



## DODATEK č. 1 SMLOUVY O DÍLO uzavřené dne 14.7.2020

Ev. č. smlouvy objednatele:	
Ev. č. smlouvy zhotovitele:	529/2020

### „Stavební úpravy a nástavba ZŠ Běchovice“

uzavřený podle ustanovení § 2586 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník,  
v platném znění.

Níže uvedeného dne, měsíce a roku uzavřely smluvní strany

#### 1. Objednatel

**Městská část Praha - Běchovice**  
Českobrodská 3, 190 11 Praha – Běchovice  
IČO: 00240044  
Bankovní spojení: 2112140621/2700  
ID schránky: erdb3s9  
Tel.: (+420) 281 028 611  
Email: [podatelna@praha-bechovice.cz](mailto:podatelna@praha-bechovice.cz)  
www: <http://www.praha-bechovice.cz/>

Zastoupený: Ing. Ondřej Martan, starosta, tel.: (+420) 733 587 933, email: [starosta@praha-bechovice.cz](mailto:starosta@praha-bechovice.cz)

a

#### 2. Zhotovitel

**INGBAU CZ s.r.o.**  
S. K. Neumanna 2708, 530 02 Pardubice – Zelené předměstí  
IČO: 25941127  
Bankovní spojení: 19-7180100237/0100  
ID schránky: hzyb3hm  
Tel.: (+420) 495 518 651  
Email: [info@ingbau.cz](mailto:info@ingbau.cz)  
www: <http://www.ingbau.cz/>

Zastoupený: Ing. Tomáš Jansa / Ing. Igor Malý / Petr Sýkora – jednatelé společnosti, tel.:  
(+420) 602 592 816 / 602 445 979 / 602 591 554, email: [jansa@ingbau.cz](mailto:jansa@ingbau.cz) / [malý@ingbau.cz](mailto:malý@ingbau.cz) /  
[sykora@ingbau.cz](mailto:sykora@ingbau.cz)

#### tento dodatek č. 1 ke smlouvě o dílo.

Vzhledem ke skutečnostem uvedeným v čl. I Předmět dodatku se smluvní strany níže uvedeného dne, měsíce a roku dohodly na uzavření tohoto dodatku č. 1 (dále jen jako „Dodatek“):

#### 1. Předmět dodatku

Předmětem tohoto Dodatku je:

1. Změny rozsahu předmětu plnění, na základě skutečností zjištěných a navržených v průběhu realizace díla, specifikované Změnovými listy č. 1-4 a změna zahájení realizace díla a harmonogramu dle dohody mezi objednatelem a zhotovitelem, s ohledem na změnu založení objektu a minimalizaci přerušení dílčích dodávek médií v průběhu budoucí realizace díla, tak aby rekonstrukce a nástavba ZŠ nezasáhla do chodu ZŠ s vazbou na aktuální situaci ohledně pandemie COVID 19.

## 2. Změny a doplňky

1.

Předmět díla – se doplňuje

1.5

Předmět této smlouvy se doplňuje o změny uvedené ve Změnových listech č. 1-4.

2.

Zahájení díla a harmonogram díla – se mění

2.1

**Harmonogram díla** je závazný a vyplývá z předcházející veřejné zakázky. Harmonogram díla je přílohou č. 2 tohoto dodatku č. 1 smlouvy. Harmonogram díla drží tyto závazné termíny:

- Dokončení učeben 1.NP a 1.PP budovy B **nejpozději do 15.9.2021**.
- Zprovoznění společných prostor spojovacího krčku budovy A **nejpozději do 15.9.2021**.
- Dokončení díla **nejpozději do 31.1.2022**.

4.

Cena díla – se mění

4.1

Cena díla činí dle původní SoD:

39.399.436,00 Kč bez DPH  
8.273.881,56 Kč DPH v základní sazbě (21 %)  
47.673.317,56 Kč s DPH

Cena dodatku č. 1 činí:

434.214,54 Kč bez DPH  
91.185,06 Kč DPH v základní sazbě (21 %)  
525.399,60 Kč s DPH

Cena díla činí dle původní SoD a dodatku č. 1:

38.833.650,54 Kč bez DPH  
8.365.066,62 Kč DPH v základní sazbě (21 %)  
48.198.717,16 Kč s DPH

## 3. Ostatní ujednání

1. Tento Dodatek je nedílnou součástí smlouvy o dílo uzavřené dne 14.7.2020 s č. zhotovitele 529/2020, jejíž ostatní ustanovení zůstávají nadále v platnosti.
2. Dodatek smlouvy je vyhotoven ve čtyřech stejnopisech s platností originálu, z nichž tři obdrží objednatel a jeden zhotovitel.
3. Dodatek nabývá platnosti a účinnosti dnem podpisu oprávněnými zástupci smluvních stran.
4. Smluvní strany prohlašují, že si dodatek smlouvy včetně jejich příloh přečetly, s obsahem souhlasí a na důkaz jejich svobodné, pravé a vážné vůle připojují své podpisy.
5. Podle § 43 odst. 1 zákona č. 131/2000 Sb. se konstatuje, že tuto Smlouvu schválila Rada městské části Praha – Běchovice usnesením č. 11/063/21 na svém zasedání dne 7.4.2021.

### Přílohy:

- Příloha č. 1: Změnový list č. 1-4 – rozpočtová část  
Příloha č. 2: Harmonogram díla

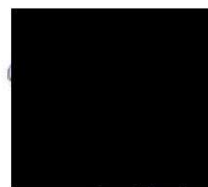
V Praze, dne 14.4.2021



Objednatel  
**Městská část Praha - Běchovice**  
Ing. Ondřej Martan, starosta



V Praze, dne 14.4.2021



**INGBAU CZ s.r.o.**  
K. Neumanna 2708  
02 Pardubice  
259 41 127  
CZ226941127 ④  
Zhotovitel  
**INGBAU CZ s.r.o.**  
Petr Sýkora, jednatel společnosti

**Stavební úpravy a nástavba ZŠ Běchovice**  
**rozpočet ZL 1-4 - příloha č. 1 dodatku č. 1**

ZL č.	popis	ocenění ZL		
		bez DPH	DPH 21%	vč. DPH
1	Změny zakládání	-903 716,44	-189 780,45	-1 093 496,89
2	Napojení technologií pro zajištění dílčího chodu ZŠ a průzkumné práce	1 323 757,55	277 989,09	1 601 746,64
3	Zrušení dodávky a montáže výtahu	-1 521 369,85	-319 487,67	-1 840 857,52
4	Demontáž střechy včetně krovu + zajištění objektu proti zatečení	1 535 543,28	322 464,09	1 858 007,37
	<b>Cena celkem</b>	<b>434 214,54</b>	<b>91 185,06</b>	<b>525 399,60</b>

## ZL 1 - Změny zakládání - souhrn

popis	smluvní cena
Změny zakládání - odpočty	-1 695 310,18
Změny zakládání - přípočty	791 593,74
CELKEM bez DPH	-903 716,44

**ZL 1 - SOUPIS PRACÍ**Stavba: Stavební úpravy a nástavba ZŠ Běchovice  
Objekt: Změny zakládání - odpočty

PC	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena	Cena celkem
<b>26</b>		<b>Vrty</b>				<b>-1 604 854,76</b>
13	282606011	Trysková injektáž sloupy D do 1000mm standardní podmínky	m	-66,000	12 540,00	-827 640,00
14	58521113	cement portlandský CEM I 52,5MPa	t	-129,525	3 850,00	-498 671,25
15	24551346	přísada do malt a betonu k urychlení tuhnutí	litr	-129,525	60,50	-7 836,26
16	24552555	přísada do betonových injektáží	kg	-2 590,500	104,50	-270 707,25
<b>998</b>		<b>Přesun hmot</b>				<b>-43 798,53</b>
158	998011003	Přesun hmot pro budovy zděné v do 24 m	t	-132,282	331,10	-43 798,53
		<b>ZRN celkem</b>				<b>-1 648 653,29</b>
		<b>Vedlejší rozpočtové náklady</b>				<b>-46 656,89</b>
	001	VRN dle SOD - 2,83%	%	-16 486,533	2,83	-46 656,89
		<b>Celkem bez DPH</b>				<b>-1 695 310,18</b>

**ZL 1 - SOUPIS PRACÍ**

Stavba: Stavební úpravy a nástavba ZŠ Běchovice

Objekt: Změny zakládání - přípočty

PC	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena	Cena celkem
<b>Zemní práce</b>						<b>148 895,82</b>
1	115101201	Čerpání vody na dopravní výšku do 10m prům. přítok do 500 l/min	hod	1 148,000	72,90	83 689,20
2	139751101	Vykopávky v uzavřených prostorech v hornině třídy těžitelnosti I, skupiny 1 až 3 ručně	m3	31,698	1 940,00	61 494,12
3	1511021	Zřízení příložného pažení ve výkopu sondy	m2	2,250	1 500,00	3 375,00
4	1511021a	Odstranění příložného pažení ve výkopu sondy	m2	2,250	150,00	337,50
<b>Premístění výkopku</b>						<b>88 076,06</b>
5	161111512	Svislé přemístění výkopku z horniny třídy těžitelnosti II, skupiny 4 a 5 hl výkopu přes 3 do 6 m nošením	m3	31,698	1 375,00	43 584,75
6	167111102	Nakládání výkopku z hornin třídy těžitelnosti II, skupiny 4 a 5 do 100 m3 ručně	m3	31,698	438,90	13 912,25
7	162211321	Vodorovné přemístění výkopku z horniny třídy těžitelnosti II, skupiny 4 a 5 stavebním kolečkem do 10 m	m3	31,698	291,50	9 239,97
8	162211329	Příplatek k vodorovnému přemístění výkopku z horniny třídy těžitelnosti II, skupiny 4 a 5 stavebním kolečkem ZKD 10 m	m3	190,188	112,20	21 339,09
<b>Zakládání</b>						<b>218 978,00</b>
9	272362021	Výztuž základových kleneb svařovanými sítěmi Kari	t	0,200	29 200,00	5 840,00
10	274351121	Zřízení bednění základových pasů rovného	m2	66,960	1 300,00	87 048,00
11	274351122	Odstranění bednění základových pasů rovného	m2	66,960	125,00	8 370,00
12	2793111	Rozšíření základů přibetonováním na tl.stanovenou statikem dle SD, bez bednění a trnů, C25/30	m3	15,696	7 500,00	117 720,00
<b>Sloupy a pilíře, stožáry a rámové stojky</b>						<b>27 280,00</b>
13	334354	Provizorní podchyc. středového pilíře, dle návrhu statika, zápis v SD	kus	1,000	27 280,00	27 280,00
<b>Stěny a prýcky</b>						<b>1 734,88</b>
14	342241131	Prýcky z tvárníc keramických (ref. výrobek POROTHERM 8 Profi) na DBM, tl. 80 mm	m2	2,574	674,00	1 734,88
<b>Úpravy povrchů, podlahy a osazování výplní</b>						<b>13 475,00</b>
15	6113154	Oprava váp.omítek stropu okolo svítidel	m2	35,000	385,00	13 475,00
<b>Úprava povrchů vnitřní</b>						<b>1 235,10</b>
16	612315223	Omítka malých ploch vnitřních stěn do 1 m2	kus	1,000	524,00	524,00
17	612315413	Oprava vnitřní vápenné hladké omítky stěn v rozsahu plochy do 50%	m2	0,558	278,00	155,12
18	612321121	Omítka vnitřní zdiva, MVC, hladká	m2	2,574	216,00	555,98
<b>Podlahy a podlahové konstrukce</b>						<b>5 480,00</b>
19	R-pol	Ochrana vybavení kuchyně folií - montáž, demontáž a likvidace	kpl	1,000	5 480,00	5 480,00
<b>Ostatní konstrukce a práce, bourání</b>						<b>128 094,94</b>
20	95396111	Kotvy chemickým tmel M 20 do hl 170mm do betonu, s vyvrt. otvoru	kus	160,000	171,00	27 360,00
21	95396513	Ocelový tm pro chemické kotvy M 16 dl 260 mm	kus	160,000	200,00	32 000,00
22	962031116	Bourání příček z cihel pálených plných tl. 140 mm	m2	2,574	104,50	268,98
23	952901111	Vycištění budov o výšce podlaží do 4 m	m2	450,580	108,00	48 662,64
24	9610551	Bourání desek ze ŽB	m3	2,195	5 167,80	11 343,32
25	R-pol	Vyklizení a zpětné nastěhování vybavení míst.č.0.14	kpl	1,000	500,00	500,00
26	R-pol	Vyklizení a zpětné nastěhování rozměrného vybavení kuchyně	kpl	1,000	7 960,00	7 960,00
<b>Přesun sutě</b>						<b>13 113,33</b>
27	997013214	Vnitrostav. doprava suti a vybour. hmot pro budovy v do 15m ručně	t	5,268	1 641,00	8 644,79
28	997013219	Příplatek k vnitrostaveništní dopravě suti a vybouraných hmot za zvětšenou dopravu suti ZKD 10 m	t	15,804	99,00	1 564,60
29	997013501	Odvoz suti a vybour. hmot na skládku nebo meziskl. do 1km se slož.	t	5,268	65,04	342,63
30	997013509	Příplatek k odvozu suti a vyb. hmot na skládku ZKD 1km přes 1km	t	100,092	14,30	1 431,32
31	997013601	Poplatek za uložení na skládce (skládkovné) stavebního odpadu betonového kód odpadu 17 01 01	t	5,268	214,50	1 129,99
<b>Přesun hmot</b>						<b>13 317,31</b>
32	998011003	Přesun hmot pro budovy zděné v do 24 m	t	40,221	331,10	13 317,31
<b>Zdravotechnika - vnitřní plynovod</b>						<b>6 000,00</b>
33	R-pol	Revize části plynovodu v kuchyni, provedení kontroly potrubí, dopl. chybějící izolace, výsteažné pásky a izolační desky pro kabeláž	kpl	1,000	6 000,00	6 000,00
<b>Zdravotechnika - zařizovací předměty</b>						<b>12 400,00</b>
34	R-pol	Demontáž a zpětná montáž umyvadel, dřezu, vč. opravy kanalizace	soub	1,000	12 400,00	12 400,00
<b>Vzduchotechnika</b>						<b>6 820,00</b>
35	R-pol	Vzduchotechnika - demontáž a zpětná montáž části potrubí	m	5,500	1 240,00	6 820,00
<b>Konstrukce tesarské</b>						<b>6 235,82</b>
36	762112	Provizorní příčka na schodišti - konstrukce, desky OSB, textilie, folie	m2	10,500	554,00	5 817,00
37	998762203	Presun hmot pro tesarské konstrukce, výšky do 24 m	%	58,170	7,20	418,82
<b>Konstrukce suché výstavy</b>						<b>29 502,47</b>
38	7631647	SDK obklad kci uzavřeného tvaru, rozvinuté š přes 1,6 m desky 3xGFK 15, EI 90	m2	12,420	2 220,00	27 572,40
39	998763403	Přesun hmot procentní pro SDK v objektech v do 24 m	%	275,724	7,00	1 930,07

PČ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena	Cena celkem
<b>Podlahy povlakové</b>						<b>24 277,94</b>
40	77611111	Broušení nivelačního podkladu povlakových podlah	m2	13,000	53,80	699,40
41	776111116	Odstranění zbytků lepidla z podkladu povlakových podlah broušením	m2	13,000	53,90	700,70
42	776111311	Vysátí podkladu povlakových podlah	m2	13,000	12,80	166,40
43	776121311	Vodou ředitelná penetrace savého podkladu povlakových podlah ředěná v poměru 1:1	m2	13,000	35,70	464,10
44	776121511	Dvousložková penetrace podkladu povlakových podlah proti vlhkosti	m2	13,000	298,00	3 874,00
45	776141111	Vyrovnání podkladu povlakových podlah stěrkou pev. 20 MPa tl 3 mm	m2	13,000	200,40	2 605,20
46	776201811	Demontáž lepených povlakových podlah bez podložky ručně	m2	13,000	52,80	686,40
47	776251111	Lepení povlak.podlah z pásu	m2	13,000	196,90	2 559,70
48	284101	PVC dle požadavku investora	m2	13,000	385,00	5 005,00
49	776410811	Odstranění soklíků a lišt pryžových nebo plastových	m	15,000	12,60	189,00
50	776421100	Lepení podlahových soklíků s fabionem na zeď	m	15,000	170,50	2 557,50
51	776121111	Provedení penetrace podkladu pod.povlak.podlahy	m2	13,000	35,64	463,32
52	7764213	Montáž přechodových samolepicích lišt, včetně dodávky lišty	m	0,900	420,00	378,00
53	776991	Odvoz a likvidace demontovaného materiálu	kpl	1,000	1 850,00	1 850,00
54	776991811	Demontáž přechodové lišty	m	0,900	7,22	6,50
55	776991821	Odstranění lepidla ručně z podlah	m2	13,000	152,00	1 976,00
56	998776203	Přesun hmot procentní pro podlahy povlakové v objektech v do 24m	%	241,812	0,40	96,72
<b>Dokončovací práce - obklady</b>						<b>14 418,35</b>
57	781475112	Obklad vnitřní sten keramický, do tmele, komplet vc. pruniku a spárování	m2	12,200	715,00	8 723,00
58	597623082	Obklad keramický - dle výběru investora	m2	14,030	330,00	4 629,90
59	781121011	Penetrace podkladu pod obklady	m2	12,200	52,91	645,50
60	998781203	Přesun hmot procentní pro obklady keramické v objektech v do 24m	%	139,984	3,00	419,95
<b>Malby</b>						<b>1 583,15</b>
61	784171101	Zakrytí podlah	m2	25,000	5,31	132,75
62	784181121	Penetrace podkladu náterem 1 x	m2	19,600	22,00	431,20
63	784211001	Malba , bez penetrace, 2 x	m2	19,600	52,00	1 019,20
<b>Elektromontáže</b>						<b>8 890,00</b>
64	210 - 001	Demontáž a zpětná montáž svítidel, včetně nových rozvodů	soub	1,000	2 640,00	2 640,00
65	210 - 002	Oprava stávajících rozvodů v podlahách	soub	5,000	1 250,00	6 250,00
<b>ZRN celkem</b>						<b>769 808,17</b>
<b>Vedlejší rozpočtové náklady</b>						<b>21 785,57</b>
	001	VRN dle SOD - 2,83%	%	7 698,082	2,83	21 785,57
<b>Celkem bez DPH</b>						<b>791 593,74</b>

## ZL 2 - Soupis prací

Stavba: **ZŠ Běchovice**

Objekt: **Napojení technologií pro zajištění dílčího chodu ZŠ a průzkumné práce**

Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena	Cena celkem
<b>D1</b>	<b>Zmapování rozvodů ZTI</b>				<b>29 520,00</b>
HZS3112	Zmapování rozvodů ZTI - montér potrubí odborný	hod	45,000	552,00	24 840,00
K5	Doprava	km	390,000	12,00	4 680,00
<b>D2</b>	<b>Montáž provizorního bojleru</b>				<b>17 160,00</b>
K8	Bojler Dražice 120L plochý	ks	1,000	7 900,00	7 900,00
K9	Dopojovací materiál	soub	1,000	2 900,00	2 900,00
HZS2212	Práce - instalatér odborný	hod	12,000	462,00	5 544,00
K5	Doprava	km	68,000	12,00	816,00
<b>D3</b>	<b>Vypuštění stávajících rozvodů ÚT a ZTI a opětovné napuštění části ZTI a ÚT</b>				<b>25 536,00</b>
HZS3112	Práce - montér potrubí odborný	hod	42,000	552,00	23 184,00
K5	Doprava	km	196,000	12,00	2 352,00
<b>D4</b>	<b>Zaslepení rozvodů ZTI</b>				<b>31 797,00</b>
K20	Tvarovka PPR koleno 90 32 mm	ks	4,000	38,00	152,00
K21	Kohout FF páka, pinoprůtočný 3/4" závitový	ks	2,000	435,00	870,00
K22	Vypouštěcí ventil závitový 3/4"	ks	1,000	242,00	242,00
K23	Šroubení závitové přímé 3/4" mosazné	ks	2,000	129,00	258,00
K24	Tvarovka vsuvka mosazná 3/4"	ks	1,000	75,00	75,00
K25	Tvarovka vsuvka redukována mosazná 3/4" x 1/2"	ks	1,000	92,00	92,00
K26	Tvarovka přechod ocelová 3"x2"	ks	1,000	403,00	403,00
K27	Tvarovka přechod ocelová 2"x3/4"	ks	1,000	380,00	380,00
K28	Hadice spona KOVO DN 12-22/9 mm nerez	ks	2,000	40,00	80,00
K29	Hadice spona KOVO DN 16-27/9 nerez	ks	2,000	40,00	80,00
K30	Hadice Meibes vnitřní/vnější 1/2"x3/8" L-800	ks	2,000	368,00	736,00
K31	Hadice Meibes vnitřní/vnější 3/8"	ks	2,000	368,00	736,00
K32	Tvarovka T-Kus mosazná 3/8" závitová	ks	1,000	299,00	299,00
K33	Kohout kulový PPR Ekoplastik DN20	ks	5,000	288,00	1 440,00
K34	Kohout kulový PPR Ekoplastik DN25	ks	1,000	368,00	368,00
K35	Kohout kulový PPR Ekoplastik DN32	ks	3,000	472,00	1 416,00
K36	Kohout kulový PPR Ekoplastik DN40	ks	2,000	633,00	1 266,00
K37	Kohout kulový PPR Ekoplastik DN50	ks	2,000	989,00	1 978,00
K38	Tvarovka T-kus 32 závitová	ks	2,000	113,00	226,00
K39	Litínová spojka přímá vnější voda/tl. vzduch/olej ocel	ks	2,000	375,00	750,00
K40	Tvarovka víčko ocel 6/4"	ks	2,000	107,00	214,00
K41	Těsnění Loctite	ks	1,000	368,00	368,00
K42	Tvarovka AK svěrná spojka 1/2"	ks	2,000	552,00	1 104,00
HZS2212	Práce - instalatér odborný	hod	36,000	462,00	16 632,00
K5	Doprava	km	136,000	12,00	1 632,00
<b>D5</b>	<b>Zhotovení provizorního rozvodu studené vody</b>				<b>21 755,00</b>
K48	Tvarovka zátka 290 ocelová 3"	ks	1,000	265,00	265,00
K49	Tvarovka zátka 290 ocelová 2"	ks	1,000	242,00	242,00
K50	Zátka varná víčko PPR DN 20	ks	4,000	40,00	160,00
K51	Zátka varná víčko PPR DN 25	ks	4,000	44,00	176,00
K52	Zátka varná víčko PPR DN 32	ks	6,000	48,00	288,00
K53	Zátka varná víčko PPR DN 40	ks	2,000	52,00	104,00
K54	Tvarovka víčko ocel 2" závitová černá	ks	2,000	251,00	502,00
K55	Tvarovka vsuvka mosazná 3/8" závitová	ks	2,000	41,00	82,00
K56	Tvarovka zátka mosazná 3/8" závitová	ks	1,000	45,00	45,00
K57	Tvarovka vsuvka redukována mosazná 3/4" x 1/2" závitová	ks	1,000	67,00	67,00
K58	Trubka plastová voda PE-MD 32x4,4 PN 12,5 100m v kole	m	30,000	48,00	1 440,00
K59	Spojka DN 32	ks	2,000	40,00	80,00
K60	Koleno DN 32	ks	1,000	40,00	40,00
HZS2212	Práce - instalatér odborný	hod	36,000	462,00	16 632,00
K5	Doprava	km	136,000	12,00	1 632,00
<b>D6</b>	<b>Nesedící VV s PD požárního rozvodu + změna dimenzí požární vody</b>				<b>72 488,00</b>
K66	Pozink potrubí DN 3"	m	35,000	1 485,00	51 975,00
Pol96	Závitová ocel, oboustranně pozinkovaná DN 65	m	-35,000	1 194,00	-41 790,00
K68	Tvarovka 4218XL Megapress T-kus s SC-Contur ocelová 88,9x60, 3x88,9 Viega lis. voda	ks	3,000	6 095,00	18 285,00
K69	Tvarovka 4226XL Megapress oblouk 45 II s SC-Contur ocelová 88,9 Viega lis. voda	ks	1,000	6 095,00	6 095,00
K70	Tvarovka 4215XL Megapress objímka s SC-Contur ocelová 88,9 Viega lis. voda	ks	2,000	3 565,00	7 130,00



K71	Tvarovka 4216.1XL Megapress oblouk 90 IA s SC-Contur ocelová 88,9 Viega lis. voda	ks	1,000	3 697,00	3 697,00
K72	Tvarovka 4216XL Megapress oblouk 90 II ocel. 88,9 Viega lis. voda	ks	3,000	5 520,00	16 560,00
K73	Tvarovka 4216 Megapress oblouk 90 s SC ocelová 2 Viega lis. voda	ks	3,000	2 634,00	7 902,00
K74	Tvarovka 42161 Megapress oblouk IA 90 s SC ocelová 2 Viega lis. voda	ks	1,000	2 634,00	2 634,00
<b>D7</b>	<b>Zaslepení nového rozvodu ÚT z důvodu tlakové zkoušky</b>				<b>3 944,00</b>
K77	Tvarovka 5301 - víčko měděné 22 mm - pájecí	ks	2,000	40,00	80,00
K78	Tvarovka 4243 G přechodový kus bronzová 22-3/4" - pájecí	ks	2,000	67,00	134,00
K79	Kohout FF páka 954, plnopřutočný 3/4" závit. kulový voda poniklovaný	ks	2,000	253,00	506,00
Pol222	Kulový kohout páčka / DN 32 / typ: R910	ks	2,000	688,00	1 376,00
HZS2212	Práce - instalatér odborný	hod	4,000	462,00	1 848,00
<b>D8</b>	<b>Provizorní propojení stávajících sociálek</b>				<b>2 246,00</b>
Pol54	PP-RCT EVO 20x2.3	m	2,000	334,00	668,00
Pol55	PP-RCT EVO 25x2.8	m	2,000	370,00	740,00
Pol56	PP-RCT EVO 32x3.6	m	2,000	419,00	838,00
<b>D9</b>	<b>Nesedící VV s PD a skutečností ÚT</b>				<b>29 831,00</b>
Pol154	Svařovaná ocel DN32 (42,4x3,25) / ČSN 425710/ materiál: 11353	m	4,000	491,00	1 964,00
Pol157	Minerální vlna s hliníkovou fólií / pouzdro / 43x30 (pro DN32)	m	4,000	206,00	824,00
K91	Svařovaná ocel DN20 (26,9x2,65) / ČSN 425710/ materiál: 11353	m	22,000	449,00	9 878,00
K92	Minerální vlna s hliníkovou fólií / pouzdro / 27x25 (pro DN20)	m	22,000	175,00	3 850,00
Pol161	Acetylen (náplň 50/10kg)	ks	1,000	2 875,00	2 875,00
Pol162	Kyslík (náplň 50/200kg)	ks	2,000	2 530,00	5 060,00
Pol163	Přídavný materiál pro svařování	ks	0,200	920,00	184,00
K96	Kulový kohout páčka / DN 40 / typ: R910	ks	4,000	1 127,00	4 508,00
Pol222	Kulový kohout páčka / DN 32 / typ: R910	ks	1,000	688,00	688,00
<b>D10</b>	<b>Zhotovení uzávěru po odpojení ÚTV 2. NP</b>				<b>6 837,00</b>
Pol129	Kulový kohout páčka / DN 20 / R910	ks	2,000	458,00	916,00
Pol230	Šroubení topenářské přímé / DN20	ks	2,000	98,00	196,00
K102	T-kus mosaz DN 20	ks	2,000	98,00	196,00
Pol132	Vypouštěcí kohout s kovovou páčkou / DN 15 / R608D	ks	2,000	253,00	506,00
Pol48	Drobný pomocný materiál (v ceně)	kpl	1,000	403,00	403,00
HZS2212	Práce - instalatér odborný	hod	10,000	462,00	4 620,00
<b>D11</b>	<b>Zaslepení uzávěru ÚT</b>				<b>3 778,00</b>
K108	Zátka černá DN 15	ks	10,000	179,00	1 790,00
K109	Zátka černá DN 40	ks	2,000	265,00	530,00
K110	Zátka černá DN 50	ks	2,000	299,00	598,00
K111	Šroubení topenářské přímé / DN15	ks	10,000	86,00	860,00
<b>D12</b>	<b>Provizorní zaslepení ÚT</b>				<b>3 188,00</b>
K114	GEBO spojka DN 50	ks	2,000	1 594,00	3 188,00
<b>D13</b>	<b>Provizorní propojení stávajícího ÚT na nový rozvod</b>				<b>22 605,00</b>
K117	Návarek Fe	ks	6,000	48,00	288,00
K118	Zástřík 3/4"/25	ks	12,000	71,00	852,00
Pol55	PP-RCT EVO 25x2.8	m	18,000	370,00	6 660,00
Pol161.1	Acetylen (náplň 50/10 kg)	ks	0,500	2 876,00	1 438,00
Pol162.1	Kyslík (náplň 50/200 kg)	ks	0,500	2 530,00	1 265,00
Pol163	Přídavný materiál pro svařování	ks	0,600	920,00	552,00
HZS2212	Práce - instalatér odborný	hod	25,000	462,00	11 550,00
<b>D14</b>	<b>Zrušení provizorního rozvodu studené vody</b>				<b>5 544,00</b>
K3	Práce	hod	12,000	462,00	5 544,00
<b>D15</b>	<b>Odvzdušnění stávajícího rozvodu ÚT a napuštění</b>				<b>4 620,00</b>
HZS2212	Práce - instalatér odborný	hod	10,000	462,00	4 620,00
<b>D16</b>	<b>Materiál na urychlení času montáže a nemožnosti svařování</b>				<b>25 666,00</b>
K131	Tvarovka 4216 Megapress oblouk 90 s SC ocelová 2 Viega lis. voda	ks	8,000	808,00	6 464,00
K132	Tvarovka 4218 Megapress T-kus s C ocelová 1 1/2x1/2x1 1/2 Viega lis. voda	ks	6,000	930,00	5 580,00
K133	Tvarovka 4218 Megapress T-kus s SC ocel. 2x1/2x2 Viega lis. voda	ks	4,000	1 048,00	4 192,00
K134	Tvarovka 4218 Megapress T-kus s SC ocelová 2 Viega lis. voda	ks	2,000	1 265,00	2 530,00
K135	Tvarovka 4218 Megapress T-kus s SC ocelová 1 1/4"x1/2"x1 1/4" Viega lis. voda	ks	4,000	1 265,00	5 060,00
K136	Tvarovka 4226 Megapress oblouk 45 s SC ocel. 1 1/2 Viega lis.voda	ks	2,000	460,00	920,00
K137	Tvarovka 42151 Megapress redukce s SC ocelová 1 1/2x1 1/4 Viega lis. voda	ks	2,000	460,00	920,00
<b>D17</b>	<b>Nesedící VV se skutečností - upevnění potrubí</b>				<b>37 754,00</b>
K140	HILT konzole 2m	ks	21,000	518,00	10 878,00
K141	HILT pojezdový koník	ks	220,000	102,00	22 440,00
Pol83	Objímka kovová (pro PPR 32) / 31-38 / pozink	ks	10,000	52,00	520,00
Pol85	Objímka kovová (pro PPR 50) / 48-53 / pozink	ks	12,000	58,00	696,00
K144	Objímka kovová (pro Fe DN 40) / pozink	ks	20,000	52,00	1 040,00
K145	Objímka kovová (pro Fe DN 88) / pozink	ks	20,000	109,00	2 180,00

<b>D18</b>		<b>Montážní práce elektro v 1. a 2.NP z důvodů úpravy páteřních rozvodů ostatních médií</b>			<b>37 580,00</b>
HZS2222	Zjištění směru vedení, zajištění vypnutí, odpojení potřebné kabeláže a svítidel, jejich případné přesunutí a montáž na novém místě, oživení - elektrikář odborný 1.NP - prostor vstupu, navazující chodba k upravované části budovy, přílehlé WC a chodba v upravované části. 2.NP - chodba od hlavního schodiště k upravované části budovy, přílehlé WC a přílehlá místnost.	hod	60,000	462,00	27 720,00
	Drobný instalační a montážní materiál	kpl	1,000	6 950,00	6 950,00
	Připojení boileru - 1.PP kuchyně	ks	1,000	750,00	750,00
	Doprava - děláno na několikrát, vždy dle potřeb stavby s ohledem na postup prací	km	180,000	12,00	2 160,00
<b>D19</b>		<b>Montážní práce VZT v 1.NP z důvodů úpravy páteřních rozvodů ostatních médií</b>			<b>56 990,00</b>
HZS3212	úprava VZT potrubí v 1.NP - prostor vstupu, navazující chodba k upravované části budovy - demontáž stávajícího potrubí, jeho úprava a zpětná montáž pro zajištění chodu kuchyně a jídelny po dobu realizace nástavby ZŠ - montér VZT odborný	hod	60,000	443,00	26 580,00
	Drobný instalační a montážní materiál	kpl	1,000	4 650,00	4 650,00
	Výroba a dodávka doměrů	kpl	1,000	18 560,00	18 560,00
	Doprava - HK - Praha	km	600,000	12,00	7 200,00
<b>D20</b>		<b>Stavební připomoce a koordinační činnost zhotovitele</b>			<b>848 487,22</b>
763231822	Demontáž sádrovláknitého podhledu s nosnou kci z ocelových profilů opláštění dvojité - "chodba v 1NP" 59,63m2 chybí v SOD	m2	59,630	280,50	16 726,22
HZS1292	Demontáže kazetových podhledů spojovací krček - stavební dělník	hod	140,000	312,00	43 680,00
HZS1292	Demontáže stávajících rozvodů ZTI + UT - stavební dělník	hod	260,000	312,00	81 120,00
HZS1292	Sondy a průzkumy pro upřesnění a ověření RPD - stavební dělník	hod	380,000	312,00	118 560,00
HZS3112	Koordinační a průzkumná činnost - THP stavbyvedoucí	hod	280,000	552,00	154 560,00
	Vnitrostaveništní doprava sutí a vybouraných hmot pro budovy v do 15m ručně	t	156,636	1 641,00	257 039,68
	Přípl. k vnitrostav. dopravě sutí a vybour. hmot za zvětš. dopravu sutí ZKD 10m	t	469,908	99,00	46 520,89
	Odvoz sutí a vybour. hmot na skládku nebo meziskl. do 1 km se složením	t	156,636	65,04	10 187,61
	Příplatek k odvozu sutí a vybouraných hmot na skládku ZKD 1 km přes 1 km	t	2 976,084	14,30	42 558,00
	Poplatek za uložení na skládce (skládkovné) stavebního odpadu smíšeného	t	156,636	495,00	77 534,82
<b>ZRN celkem</b>					<b>1 287 326,22</b>
<b>Vedlejší rozpočtové náklady</b>					<b>36 431,33</b>
	VRN dle SOD - 2,83%	%	12 873,262	2,83	36 431,33
<b>Celkem bez DPH</b>					<b>1 323 757,55</b>

## ZL 3 - Soupis prací

Stavba: **ZŠ Běchovice**

Objekt: **Zrušení dodávky a montáže výtahu**

Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena	Cena celkem
<b>Dodávka a montáž výtahu</b>					<b>-1 479 500,00</b>
1	demontáž a ekologická likvidace demontovaných dílů	ks	-1,000	55 000,00	-55 000,00
2	dodávka a montáž nového rozvaděče, mikroprocesorové řízení, frekvenční měnič FUJI	ks	-1,000	82 500,00	-82 500,00
3	Výtahová kabina - 1100x1400x2100mm, povrchová úprava Komaxit, odstín RAL dle výběru, LED zářivky nebo LED bodovky, Plech vypalovaný laserem, výběr z 26 provedení, za příplatek nerez leštěný, nerez madlo, invalidní sedátko, zrcadlo, dveře dvoustranné	ks	-1,000	440 000,00	-440 000,00
4	Výtahová šachta - venkovní, ocelová a skleněná, samonosná, vlastní základy, samostatný úsek PBŘ, dveře do školy 4x protipožární, 1x venkovní normální, 4 zastávky, výška cca 11 m	ks	-1,000	770 000,00	-770 000,00
5	Motor a pohon na výtahu, lanový, min 1,5 m/s	ks	-1,000	88 000,00	-88 000,00
6	Ovládání tlačítkové a na klíč, pismo pro slepce	ks	-1,000	27 500,00	-27 500,00
7	Přechod do budovy školy - protipožární, dveře lem nerez, zbytek protipožární SDK	ks	-1,000	11 000,00	-11 000,00
8	Doprava	ks	-1,000	5 500,00	-5 500,00
<b>ZRN celkem</b>					<b>-1 479 500,00</b>
<b>Vedlejší rozpočtové náklady</b>					<b>-41 869,85</b>
	VRN dle SOD - 2,83%	%	-14 795,000	2,83	-41 869,85
<b>Celkem bez DPH</b>					<b>-1 521 369,85</b>

## ZL 4 - Soupis prací

Stavba: **ZŠ Běchovice**

Objekt: **Demontáž střechy včetně krovu + zajištění objektu proti zatečení**

PČ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena	Cena celkem
<b>997</b>		<b>Přesun sutě</b>				<b>249 882,67</b>
1	997013214	Vnitrostaveništní doprava suti a vybouraných hmot pro budovy v do 15 m ručně	t	88,494	1 641,00	145 218,50
2	997013219	Příplatek k vnitrostaveništní dopravě suti a vybouraných hmot za zvětšenou dopravu suti ZKD 10 m	t	313,740	99,00	31 060,26
		104,580*3 'Přepočtené koeficientem množství		313,740		
3	997013501	Odvoz suti a vybouraných hmot na skládku nebo meziskládku do 1 km se složením	t	88,494	65,04	5 755,64
4	997013509	Příplatek k odvozu suti a vybouraných hmot na skládku ZKD 1 km přes 1 km	t	1 681,384	14,30	24 043,79
		104,580*19 'Přepočtené koeficientem množství		1 681,384		
5	997013631	Poplatek za uložení na skládce (skládkovné) stavebního odpadu smíšeného kód odpadu 17 09 04	t	88,494	495,00	43 804,48
<b>711</b>		<b>Izolace proti vodě, vlhkosti a plynům</b>				<b>168 901,83</b>
6	711431101	Provedení izolace proti tlakové vodě vodorovné pásy na sucho AIP nebo tkaninou	m2	937,530	121,00	113 441,13
		"provizorní zajištění objektu ve 2 NP proti zatečení při odbourání střechy, lepenka a textilie"				
		"lepenka s vytažením na svislo"(54,46+12,65+8,24+18,68+19,72+6,16+0,77+85,76+50,06+46,87+51,29+54,4+8,54+8,55)*1,2		511,380		
		"textilie"				
		54,46+12,65+8,24+18,68+19,72+6,16+0,77+85,76+50,06+46,87+51,29+54,4+8,54+8,55		426,150		
		Součet		937,530		
7	69311317	textilie netkaná	m2	490,073	21,00	10 291,53
		54,46+12,65+8,24+18,68+19,72+6,16+0,77+85,76+50,06+46,87+51,29+54,4+8,54+8,55		426,150		
		426,15*1,15 'Přepočtené koeficientem množství		490,073		
8	DEK.10101 01697	lepenka	m2	613,656	65,59	40 249,70
		"lepenka s vytažením na svislo"(54,46+12,65+8,24+18,68+19,72+6,16+0,77+85,76+50,06+46,87+51,29+54,4+8,54+8,55)*1,2		511,380		
		511,38*1,2 'Přepočtené koeficientem množství		613,656		
9	998711202	Přesun hmot procentní pro izolace proti vodě, vlhkosti a plynům v objektech v do 12 m	%	1 639,824	3,00	4 919,47
<b>713</b>		<b>Izolace tepelné</b>				<b>39 321,68</b>
10	713110833	Odstranění tepelné izolace stropů přibité nebo nastřelené - minerální vlna tl.10 - 15 cm	m2	1 083,242	36,30	39 321,68
		původní rozpočet obsahuje pouze demont. SDK podhledu, izolace a parozábrana chybí				
		"podhledy v učebnách 2NP"				
		107,5+305,47		412,970		
		"izolace na krovu"				
		670,272		670,272		
		Součet		1 083,242		
<b>762</b>		<b>Konstrukce tesařské</b>				<b>20 501,07</b>
11	762331813	Demontáž vázaných kcí krovů z hranolů průř. plochy do 288cm2	m	1 052,730	68,50	72 112,01
		"1.Etapa"				
		7*(2*6,52+7,68)+2*8,86+(6,52+6,52+4,5+4*1,5)+10,25+2*2,5		201,550		
		30*(2*6,44)+16*2,5+3*22,94+8*2,2		512,820		
		"2.Etapa"				
		18+6,2+10,17+3+18*7,53+5*7,53+9*3+18*5,6		338,360		
		Součet		1 052,730		
12	762345821	Demontáž bednění střech k dalšímu použití z fošen	m2	-670,272	77,00	-51 610,94
		odpočet - položka ze smluvního rozpočtu				
<b>763</b>		<b>Konstrukce suché výstavby</b>				<b>218 193,38</b>
13	763231822	Demontáž sádrovláknitého podhledu s nosnou konstrukcí z ocelových profilů opláštění dvojité	m2	777,873	280,50	218 193,38
		"podhledy učeben a kabinetů ve 2NP - doplnění"				
		18,68+19,72+6,16+54,4+8,54		107,500		
		"konstrukce na krovu"				
		670,373		670,373		
		Součet		777,873		

<b>765</b>		<b>Krytina skládaná</b>				<b>91 962,35</b>
16	765111801	Demontáž krytiny keramické drážkové sklonu do 30° na sucho do sutí "dle DMTŽ bednění" 670,272	m2	670,272	117,00	78 421,82
18	765191901	Demontáž pojistné hydroizol. fólie kladené ve sklonu do 30° "pod tepelnou izolací" 1083,242	m2	1 083,242	12,50	13 540,53
<b>767</b>		<b>Konstrukce zámečnické</b>				<b>704 520,38</b>
6	767392801	Demontáž krylin střech z plechů nýtovaných do sutí "lávka z VSŽ plechů" 1,5*(11+22)	m2	49,500	109,00	5 395,50
9	767996801	Demontáž atypických zámečnických konstrukcí rozebráním hmotnosti jednotlivých dílů do 50 kg "1.Etapa" 8*(1+1,7+6,2+1,7+1)*32 30*(1+1,7+6,93+1,7+1)*32 10*2*26,2 8*1,5*18,8*2 Součet	kg	15 781,600	44,30	699 124,88
		<b>ZRN celkem</b>				<b>1 493 283,36</b>
		<b>Vedlejší rozpočtové náklady</b>				<b>42 259,92</b>
		VRN dle SOD - 2,83%	%	14 932,834	2,83	42 259,92
		<b>Celkem bez DPH</b>				<b>1 535 543,28</b>

AKTUALIZACE 31.03.2021	Stavební úpravy a nástavba ZŠ Běchovice																											
	rok		2020																									
	měsíc	07/2020										08/2020						09/2020				10/2020		11/2020				
	týden č.	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
Název úkolu																												
1	1PP průzkumné práce a statické zajištění objektu - dílčí předání staveniště 20.7.2020																											
2	předání staveniště 5.1.2021																											
3	Průzkumné práce, úpravy ZTI, ÚT, VZT, elektro a související práce 1NP, m.č. 1.02 a dílčí část m.č. 1.08, včetně provizorního propojení instalací na stávající, úpravy ZTI, elektro pro kuchyň 1PP																											
4	Zařízení staveniště, oplocení, věžový jeřáb																											
ETAPA 1 - budova B bez 1PP a přístavba, (nelze užívat m.č. 2.07, 2.06, 2.05-část písčiny a 2.01 po hranici																												
5	Bourací a demontážní práce																											
6	Svislé konstrukce nosné, ŽB věnce																											
7	Vodorovné konstrukce, ŽB schodiště																											
8	OK, krov, střešní konstrukce, včetně klempířských prací, prostupů instalací																											
9	Střešní konstrukce přístavby, včetně klempířských a zámečnických prací, prostupů instalací																											
10	Svislé konstrukce příčkové zdivo																											
11	Hrubé rozvody VZT+MaR, ZTI, ÚT, elektro																											
12	Vnější výplně otvorů																											
13	Vnitřní povrchové úpravy-omítky učebny a chodba 1NP																											
14	Vnitřní povrchové úpravy-omítky																											
15	Podlahové konstrukce, včetně izolací																											
16	Vnitřní keramické obklady, dlažby -učebny a chodba 1NP																											
17	Vnitřní keramické obklady, dlažby, včetně izolací																											
18	Podhledy SDK chodba 1NP /učebny stávající																											
19	Podhledy SDK																											
20	Malby, nátěry -učebny a chodba 1NP																											
21	Malby, nátěry																											
22	Podlahové krytiny - učebny a chodba 1NP																											
23	Podlahové krytiny																											
24	Kompletace VZT, ZTI, ÚT, elektro-učebny a chodba 1NP																											
25	Kompletace VZT, ZTI, ÚT, elektro, dokončující práce																											
26	Kompletace interiéru, parapety oken, vnitřní dveře -učebny a chodba 1NP																											
27	Vnější povrchové úpravy-JZ fasáda B, včetně klempířských a přípravných zámečnických prací, VZT, Chl.																											
28	Kompletace interiéru, vnitřní dveře, sanitární příčky, parapety oken																											
29	Zámečnické práce																											
30	Vnější povrchové úpravy, včetně klempířských a přípravných zámečnických prací																											
31	Fasádní lešení																											
ETAPA 2 - 1PP budovy B, spojovací křížek/budova A (od 07/2021 nelze užívat hlavní schodiště z 1NP do 3NP																												
32	Demontáže a hrubé rozvody VZT, ZTI, ÚT, elektro pro kuchyňský provoz - 1PP																											
33	Stavební přípomocce VZT+MaR, ZTI, ÚT, elektro pro kuchyňský provoz, dokončující práce - 1PP																											
34	Kompletace VZT+MaR, ZTI, ÚT, elektro pro kuchyňský provoz 1PP																											
35	Bourací a demontážní práce -soc zázemí 1 NP																											
36	Demontážní práce stoupaček ZTI, ÚT -soc zázemí 1 NP																											
37	Bourací a demontážní práce																											
38	Svislé konstrukce nosné, ŽB věnce																											
39	Vodorovné konstrukce																											
40	OK, krov, střešní konstrukce, střešní okna																											
41	Svislé konstrukce příčkové zdivo -soc zázemí 1 NP																											
42	Svislé konstrukce příčkové zdivo																											
43	Vnější povrchové úpravy - nadstřešní zdivo																											
44	Vnější výplně otvorů - -soc zázemí 1 NP																											
45	Vnější výplně otvorů																											
46	Hrubé rozvody VZT, ZTI, ÚT, elektro-soc zázemí 1 NP																											
47	Hrubé rozvody VZT, ZTI, ÚT, elektro																											
48	Vnitřní povrchové úpravy-omítky-soc zázemí 1 NP																											
49	Vnitřní povrchové úpravy-omítky																											
50	Podlahové konstrukce, včetně izolací - soc. zázemí 1NP																											
51	Podlahové konstrukce, včetně izolací																											
52	Vnitřní keramické obklady, dlažby, včetně izolací - soc zázemí 1 NP																											
53	Vnitřní keramické obklady, dlažby, včetně izolací																											
54	Podhledy SDK -soc. zázemí 1NP																											
55	Přestěny a podhledy SDK																											
56	Malby, nátěry - soc zázemí 1 NP																											
57	Malby, nátěry																											
58	Podlahové krytiny																											
59	Kompletace ZTI, ÚT, elektro- soc zázemí 1 NP, dokončující práce																											
60	Kompletace ZTI, ÚT, elektro, dokončující práce																											
61	Kompletace interiéru, parapety oken, sanitární příčky, vnitřní dveře - soc zázemí 1 NP																											
62	Kompletace interiéru, parapety oken, sanitární příčky, vnitřní dveře																											
63	Zámečnické práce																											
64	Vnější povrchové úpravy, včetně klempířských a zámečnických prací																											
65	Fasádní lešení																											

## POZNÁMKY:

BEZ REALIZACE VÝTAHU

SANITÁRNÍ PŘÍČKY PROJEKTEM NEDOŘEŠENY

ELEKTROINSTALACE NEDOŘEŠENY

CHYBÍ TABULKA ZÁMEČNICKÝCH VŮROBKŮ - GRAFICKÁ ČÁST, DETAILS

FASÁDY NEDOŘEŠENY

KROV, STŘEŠNÍ KONSTRUKCE NEDOŘEŠENY

VÝBĚR ZAŘÍZOVACÍCH PŘEDMĚTŮ ZTI NEDOŘEŠEN

Stavební úpravy a nástavba ZŠ Běchovice

2021

2022

12/2020				01/2021				02/2021				03/2021				04/2021				05/2021				06/2021				07/2021				08/2021				09/2021				10/2021				11/2021				12/2021				01/2022								
49	50	51	52	53	1	2	3	4	5	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	1	2	3	4

