pokud děti budou mít zájem, mohou se přihlásit k účasti v olympiádě. Každý z rodičů může svého dítěte seřadit do jedné z kategorií podle věku. Pokud rodič neví, do které kategorie by měl svého dítěte zařadit, může se obrátit na učitelku třídy. Každý z rodičů může svého dítěte seřadit do jedné z kategorií podle věku. Pokud rodič neví, do které kategorie by měl svého dítěte zařadit, může se obrátit na učitelku třídy. Každý z rodičů může svého dítěte seřadit do jedné z kategorií podle věku. Pokud rodič neví, do které kategorie by měl svého dítěte zařadit, může se obrátit na učitelku třídy.

PROBATION OFFICER	EX-AMIN	PERFORMANCE	REMARKS
0.00 = 22.20 M.F. AL.			PERFORMANCE REMARKS

[illegible]

POZNÁMKA 2

- [illegible]

Qm.	Type of laboratory	Tubercles per field x 1 MP		
		Papae history	Grass	Wetland
P1	Normal Papae history present 240 x 1 MP	240 MP (240 MP) 240 MP (240 MP) 240 MP (240 MP)	150	240
P2	Normal Papae history present 240 x 1 MP	240 MP (240 MP) 240 MP (240 MP) 240 MP (240 MP)	200	240
P3	Normal Papae history present 240 x 1 MP	240 MP (240 MP) 240 MP (240 MP) 240 MP (240 MP)	200	240
P4	Normal Papae history present 240 x 1 MP	240 MP (240 MP) 240 MP (240 MP) 240 MP (240 MP)	—	—

SKI ADBY KONSTRUKCJE

Sp. 1

11. *See* also *United States v. Williams*, 199 F.3d 1119, 1124 (9th Cir. 2000).

2011

5

2018

6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20. 21. 22. 23. 24. 25. 26. 27. 28. 29. 30. 31. 32. 33. 34. 35. 36. 37. 38. 39. 40. 41. 42. 43. 44. 45. 46. 47. 48. 49. 50. 51. 52. 53. 54. 55. 56. 57. 58. 59. 60. 61. 62. 63. 64. 65. 66. 67. 68. 69. 70. 71. 72. 73. 74. 75. 76. 77. 78. 79. 80. 81. 82. 83. 84. 85. 86. 87. 88. 89. 90. 91. 92. 93. 94. 95. 96. 97. 98. 99. 100. 101. 102. 103. 104. 105. 106. 107. 108. 109. 110. 111. 112. 113. 114. 115. 116. 117. 118. 119. 120. 121. 122. 123. 124. 125. 126. 127. 128. 129. 130. 131. 132. 133. 134. 135. 136. 137. 138. 139. 140. 141. 142. 143. 144. 145. 146. 147. 148. 149. 150. 151. 152. 153. 154. 155. 156. 157. 158. 159. 160. 161. 162. 163. 164. 165. 166. 167. 168. 169. 170. 171. 172. 173. 174. 175. 176. 177. 178. 179. 180. 181. 182. 183. 184. 185. 186. 187. 188. 189. 190. 191. 192. 193. 194. 195. 196. 197. 198. 199. 200. 201. 202. 203. 204. 205. 206. 207. 208. 209. 210. 211. 212. 213. 214. 215. 216. 217. 218. 219. 220. 221. 222. 223. 224. 225. 226. 227. 228. 229. 230. 231. 232. 233. 234. 235. 236. 237. 238. 239. 240. 241. 242. 243. 244. 245. 246. 247. 248. 249. 250. 251. 252. 253. 254. 255. 256. 257. 258. 259. 260. 261. 262. 263. 264. 265. 266. 267. 268. 269. 270. 271. 272. 273. 274. 275. 276. 277. 278. 279. 280. 281. 282. 283. 284. 285. 286. 287. 288. 289. 290. 291. 292. 293. 294. 295. 296. 297. 298. 299. 300. 301. 302. 303. 304. 305. 306. 307. 308. 309. 310. 311. 312. 313. 314. 315. 316. 317. 318. 319. 320. 321. 322. 323. 324. 325. 326. 327. 328. 329. 330. 331. 332. 333. 334. 335. 336. 337. 338. 339. 340. 341. 342. 343. 344. 345. 346. 347. 348. 349. 350. 351. 352. 353. 354. 355. 356. 357. 358. 359. 360. 361. 362. 363. 364. 365. 366. 367. 368. 369. 370. 371. 372. 373. 374. 375. 376. 377. 378. 379. 380. 381. 382. 383. 384. 385. 386. 387. 388. 389. 390. 391. 392. 393. 394. 395. 396. 397. 398. 399. 400. 401. 402. 403. 404. 405. 406. 407. 408. 409. 410. 411. 412. 413. 414. 415. 416. 417. 418. 419. 420. 421. 422. 423. 424. 425. 426. 427. 428. 429. 430. 431. 432. 433. 434. 435. 436. 437. 438. 439. 440. 441. 442. 443. 444. 445. 446. 447. 448. 449. 450. 451. 452. 453. 454. 455. 456. 457. 458. 459. 460. 461. 462. 463. 464. 465. 466. 467. 468. 469. 470. 471. 472. 473. 474. 475. 476. 477. 478. 479. 480. 481. 482. 483. 484. 485. 486. 487. 488. 489. 490. 491. 492. 493. 494. 495. 496. 497. 498. 499. 500. 501. 502. 503. 504. 505. 506. 507. 508. 509. 510. 511. 512. 513. 514. 515. 516. 517. 518. 519. 520. 521. 522. 523. 524. 525. 526. 527. 528. 529. 530. 531. 532. 533. 534. 535. 536. 537. 538. 539. 540. 541. 542. 543. 544. 545. 546. 547. 548. 549. 550. 551. 552. 553. 554. 555. 556. 557. 558. 559. 560. 561. 562. 563. 564. 565. 566. 567. 568. 569. 570. 571. 572. 573. 574. 575. 576. 577. 578. 579. 580. 581. 582. 583. 584. 585. 586. 587. 588. 589. 590. 591. 592. 593. 594. 595. 596. 597. 598. 599. 600. 601. 602. 603. 604. 605. 606. 607. 608. 609. 610. 611. 612. 613. 614. 615. 616. 617. 618. 619. 620. 621. 622. 623. 624. 625. 626. 627. 628. 629. 630. 631. 632. 633. 634. 635. 636. 637. 638. 639. 640. 641. 642. 643. 644. 645. 646. 647. 648. 649. 650. 651. 652. 653. 654. 655. 656. 657. 658. 659. 660. 661. 662. 663. 664. 665. 666. 667. 668. 669. 670. 671. 672. 673. 674. 675. 676. 677. 678. 679. 680. 681. 682. 683. 684. 685. 686. 687. 688. 689. 690. 691. 692. 693. 694. 695. 696. 697. 698. 699. 700. 701. 702. 703. 704. 705. 706. 707. 708. 709. 710. 711. 712. 713. 714. 715. 716. 717. 718. 719. 720. 721. 722. 723. 724. 725. 726. 727. 728. 729. 730. 731. 732. 733. 734. 735. 736. 737. 738. 739. 740. 741. 742. 743. 744. 745. 746. 747. 748. 749. 750. 751. 752. 753. 754. 755. 756. 757. 758. 759. 760. 761. 762. 763. 764. 765. 766. 767. 768. 769. 770. 771. 772. 773. 774. 775. 776. 777. 778. 779. 780. 781. 782. 783. 784. 785. 786. 787. 788. 789. 790. 791. 792. 793. 794. 795. 796. 797. 798. 799. 800. 801. 802. 803. 804. 805. 806. 807. 808. 809. 810. 811. 812. 813. 814. 815. 816. 817. 818. 819. 820. 821. 822. 823. 824. 825. 826. 827. 828. 829. 830. 831. 832. 833. 834. 835. 836. 837. 838. 839. 840. 841. 842. 843. 84

2

273

102

6

SFX

Page 10 of 10

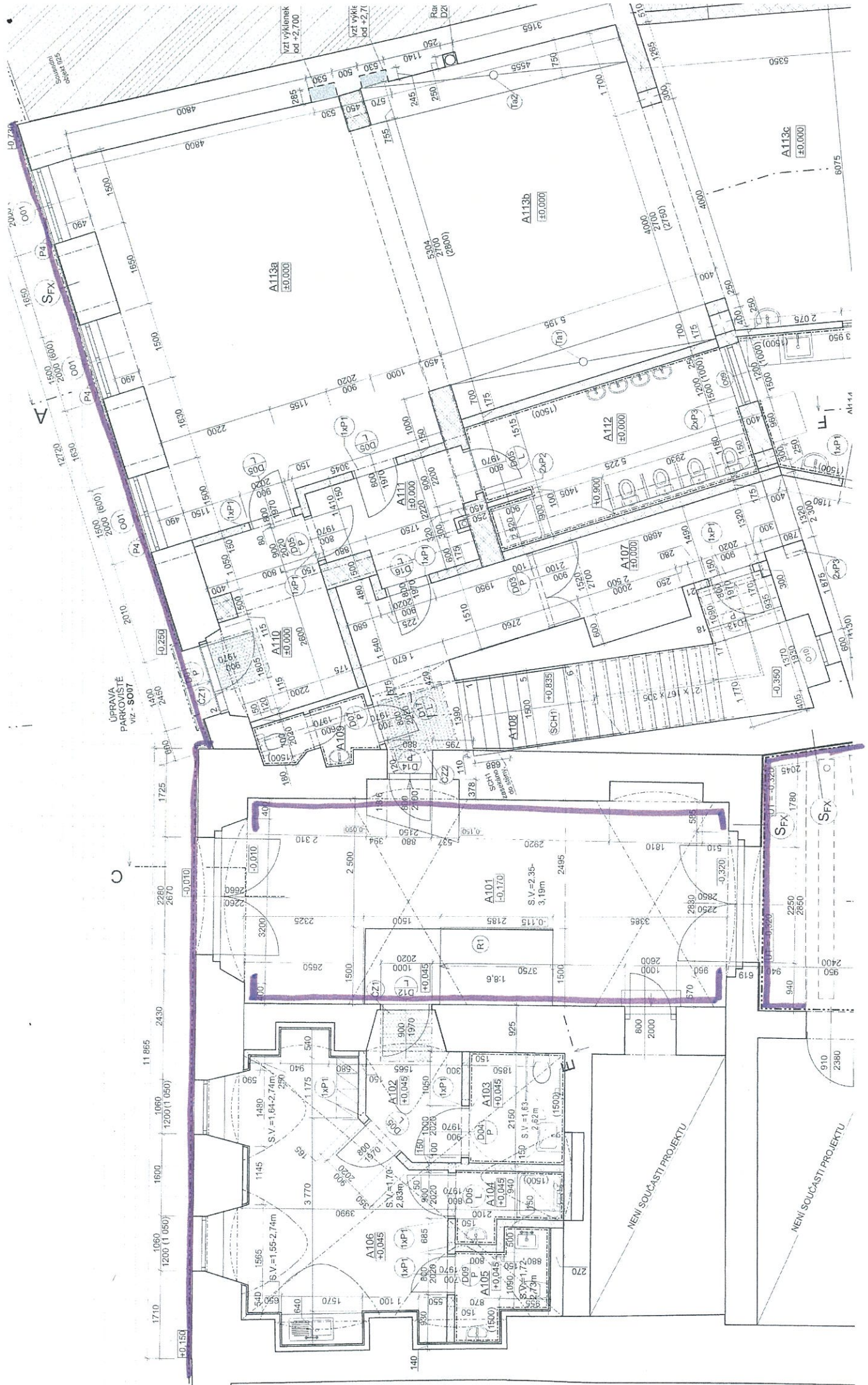
1. *Quercus*
 2. *Pinus*
 3. *Juniper*
 4. *Thuja*

62-05

1. 2000. *Journal of the American Veterinary Medical Association* 268: 1033-1034.

1:100000 0.4.

... 7 1207A/C



NEVI SOUČASTI PROJEKTU

NEVI SOUČASTI PROJEKTU

?

