

## Dodatek č.5

ke smlouvě o dílo č. NPÚ-ÚPS Praha/2016H1210001/2021, uzavřené podle ustanovení § 2586  
a následujících zákona č. 89/2012Sb, Občanského zákoníku v platném znění, mezi smluvními stranami

---

### Smluvní strany

#### Národní památkový ústav, státní příspěvková organizace

IČO: 75032333, DIČ: CZ75032333

se sídlem Valdštejnské náměstí 162/3,118 01 Praha 1 - Malá Strana zastoupen: Mgr. Dušanem Michelfeitem,  
ředitelem NPÚ - územní památkové správy v Praze

#### Adresa pro doručování:

Národní památkový ústav, územní památková správa v Praze  
Adresa: Sabinova 373/5,13011 Praha 3

(dále jen „objednatel“)

#### STAMO spol. s r.o.

se sídlem Stavební 415/3,405 02 Děčín 1,

IČ: 432 22 323, DIČ: CZ 432 22 323,

zapsána v obchodním rejstříku vedeném u Krajského soudu v Ústí nad Labem, oddíl C, vložka 1017,  
zastoupena Jindřichem Husákem, nar. 18.1.1943, ředitelem,

(dále jen „zhotovitel“)

### 1. Preambule

Veřejná zakázka: „SZ Duchcov - stavební úpravy budovy bývalé konírny na depozitář“ v rámci realizace projektu  
SMVS - 134V151000027, s názvem „NPÚ, SZ Duchcov - stavební úpravy budovy bývalé konírny na depozitář“.

V souladu s odst. 12. 3. smlouvy o dílo č. NPÚ-ÚPS Praha /2016H1210001/2021 ze dne 18.1. 2021 se tímto  
dodatkem se mění příslušné ustanovení článku 2. Předmět smlouvy a 4. Cena díla a platební podmínky.

### 2. Předmět dodatku č.5

Předmětem tohoto dodatku je změna ceny díla ve 2. etapě díla.

Předmět díla v 1. etapě se mění ve smyslu změnových listů č. ZL1, ZL2, ZL3, ZL4, ZL5, ZL6, ZL7 a ZL8 a

příslušných položkových rozpočtů víceprací a méněprací k těmto změnovým listům, které jsou nedílnou součástí tohoto Dodatku č. 5-viz příloha č.1.

Změna závazku ze smlouvy VZ na základě změnových listů ZL1, ZL2, ZL3, ZL4 a ZL5, která je předmětem tohoto dodatku se nepovažuje za podstatnou a je provedena v souladu s ustanovením v odst. 6 § 222 ZZVZ. V průběhu realizace díla byly zjištěny skutečnosti, které objednatel nemohl ani při vynaložení náležité péče předvídat. Jedná se o práce a dodávky v rámci I.etapy díla a jejich zdůvodnění je popsáno ve změnových listech ZL1 - ZL5.

Dále změna závazku ze smlouvy VZ na základě změnových listů ZL6, ZL7 a ZL8 je provedena v souladu s ustanovením v odst. 4 § 222 ZZVZ. Jedná se o změny vyvolané zřízením konzervátorské dílny v místnostech 1.15, 1.16, 1.16a, 1.16b a jejího sociálního zázemí v místnosti 1.17 za současného dodržení požadavků směrnic na bezpečnost a provoz dané kategorie depozitáře na základě záměru objednatele a požadavku budoucího uživatele a zároveň v souladu s požadavky památkové péče. Uvedené změny řešení v dílčí části díla nemění celkovou povahu předmětné veřejné zakázky - „NPÚ, SZ Duchcov - stavební úpravy budovy bývalé konírny na depozitář“.

Tyto změny jsou efektivní a účelné, mají dopad i do ceny díla. V této souvislosti vznikající změna závazku ze smlouvy (méněpráce a vícepráce) je řešena tímto dodatkem ke smlouvě na základě odsouhlasených změnových listů ZL1, ZL2, ZL3, ZL4, ZL5, ZL6, ZL7 a ZL8 a jejich příloh.

### 3. Cena díla a platební podmínky

Tímto dodatkem se mění v čl.4. odst. 4.1. smlouvy o dílo takto:

4.1. Celková cena za provedení díla specifikovaného v článku 2 smlouvy o dílo činí:

<b>cena v Kč bez DPH</b>	<b>DPH v sazbě 21 % ve</b>	<b>19.399.999,50</b>
<b>výši cena díla celkem s DPH</b>		<b>4.073.999,90</b>
		<b>23.473.999,40</b>

Z toho připadá:

pro I.etapu

Celková cena I.etapy díla bez DPH	2.371.197,50 Kč
Celková cena I.etapy díla včetně DPH	497.951,48 Kč
	<b>2.869.148,98 Kč</b>

pro 2.etapu

Celková cena 2.etapy díla bez DPH	17.028.802,00 Kč
Celková cena 2.etapy díla včetně DPH	3.576.048,42 Kč
	<b>20.604.850,42 Kč</b>

Odsouhlasené méněpráce dle ZL1-8 bez DPH

ZL1 - Oprava degradovaných stropů, výměna zhlaví trámů .....	0,00
ZL2 - Doplnění oprav vnitřních omítek a podlah v 2.NP .....	0,00
ZL3 - Demontáž podia v m.č. 1.15 .....	0,00
ZL4 - Odpočet repase oken v 2.NP.....	-237.235,37
ZL5 - Záměna vnitřních oken za dřevěné okenice v 2.NP .....	0,00
ZL6 - Rozšíření vytápění o okruh pro m.č. 1.15 a 1.16 v 2.NP .....	0,00
ZL7 - Doplnění sanitárního vybavení pro m.č. 1.15,1.16 a 1.17 v 2.NP...	0,00
ZL8 - Změna místnosti - č.m. 1.16b a 1.17.....	-3.237,59
<b>Méněpráce celkem .....</b>	<b>-240.472,96</b>

Odsouhlasené vícepráce dle ZL1-7 bez DPH	
ZL1 - Oprava degradovaných stropů, výměna zhlaví trámů.....	381.311,99
ZL2 - Doplnění oprav vnitřních omítek a podlah v 2.NP.....	336.993,24
ZL3 - Demontáž podia v m.č. 1.15.....	44.600,00
ZL4 - Odpočet repase oken v 2.NP.....	0,00
ZL5 - Záměna vnitřních oken za dřevěné okenice v 2.NP.....	38.511,16
ZL6 - Rozšíření vytápění o okruh pro m.č. 1.15 a 1.16 v 2.NP.....	109.547,25
ZL7 - Doplnění sanitárního vybavení pro m.č. 1.15,1.16 a 1.17 v 2.NP...	228.388,04
ZL8 - Změna místnosti - č.m. 1.16b a 1.17.....	95.593,75
Vícepráce celkem.....	1.234.945,43

Celkem změna závazku ze smlouvy dle ZL1-8:  
1.234.945,43 - 240.472,96 = **994.472,47 Kč** bez DPH, (**1.203.311,69 Kč** vč. 21% DPH)

**Celková cena díla dle smlouvy o dílo ve znění tohoto dodatku č.5:**

Cena díla celkem bez DPH	20.394.471,97 Kč
<u>DPH</u>	<u>4.282.839,11 Kč</u>
Celková cena díla včetně DPH	<b>24.677.311,08 Kč</b>

Z toho připadá:  
pro I.etapu

Celková cena I.etapy díla bez DPH DPH	3.365.669,97 Kč
Celková cena I.etapy díla včetně DPH	706.790,69 Kč
	<b>4.072.460,66 Kč</b>

pro 2.etapu

Celková cena 2.etapy díla bez DPH DPH	17.028.802,00 Kč
Celková cena 2.etapy díla včetně DPH	3.576.048,42 Kč
	<b>20.604.850,42 Kč</b>

**4. Závěrečná ustanovení**

- 4.1. Tento dodatek nabývá platnosti dnem jejího podpisu oprávněnými zástupci obou smluvních stran a účinnosti dnem zveřejnění v registru smluv ve smyslu § 5 zákona č. 340/2015 Sb. o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv). Zveřejnění tohoto dodatku v registru smluv zajistí objednatel.
- 4.2. Ostatní ustanovení smlouvy o dílo č. NPÚ-ÚPS Praha /2016H1210001/2021, ze dne 18.1.2021, ve znění předchozích dodatků č. 1 - 4, pokud nejsou dotčena tímto dodatkem č. 5, zůstávají beze změny a vztahují se v celém rozsahu i na předmět plnění sjednaný tímto dodatkem, není-li výslovně sjednáno jinak.
- 4.3. Tento dodatek je vyhotoven v elektronické podobě s připojenými elektronickými podpisy smluvních stran. Každá ze smluvních stran prohlašuje, že tento dodatek podepsala osoba, která jedná jejím jménem a která má právo připojit uznávaný, resp. v případě objednatele kvalifikovaný, elektronický podpis, který splňuje požadavky ust. § 6 odst. 2 zákona č. 279/2016 Sb., o službách vytvářejících důvěru pro elektronické transakce, v platném znění, a že v případě, kdy byl elektronický dokument podepsán způsobem podle ust. § 5 téhož zákona, byl tento dokument opatřen elektronickým časovým razítkem podle ust. § 11 zákona.
- 4.4. Smluvní strany prohlašují, že si tuto tento dodatek řádně přečetly, s jeho obsahem souhlasí, že ho neuzavřely v tísni za jednostranně nevýhodných podmínek. Na důkaz toho níže připojují své podpisy.

- 4.5. Nedílnou součástí tohoto dodatku jsou přílohy:  
Příloha 1: Změnové listy č. ZL1, ZL2, ZL3, ZL4, ZL5, ZL6, ZL7 a ZL8

V Praze dne ..... ..  
Objednatel

V Děčíně dne.....

Národní památkový ústav,  
územní památková správa v Praze  
Mgr. Dušan Michelfeit, ředitel

zhotovitel

I I Π H ř ĩ Γ h <sup>Dig</sup>itálně podepsal  
U I I I V I I I 14.11 Jindřich Husák  
Datum: 2021.12.10  
14:51:30+01'00'

STAMO spol. s r.o.  
Jindřich Husák, nar. 18.1.1943,  
ředitel a jednatel

# ZMĚNOVÝ LIST

SZ Duchcov - stavební úpravy budovy bývalé konírny na depozitář

reg.č.stavby:	<b>134V151000027</b>	číslo ZL:
smlouva:	ze dne 18.01.2021	<b>1</b>
objednatel:	Národní památkový ústav, IČ: 75032333	
zhotovitel:	STAMO spol. s r.o., Stavební 415/3, 405 02 Děčín, IČO: 432 22 323	

název ZL: **Oprava degradovaných stropů, výměna zhlaví trámů**

předmět změny:  
1) Dochází k doplnění potřeby opravy degradovaných stropů v m.č. 1.08 a 1.12  
2) Dochází k výměně dožilých zhlaví stropních trámů

zdůvodnění nezbytnosti změny (požadavek OPP, technické důvody):

Technické důvody:  
add 1) Stropy v m.č.1.08 a 1.12 2.NP): Po provedeném oškrábání maleb stěn a stropů bylo zjištěno, že v uvedených místnostech jsou stropy prohnuté a popraskaná omítka vč. rákosu. Provedeným průzkumem bylo zjištěno, že stávající prkenné podbití stropů je utrženo od nosné trámové konstrukce, prkna jsou trvale zdeformována a vlivem v minulosti dlouhodobého zatékání jsou prkna napadena hnilobou. Na základě uvedeného zjištění je nezbytné provést demontáž stávajícího prkenného podbití vč. rákosu, provést montáž nových prken vč. nového rákosového stropu a obnovení omítky.  
2)Zhlaví trámůj-Na záladě zjištění poškozeného prkenného podbití stropů v m.č. 1.08 a 1.12 byl průzkum příčiny vzniku poškození rozšířen i na podkrovní prostory. Fyzickou prohlídkou bylo zjištěno, že v minulosti dlouhodobým zatékáním do konstrukce krovu došlo k vzniku hniloby na zhlavích trámů nad těmito místnostmi, ato až do takového rozsahu, že zhlaví jsou nevratně poškozena. Na základě uvedeného zjištění dojde k jednotlivé výměně napadených zhlaví trámů - protěžování.

zdůvodnění příčin event, nepředvídatelnosti změny:

Zjištěný stav nebylo možné předvídat. K jeho zjištění došlo až po odstranění (oškrábání) maleb a rozkrytí konstrukcí stropů.

zdůvodnění nemožnosti oddělení prací a samostatného zadání:

Jedná se o změnu , která přímo zasahuje do již sjednaných a rozpracovaných konstrukcí.

vliv na cenu díla:	NE	rozpočet:	v příloze ZL	méněpráce
		cena:	bez DPH	0,00 Kč
			21%DPH	0,00 Kč
			celkem	0,00 Kč

vliv na cenu díla:	ANO	rozpočet:	v příloze ZL	vícepráce
		ANO cena:	bezDPH	381311,99 Kč
			21%DPH	80 075,52 Kč
			celkem	461 387,51 Kč

CELKOVÁ BILANCE MÉNĚPRACÍ AVÍCEPRACÍ	cena:	bezDPH	381311,99 Kč
		21%DPH	80 075,52 Kč
		celkem	461 387,51 Kč

vliv na termín dokončení:

práce nemají vliv na termín dokončení díla

jiné vlivy (na změnu PD apod.):

Změna nevyžaduje provedení změny ve výkresové dokumentaci. Jedná se o změnu ve smyslu ustanovení § 222 odst. 6 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek.

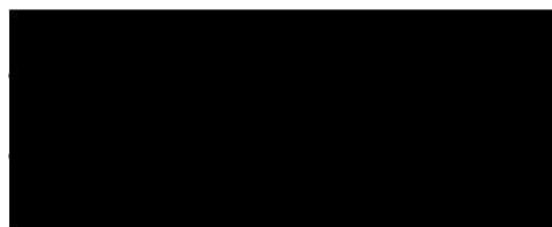
přílohy:  
Příloha č. 1 - ZL01a - položkový soupis k Č.ZL01  
Příloha č. 2 - Fotodokumentace  
Příloha č. 3 - Výkres změn

vyjádření zhotovitele:

Zhotovitel v průběhu prací zjistil nevyhovující stav konstrukcí a předložil návrh nezbytných oprav.

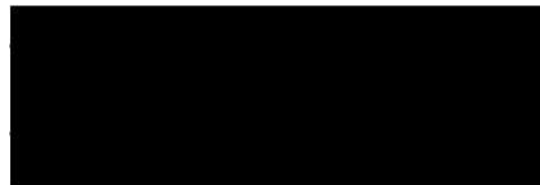


Projektant souhlasí, určil způsob a rozsah opravy zápisem do stavebního deníku.



Datum

TDS prověřil potřebu prováděných změn, předložil tyto problémy k projednání na KD a následně prověřil hodnotové nacenění změn jednotlivých položek rozpočtu.



vyjádření objednatele:

Datum

6. 8. 2021

Datum e.9. w

Souhlasím s realizací změny řešení dle přiloženého rozpočtu. Rozsah předmětného plnění odpovídá skutečnosti.

**KRYCÍ LIST SOUPISU PRACÍ**

~FV/£d&gt;u&lt;3L. A

Stavba: Duchcov-stavební úpravy budovy bývalé konírny na depozitář  
 Objekt:

**ZL 01a - Oprava degradovaných stropů, výměna zhlaví trámů (vícepráce)**

KSO:  
 Místo: SZ Duchcov - konírna 2.NP

Zadavatel:  
 NPÚ, s.p.o., Valdštejnské nám. 162/3, 118 01 Praha

CC-CZ:  
 Datum: 9. 3. 2021

Zhotovitel:  
 STAMO spol., s.r.o., Stavební 415/3, 40502 Děčín 1

IC:  
 DIČ: CZ75032333

Zpracovatel:  
 STAMO spol.,s.r.o., Stavební 415/3, 405 02 Děčín 1

IČ:  
 DIČ: CZ43222323



IC:  
 DIČ:

Poznámka:

IC: 43222323  
 DIČ: CZ43222323

<b>Cena bez DPH</b>				<b>381 311,99</b>
		Základ daně	Sazba daně	Výše daně
DPH základní		381 311,99	21,00%	80 075,52
snížená		0,00	15,00%	0,00
<b>Cena s DPH</b>		<b>v CZK</b>		<b>461 387,51</b>

**Projektant****Zpracovatel**

Datum a podpis;

Razítko

Datum a podpis: \_\_\_\_\_ Razítko

**Objednavatel**Zhotovitel

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

**REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ**

Cena celkem [CZK]

Stavba:

**Náklady ze soupisu prací**  
 Důchov - Stavební úpravy budovy bývalé konírny na depozitář Objekt:

**381 311,99**

<b>ZL 01a - Oprava degradovaných stropů, výměna zhlaví trámů</b>		<b>134 567,02</b>
HSV - Práce a dodávky HSV (vícepráce)		
Místo:	6 - Úpravy povrchů, podlahy a osazování vlní	60 758,68
	9 - Ostatní konstrukce a práce, bourání	Datum: 9. 3. 2021 66 800,86
Zadavatel:	997 - Přesun sutě NPÚ, s.p.o., Valdštejnské nám. 162/3, 118 01 Praha	
	998 - Přesun hmot	Projektant:
<b>784 - Dokončovací práce - malby a tapety</b>		
PSV - Práce a dodávky PSV		STAMO
Zhotovitel:	STAMO spol., s.r.o., Stavební 415/3, 40502 Děčín 1	spol., s.r.o. 166 541,09
	782 - Konstrukce tesářské	Stavební 405/3, 405 02 Děčín 1
		405 02 Děčín 1



**SOUPIS PRACÍ**

Stavba:

Duchcov-stavební úpravy budovy bývalé konírny na depozitář

Objekt:

**ZL 01a - Oprava degradovaných stropů, výměna zhlaví trámů  
(vícepráce)**

Místo:

SZ Duchcov - konírna 2.NP

Datum:

9. 3. 2021

Zadavatel:

NPÚ, s.p.o., Valdštejské nám. 162/3, 118 01 Praha

Projektant:



Zhotovitel:

STAMO spol., s.r.o., Stavební 415/3, 40502 Děčín 1

Zpracovatel:

 STAMO  
spol.,s.r.o., Stavební  
415/3, 405 02 Děčín  
1

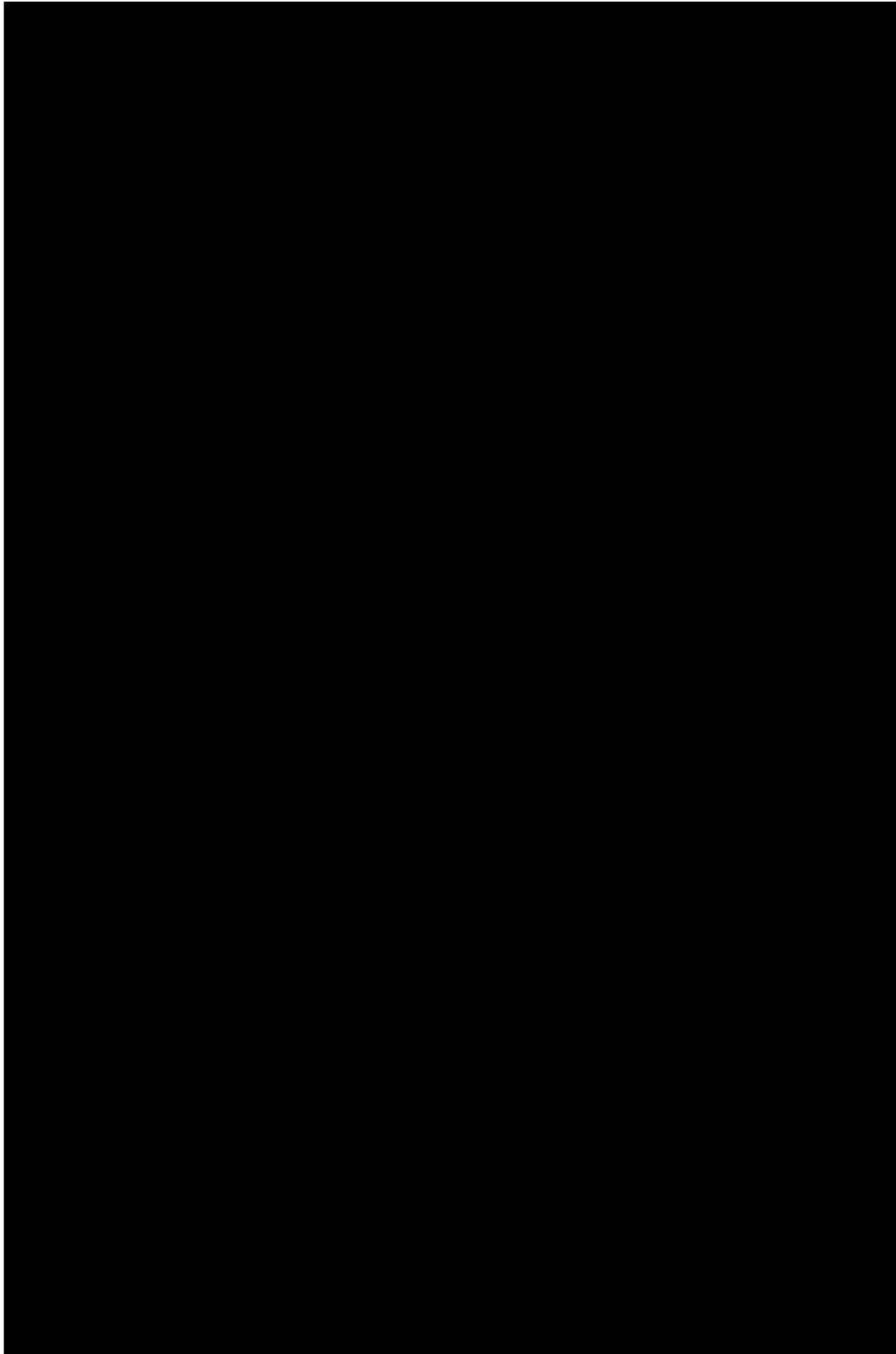
PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
----	-----	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------

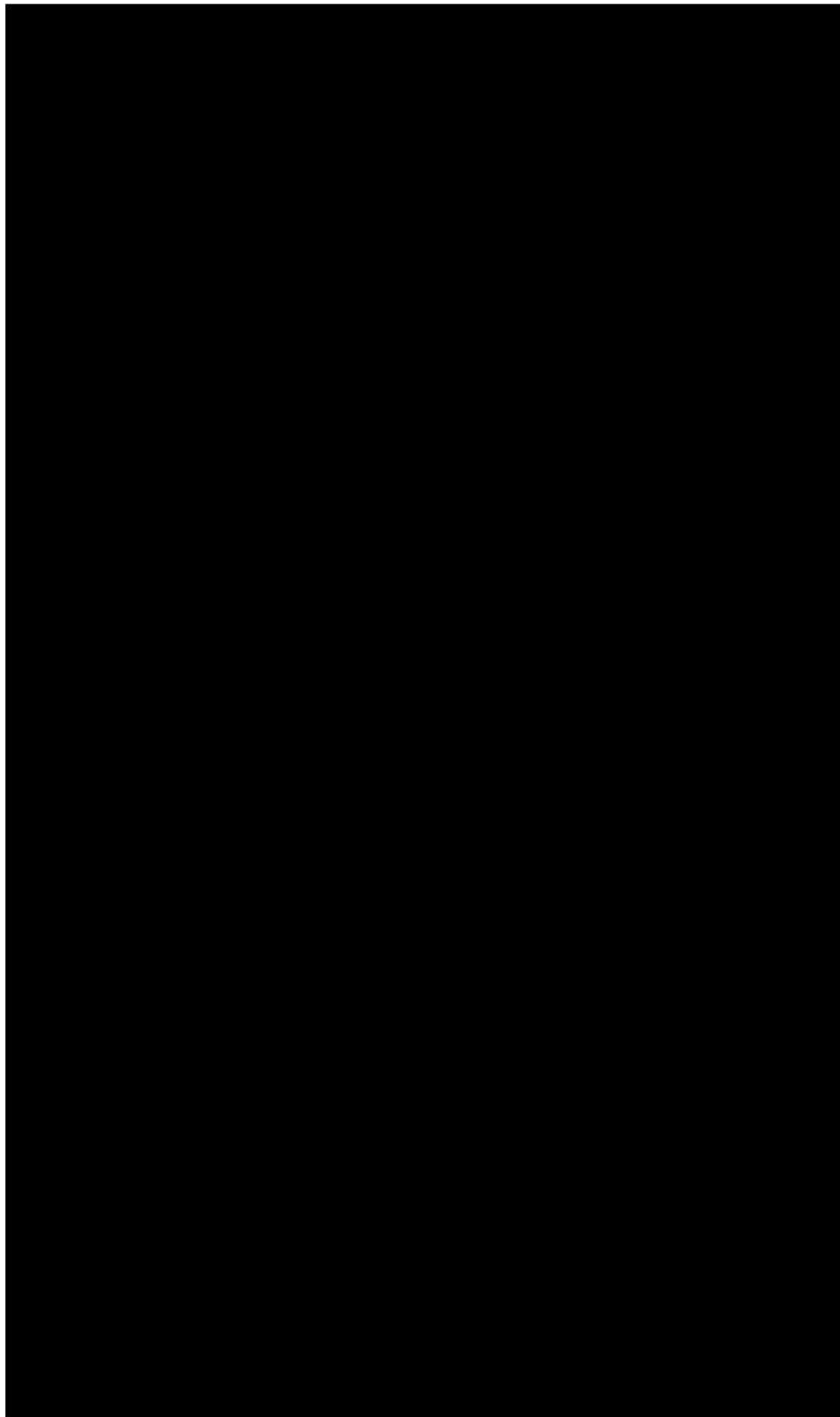
**Náklady soupisu celkem**
**381 311,99**

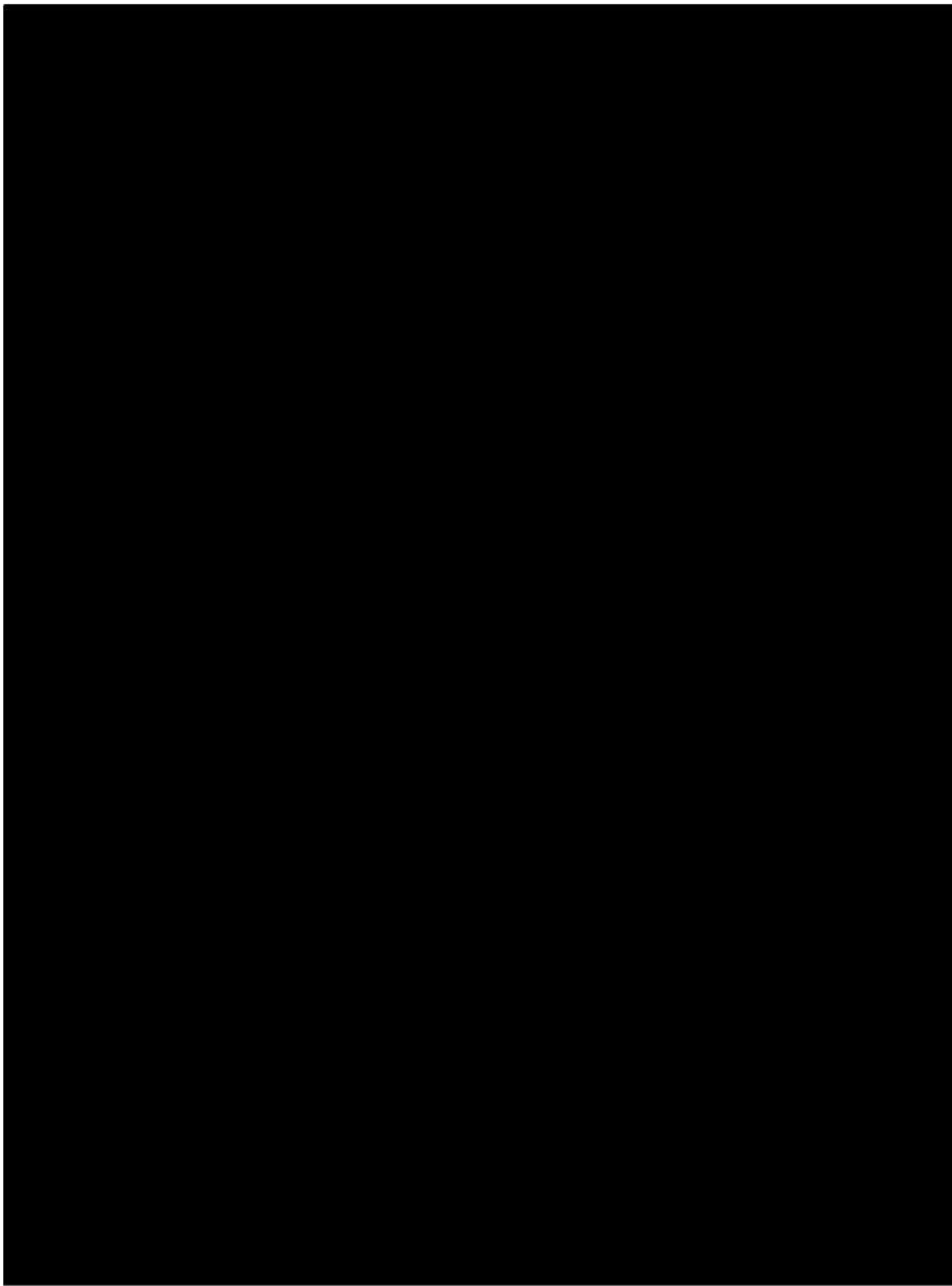
D		HSV	Práce a dodávky HSV				134 567,02
D		6	Úpravy povrchů, podlahy a osazování výplní				60 758,68
6	K	611142022	Potažení vnitřních stropů rákosovou rohoží v jedné vrstvě	m2	96,910	146,96	14 241,89
	w		celková oprava pro m.č. 1.15 a 1.08,1.09,1.06				
	w		64,91+20+12		96,910		
	w		Součet		96,910		
7	K	611311141	Vápenná omítka štuková dvouvrstvá vnitřních stropů rovných nanášená ručně	m2	96,910	234,85	22 759,31
	w		84,91+12		96,910		
	w		Součet		96,910		
1	K	611311191	Příplatek k vápenné omítce vnitřních stropů za každých dalších 5 mm tloušťky ručně	m2	96,910	123,75	11 992,61
2	K	611995100.1	Příplatek k cenám oprav povrchů za omítání stropu na pleťivu v rozsahu opravované plochy do 100%	m2	96,910	121,40	11 764,87
	w		m.č.1.15a 1.08,1.09,1.06				
	w		64,91+20+12" použita opravená ÚRS položka, protože v ceníku není příplatek na 100%"		96,910		
	w		Součet		96,910		
D		9	Ostatní konstrukce a práce, bourání				66 800,86
18	K	946112114	Montáž pojízdných věží trubkových/dílcových š do 1,6 m dl do 3,2 m v do 4,5 m	kus	2,000	1 593,03	3 186,06
	w		pro m.č. 1.15.1.08,1.09 a 1.06				
	w		2		2,000		
	w		Součet		2,000		
19	K	946112214	Příplatek k pojízdným věžím š do 1,6 m dl do 3,2 m v do 4,5 m za první a ZKD den použití	kus	70,000	477,89	33 452,30
	w		Poznámka k položce:				
	w		Poznámka k položce: Předpoklad použití do 30 dnů				
	w		2*35		70,000		
	w		Součet		70,000		
20	K	946112814	Demontáž pojízdných věží trubkových/dílcových š do 1,6 m dl do 3,2 m v do 4,5 m	kus	2,000	910,67	1 821,34
	w		2		2,000		
100	K	967021112	Přsekání rovných ostění ve zdivu kamenném nebo smíšeném	m2	1,215	161,31	195,99
	w		přisekání 6ks kapes pro uložení nových stropních trámů				
	w		6*0,45*0,45		1,215		
	w		Součet		1,215		
118	K	978011191	Otlučení (osekání) vnitřní vápenné nebo vápenocementové omítky stropů v rozsahu do 100 %	m2	96,910	82,79	8 023,18
	w	997	Přeslup stropů, m.č.1.15,1.06				6 508,32
35	K	997013152	Vnitrostaveništní doprava sutí a vybouraných hmot pro budovy v do 9 m s omezením mechanizace	t	4,937	639,40	3 156,72
3	K	413231231	Součet		4,937		
4	K	952905241	Přeslup stropů pro budovy občanské vybavenosti	m2	96,910	100,00	9 713,00
	w		96,910		96,910		
	w		Součet		96,910		

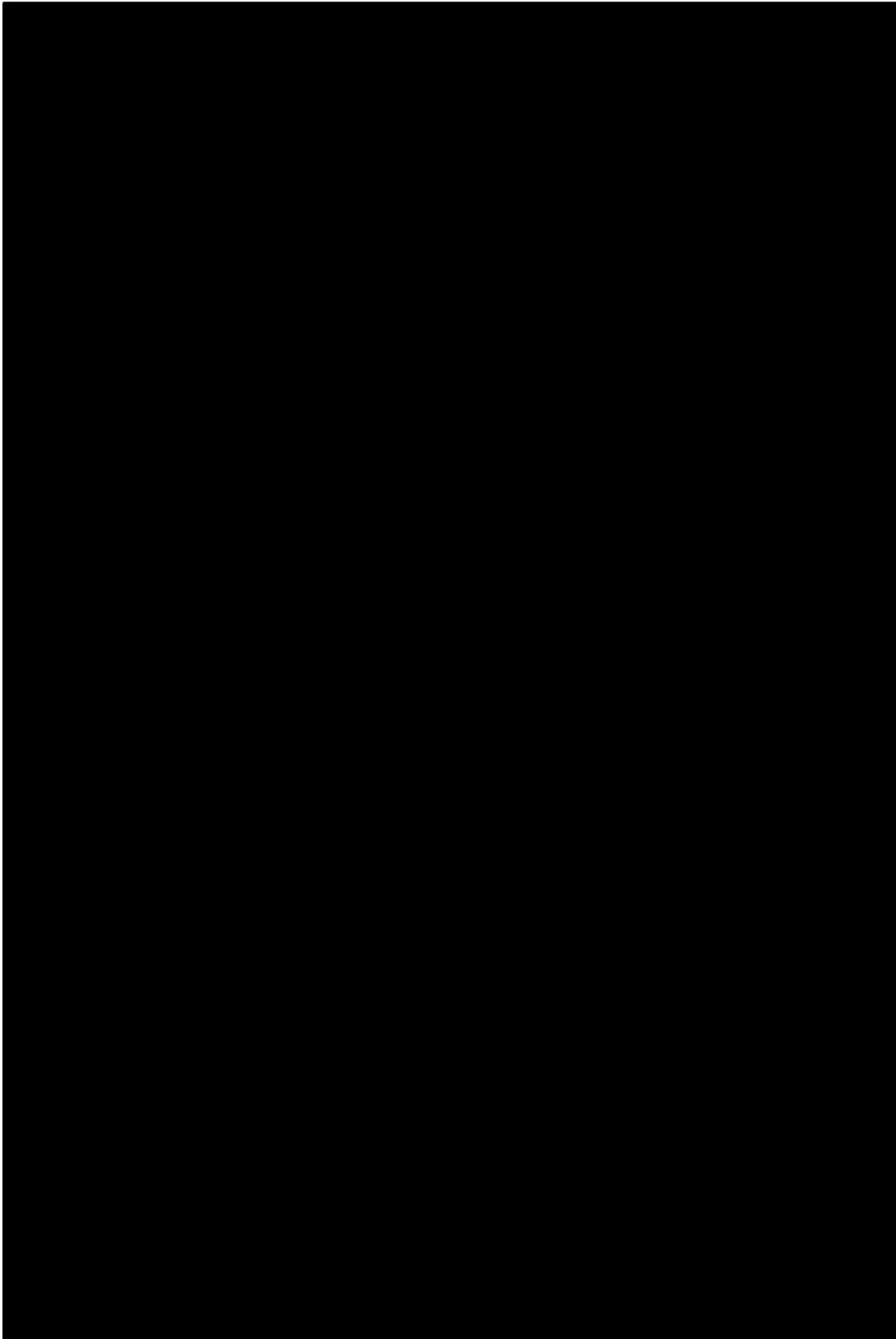
PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
38	K	997013501	Odvoz sutí a vybouraných hmot na skládku nebo meziskládku do 1 km se složením	t	4,937	152,73	754,03
<i>Poznámka k položce: Předpoklad vzdáleností skládky do 26 km</i>							
39	K	997013509	Příplatek k odvozu sutí a vybouraných hmot na skládku ZKD 1 km přes 1 km	t	123,425	6,71	828,18
	w		4,937*25		123,425		
	w		Součet		123,425		
41	K	997013803	Poplatek za uložení na skládce (skládkovné) stavebního odpadu cihelného kód odpadu 170 102	t	4,937	216,89	1 070,79
	w		4,937		4,937		
	w		Součet		4,937		
43	K	997013811	Poplatek za uložení na skládce (skládkovné) stavebního odpadu dřevěného kód odpadu 170 201	t	0,396	1 764,15	698,60
	w		0,396		0,396		
	w		Součet		0,396		
	D	998	Přesun hmot				499,16
46	K	998012022	Přesun hmot pro budovy monolitické v do 12 m	t	3,003	166,22	499,16
	w		3,003		3,003		
	w		Součet		3,003		
	D	784	Dokončovací práce - malby a tapety				80 203,88
5	K	784121031	Mydlení podkladu v místnostech výšky do 3,80 m	m2	2 461,998	17,50	43 084,97
	w		2461,998		2 461,998		
	w		Součet		2 461,998		
6	K	784121033	Mydlení podkladu v místnostech výšky do 5,00 m	m2	42,260	18,30	773,36
	w		42,260		42,260		
	w		Součet		42,260		
7	K	784181001	Jednonásobné pačkování v místnostech výšky do 3,80 m	m2	2 461,998	14,50	35 698,97
8	K	784181003	Jednonásobné pačkování v místnostech výšky do 5,00 m	m2	42,260	15,30	646,58
	D	PSV	Práce a dodávky PSV				166 541,09
	D	762	Konstrukce tesařské				166 541,09
9	K	975073121	Jednostranné podchycení střešních vazníků v do 3,5 m pro zatížení do 1500 kg/m	m	12,000	570,00	6 840,00
10	K	762821951	Vyřezání části stropního trámu průřezové plochy řeziva přes 450 cm2 délky do 3 m	m	12,000	250,00	3 000,00
	w		6*2		12,000		
	w		Součet		12,000		
11	K	762081150	Hoblování hraněného řeziva na dílně	m3	0,690	4 500,00	3 105,00
12	K	762081100	Hoblování hraněného řeziva přímo na staveništi	m3	0,690	3 967,00	2 737,23
	w		trámy - 6ks		0,690		
	w		0,23*0,25*2*6		0,690		
	w		Součet		0,690		
13	K	762082230	Provedení tesařského profilování ozdobného zhlaví trámu jednoduchým seříznutím dvěma řezy plochy do 320 cm2	kus	6,000	1 650,00	9 900,00
	w		6ks trámů		6,000		
	w		6		6,000		
	w		Součet		6,000		
14	K	762381011	Heverování a podepření tesařských konstrukcí krovů, plná vazba do 9 m	kus	4,000	5 140,00	20 560,00
	w		4		4,000		
	w		podepření stáv trámu při výměně zhlaví				
15	K	762822935	Doplnění části stropního trámu z hranolů průřezové plochy do 600 cm2 - montáž	m	12,000	1 200,00	14 400,00
	w		2*6"trámy 6ks o délce 2m <sup>1</sup>		12,000		
	w		Součet		12,000		
16	M	60512141	hranol stavební řezivo průřezu do 450cm2 dl 6-8m	m3	0,690	8 500,00	5 865,00
	w		0,23*0,25*2*6"trámy 6 ks"		0,690		
	w		Součet		0,690		
17	M	61231001	kolík dub/akát dl 250mm D 26mm	kus	19,000	200,00	3 800,00
	w		17+2		19,000		
18	M	61231002	klíný dub/akát 50-80/300mm	kus	12,000	210,00	2 520,00
	w		8+4		12,000		
	w		Součet		12,000		
19	K	762085103	Montáž kotevnic želez, příložek, patek nebo táhel	kus	12,000	200,00	2 400,00
	w		12ks spojovacích plátů		12,000		
	w		12		12,000		
	w		Součet		12,000		
20	K	762395000	Spojovací prostředky krovů, bednění, latování, nadstřešních konstrukcí	m3	1,449	1 260,00	1 825,74
	w		0,69*2,1		1,449		

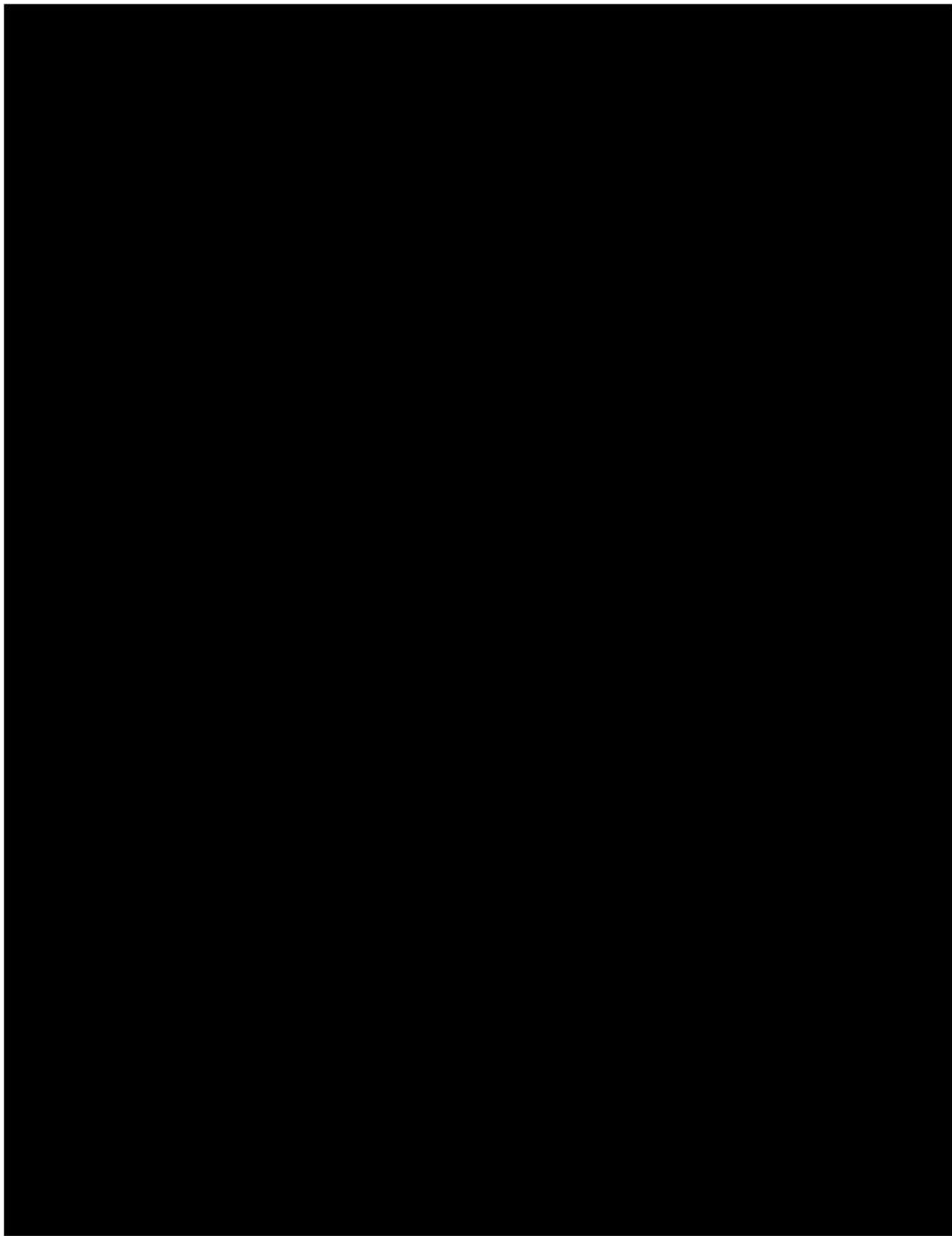
PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
21	K	762523941	Doplnění části podlah z prken nebo fošen tl přes 32 mm plochy jednotlivě do 0,25 m2	m2	1,500	1 050,00	1 575,00
	w		0,5*0,5*6"doplnění zhora trámu"		1,500		
	w		Součet		1,500		
22	K	762342441	Montáž lišt trojúhelníkových nebo kontralatí	m	26,820	12,60	337,93
	w		4,47*6		26,820		
	w		Součet		26,820		
23	M	60514114	řezivo jehličnaté lat' impregnovaná dl 4 m	m3	4,291	6 230,00	26 732,93
	w		26,820*0,32*0,5		4,291		
	w		Součet		4,291		
24	K	762841230	Montáž podbíjení stropů a střech vodorovných z hoblovaných prken na pero a drážku	m2	96,910	252,00	24 421,32
	w		96,910		96,910		
25	M	60515111	řezivo jehličnaté boční prkno 20-30mm	m3	2,423	4 530,00	10 976,19
	w		96,910*0,025		2,423		
26	K	762895000	Spojovací prostředky pro montáž záklopu, stropnice a podbíjení	m3	9,179	153,00	1 404,39
	w		(4,291+31,011)*0,26		9,179		
	w		Součet		9,179		
27	K	783213121	Napouštěcí dvojnásobný syntetický biocidní nátěr tesařských konstrukcí zabudovaných do konstrukce	m2	97,600	174,00	16 982,40
	w		(0,23*0,25)*2*6"trá my"		0,690		
	w		96,91 O^odbití"		96,910		
	w		Součet		97,600		
28	K	998762102	Přesun hmot tonážní pro kce tesařské v objektech v do 12 m	t	4,804	1 490,00	7 157,96





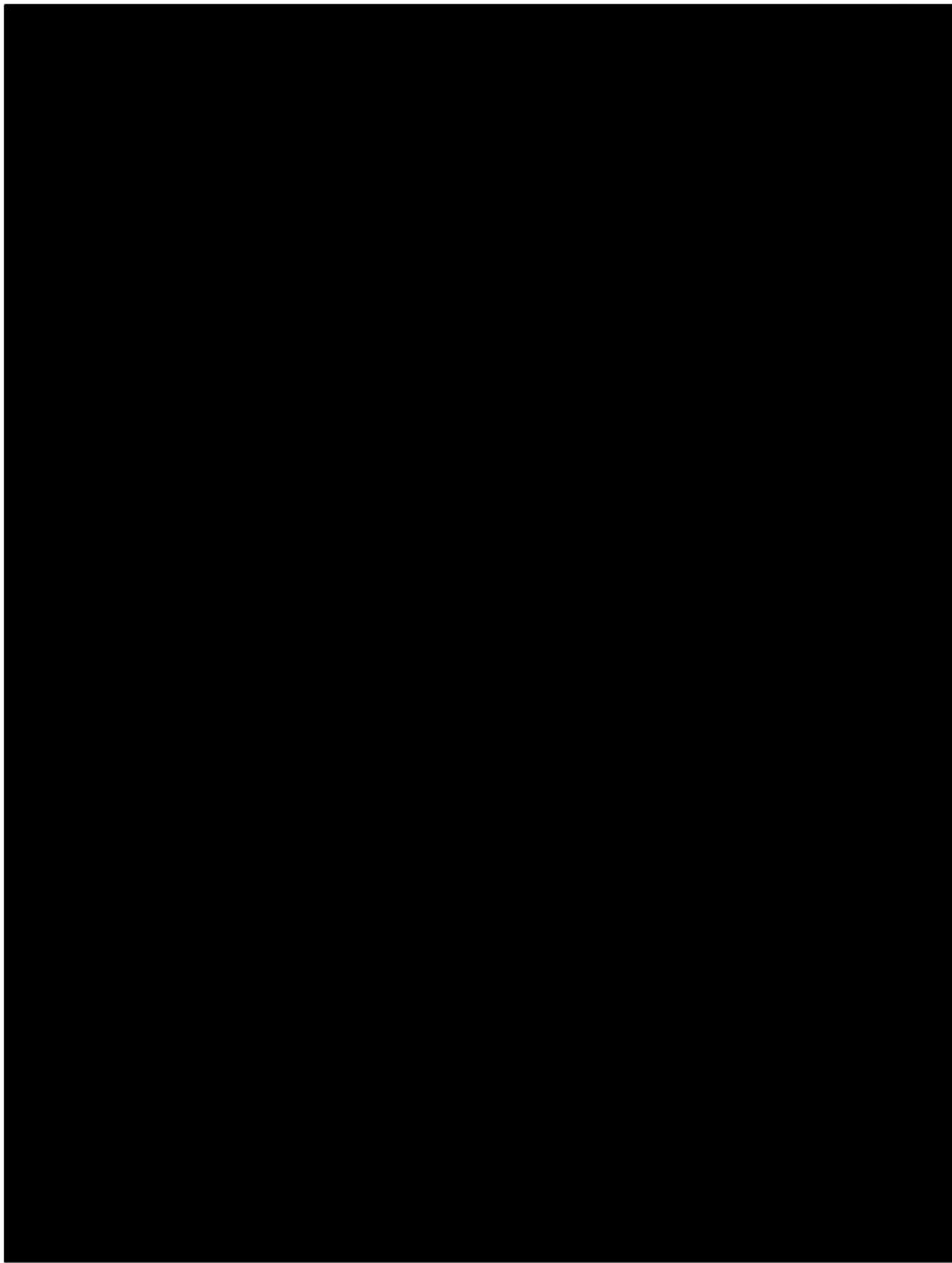


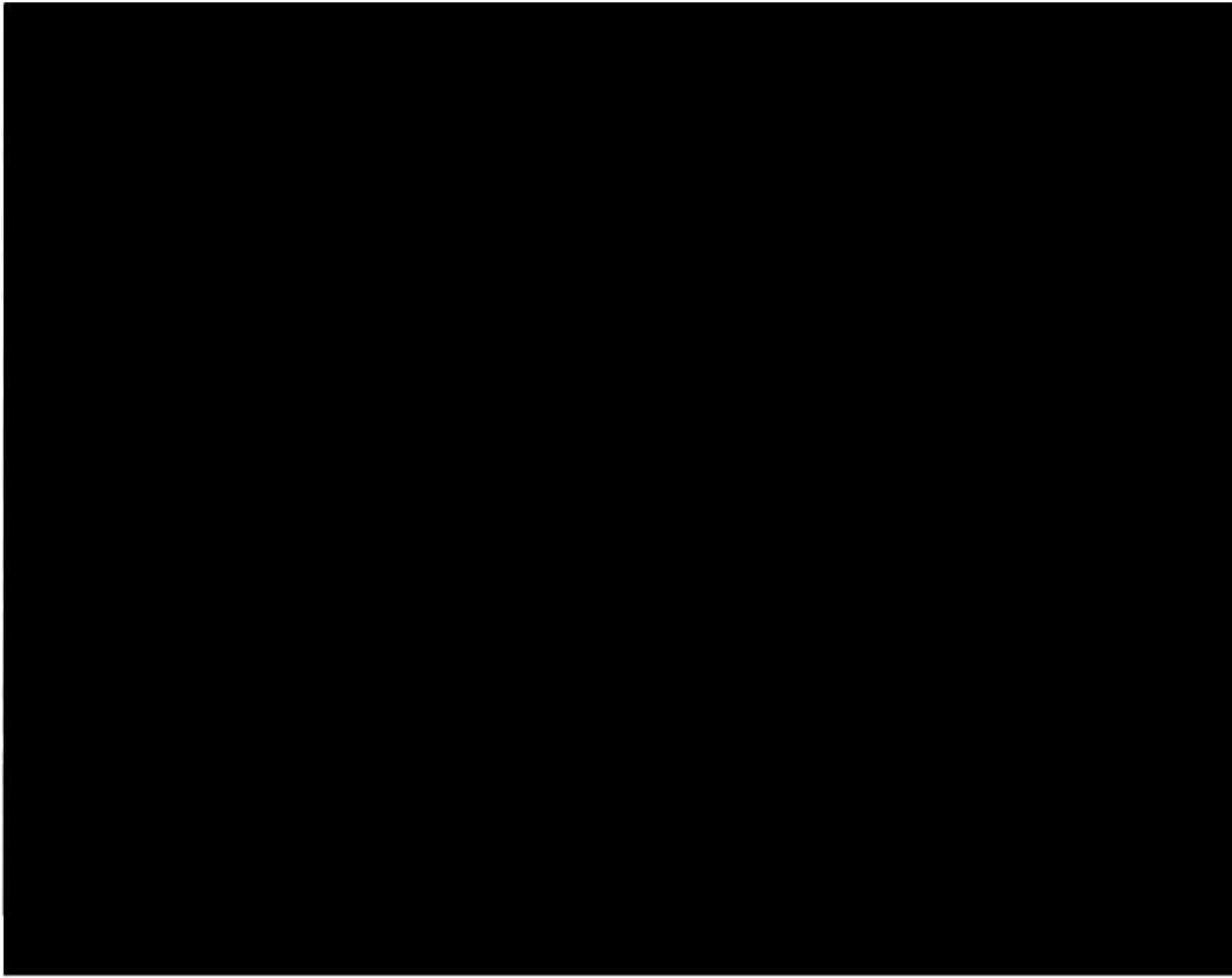


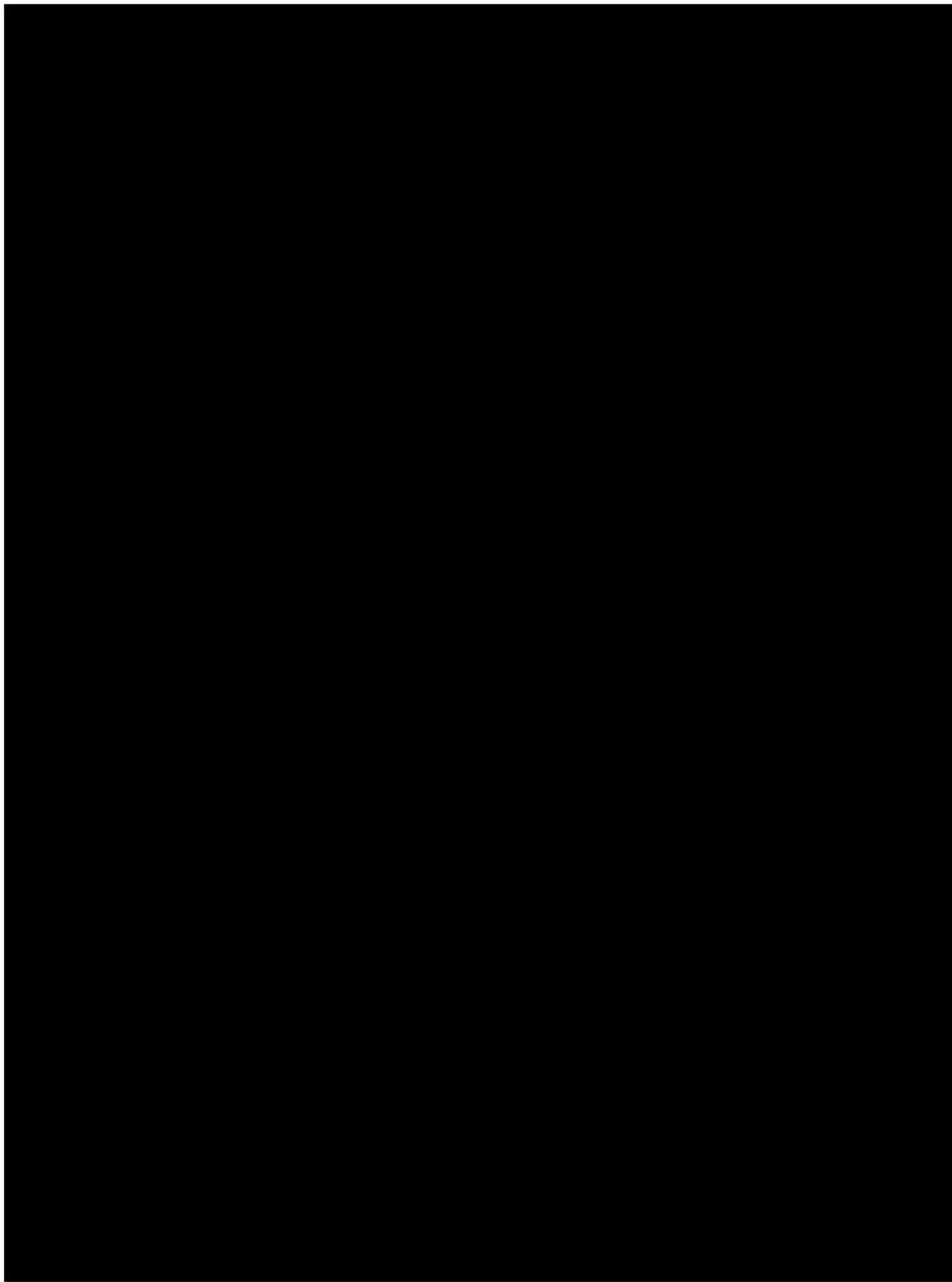




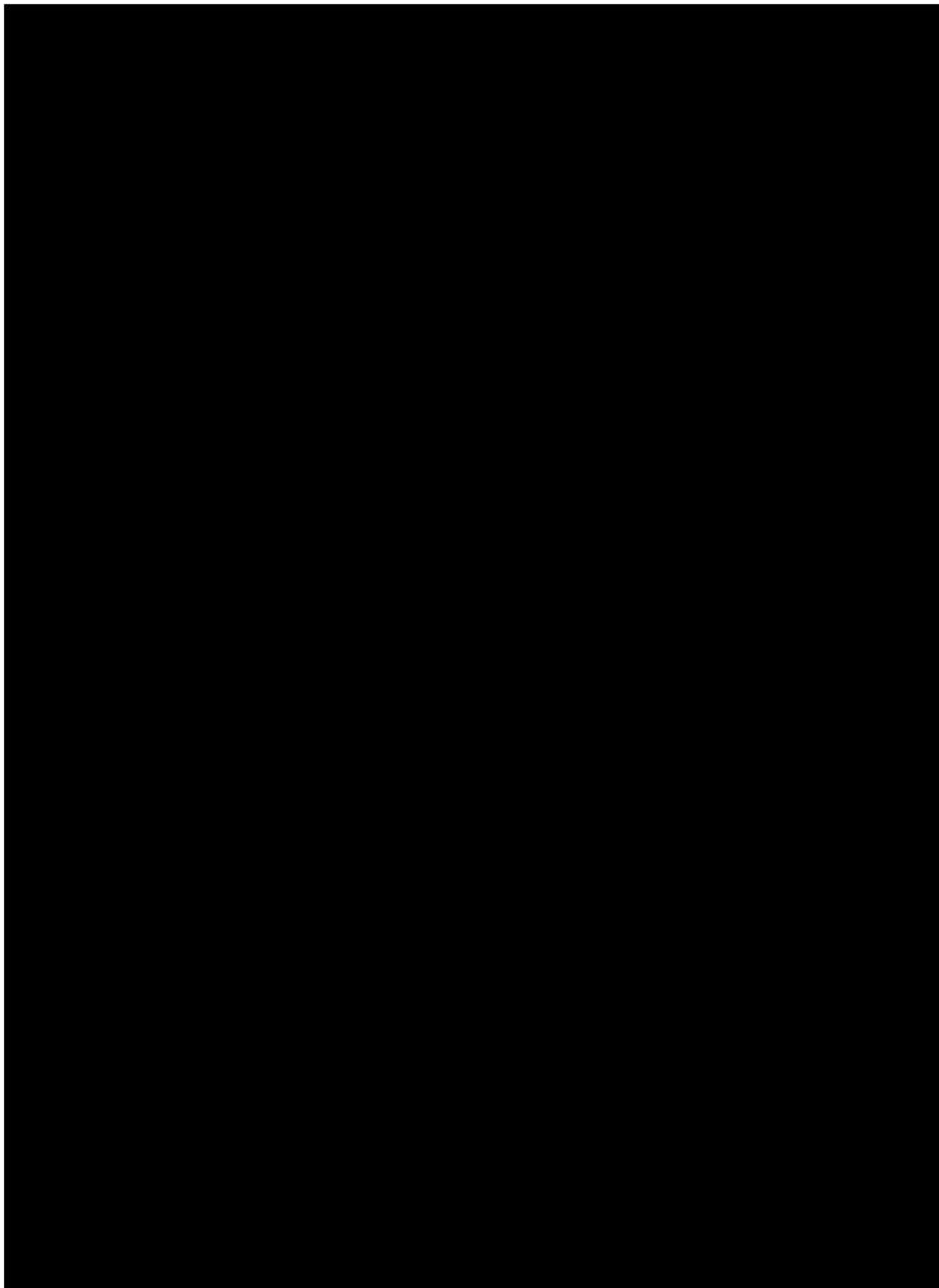


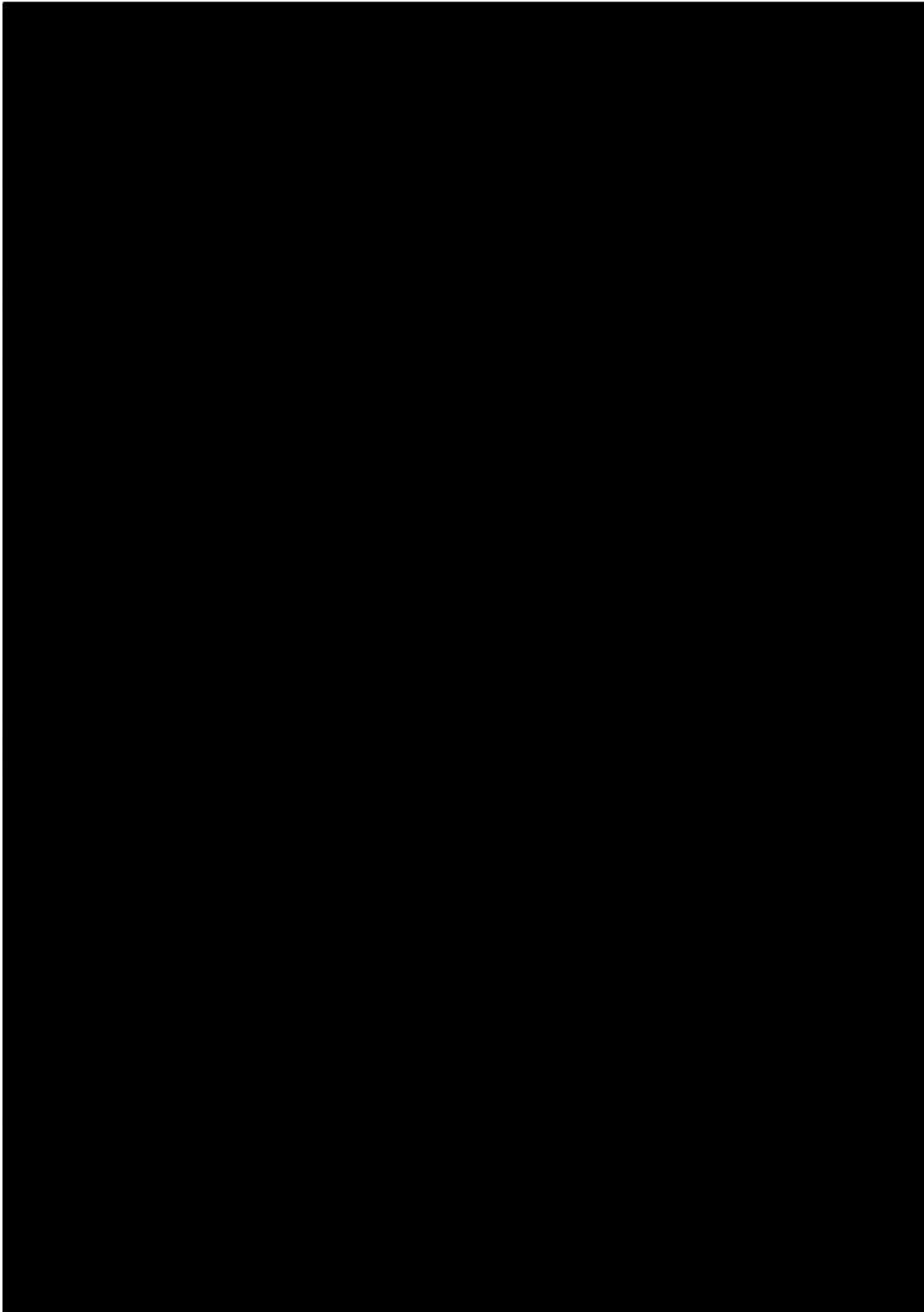


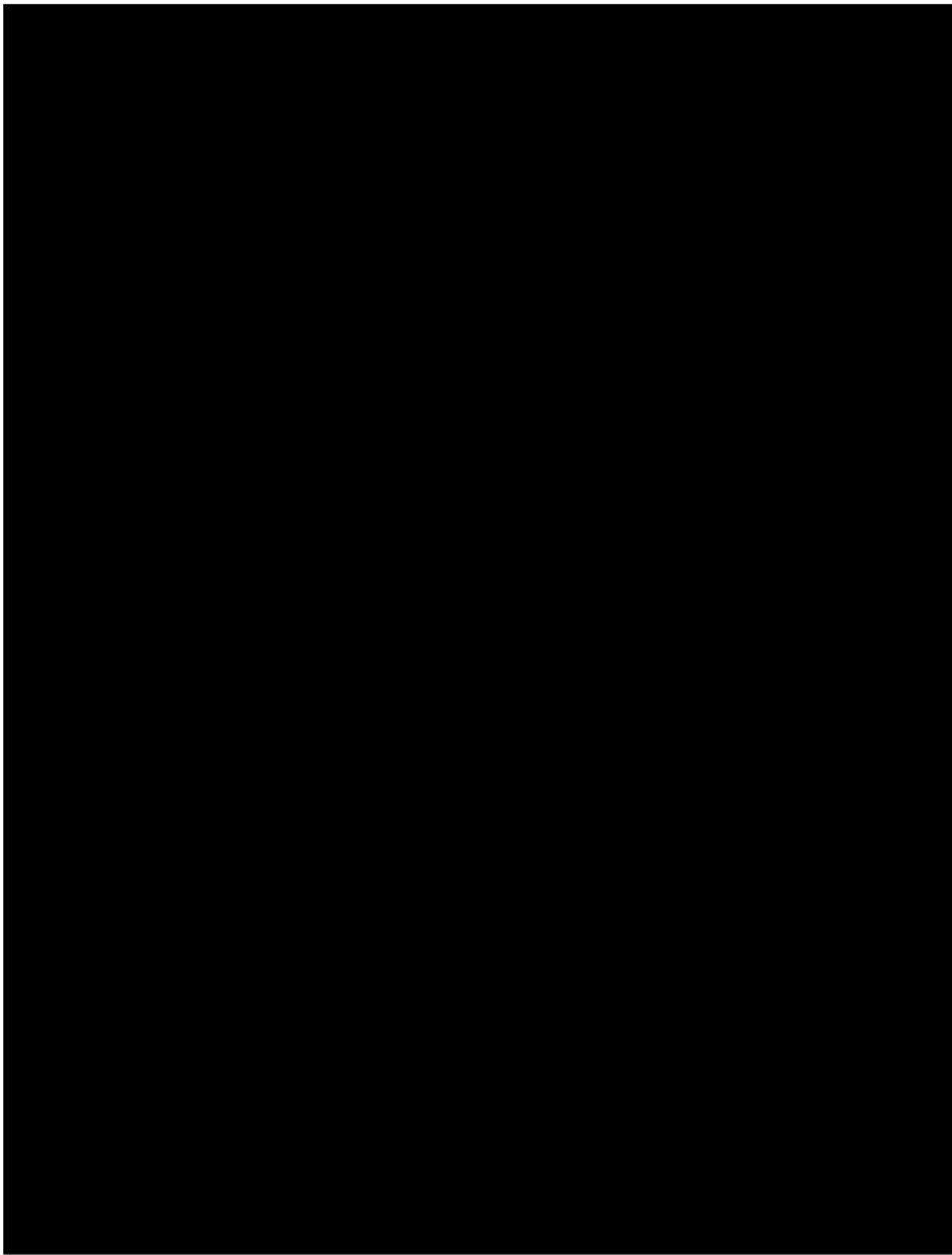




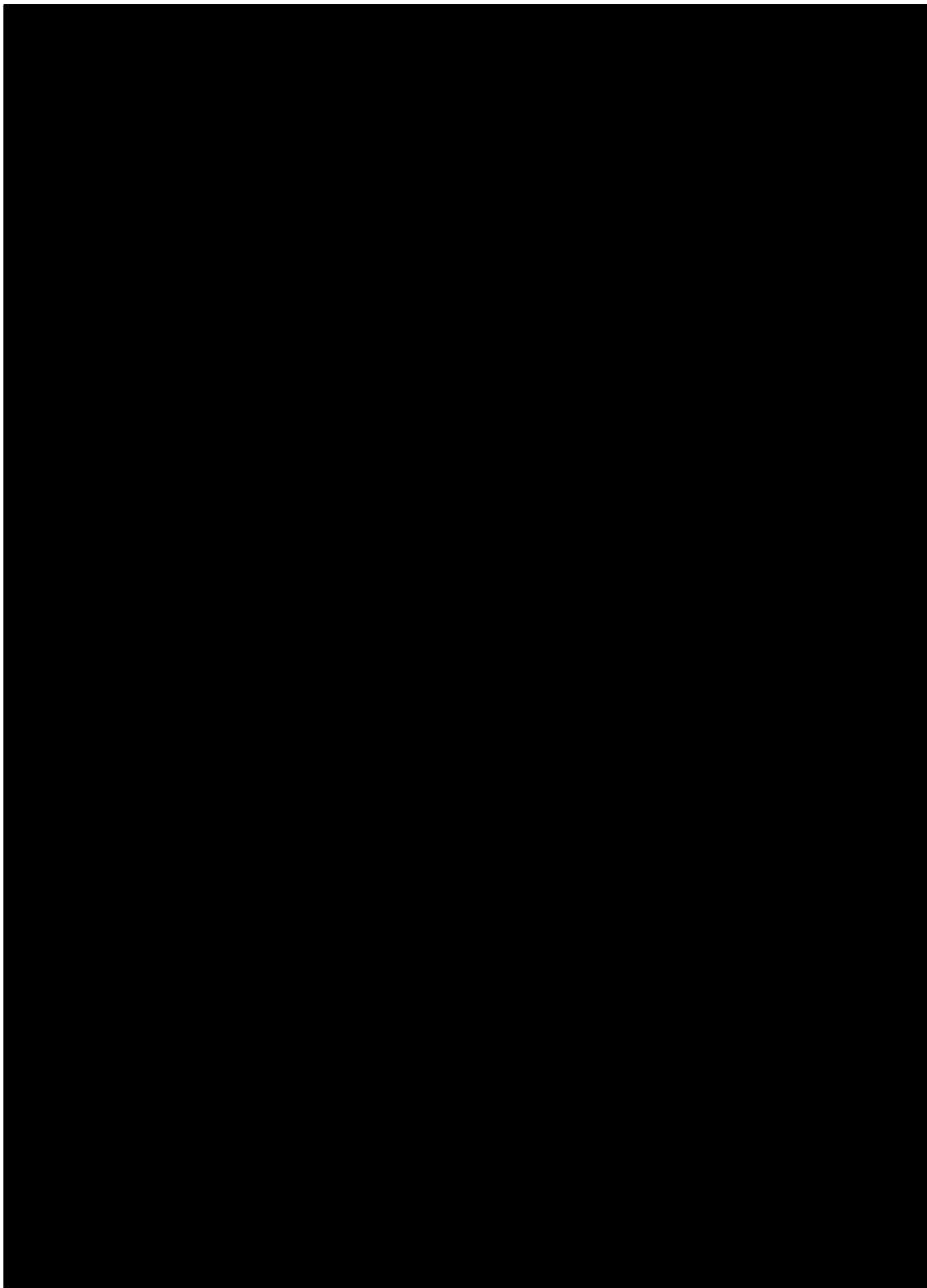


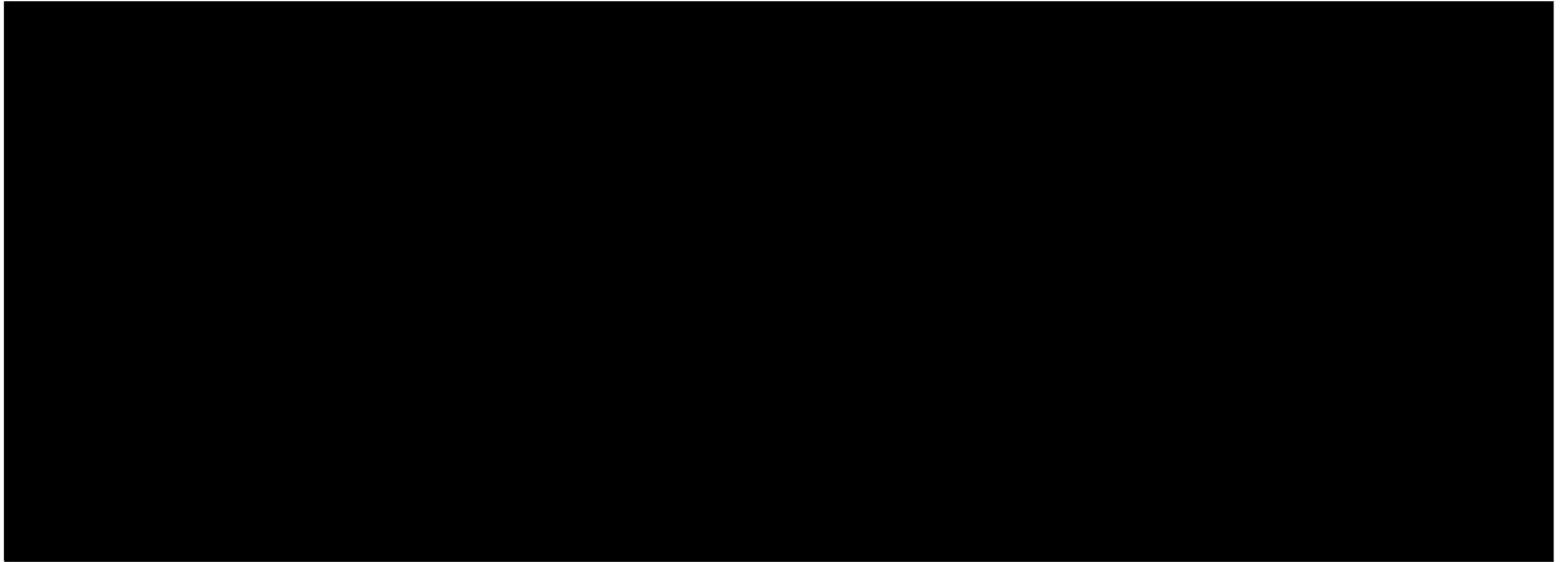












# ZMĚNOVÝ LIST

SZ Duchcov - stavební úpravy budovy bývalé konírny na depozitář

reg.č. stavby:	<b>134V151000027</b>	číslo ZL:
smlouva:	ze dne 18.01.2021	<b>2</b>
objednatel:	Národní památkový ústav, IČ: 75032333	
zhotovitel:	STAMO spol. s r.o., Stavební 415/3, 405 02 Děčín, IČO: 432 22 323	

název ZL:	<b>Doplnění oprav vnitřních omítek a podlah v 2.NP</b>
-----------	--

předmět změny:  
Dochází ke změně, navýšení potřeby oprav omítek stěn a stropů v místnostech v 2.NP a současně k opravě podlahy v hlavní chodbě v 2.NP - viz. samostatná příloha s výpočtem výměr opravovaných ploch. Současně dochází ke změně navržené penetrace pod malby za vápenný pačok.

zdůvodnění nezbytnosti změny (požadavek OPP, technické důvody):  
Technické důvody:  
1) StroDV.stěnv 2.NP: Po Drovedeném oškrábání maleb stěn a stroDÚ bylo zjištěno, že omítané Dlochv mají lokálně trhlinv v rozsahu větím. než předpokládala projektová dokumentace a které je nutno před výmalbou vyspravit. Dále jsou některé omítky lokálně zdegradované a při škrábání maleb došlo k jejich odpadnutí a je nutné je též před výmalbou doplnit a vyspravit. V místnosti 1.08, 1.09 a 1.15 bylo po oškrábání maleb zjištěno, že rákosový strop je odtržený od prkenného podbití, omítka je plošně zdestruovaná a je nezbytné rákosový strop obnovit a provést novou omítku.  
2) Podlahv: Po odstranění Dovlakové kvtinv bylo zjištěno, že Dod kvtinou se nachází cementová wrovnávací stěrka, která ie lokálně zdegradovaná (rozlámaná) a pod touto stěrkou se nachází keramická dlažba 100x100 mm, lokálně odtržená od podkladu (dutá). Pro pokládku nové krytiny je nezbytné odstranit zdegradované části vyrovnávací stěrky, doplnit jí novou a též provést lokální odstranění nesoudržné keramické dlažby a tato místa nahradit stěrkou.  
3) Po provedení zkušební vzorku hloubkové penetrace bylo zjištěno, že dochází kvytváření barevných map na povrchu omítek (reakce pojivá omítek s penetrací). Z uvedeného důvodu bude penetrace nahrazena vápenným pačkem, neutrálním k stávajícím omítkám.

zdůvodnění příčin event, nepředvídatelnosti změny:  
Zjištěný stav nebylo možné předvídat. K jeho zjištění došlo až po odstranění (oškrábání) maleb a odstranění podlahových krytin.

zdůvodnění nemožnosti oddělení prací a samostatného zadání:  
Jedná se o změnu, která znamená pouze zvětšení výměry opravovaných ploch předpokládaných projektem, tedy zadanych v rámci řízení na dodavatele stavby.

vliv na cenu díla:	NE	rozpočet:	v příloze ZL	méněpráce
		cena:	bez DPH	0,00 Kč
			21%DPH	0,00 Kč
			celkem	0,00 Kč

vliv na cenu díla:	ANO	rozpočet:	v příloze ZL	vícepráce
			ANO cena:	bez DPH 336 993,24 Kč
				21%DPH 70 768,58 Kč
				celkem 407 761,82 Kč

CELKOVÁ BILANCE MĚNĚPRACÍ A VÍCEPRACÍ	cena:	bez DPH	336 993,24 Kč
		21%DPH	70 768,58 Kč
		celkem	407 761,82 Kč

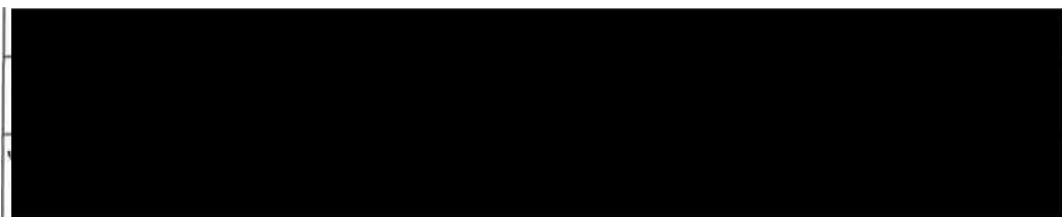
vliv na termín dokončení:  
práce nemají vliv na termín dokončení díla  
jiné vlivy (na změnu PD apod.):

Změna nevyžaduje provedení změny ve výkresové dokumentaci. Jedná se o změnu ve smyslu ustanovení § 222 odst. 6 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek.

přílohy:  
Příloha č. 1 - ZL02a - položkový soupis k Č.ZL02  
Příloha č. 2 - Fotodokumentace  
Příloha č. 3 - Výpočet opravovaných ploch vč. foto místností

vyjádření zhotovitele:

STAMO spol. s r.o., Ing. Jiří Kopecký



6.9.2021

Zhotovitel na základě zjištění stavu omítek a podlah po demontáži povrchů navrhl provedení nezbytných oprav pro zajištění požadované kvality.

Projektant navrhl způsob oprav a rozsah zápisem do stavebního deníku

vyjádření TDS:



Datum

Datum

TDS prověřil potřebu prováděných změn, předložil tyto problémy k projednání na KD a následně prověřil hodnotové nacenění změn jednotlivých položek



Datum

6.9.2021

rozpočtu.

Souhlasím s realizací změny řešení dle přiloženého rozpočtu. Rozsah předmětného plnění odpovídá skutečnosti.

Datum

№, 21

**KRYCÍ LIST SOUPISU PRACÍ**

Stavba:

Duchcov-stavební úpravy budovy bývalé konírny na depozitář

Objekt:

**ZL 02a - Doplnění vnitřních omítek a oprav podlah ve 2.NP (vícepráce)**

KSO:

Místo: SZ Duchcov - konírna 2.NP

CC-CZ:

Datum: 9. 3. 2021

Zadavatel:

NPÚ, s.p.o., Valdštejské nám. 162/3, 118 01 Praha

IČ:

75032333

DIČ:

CZ75032333

Zhotovitel:

STAMO spol., s.r.o., Stavební 415/3, 40502 Děčín 1

IČ:

43222323

DIČ:

CZ43222323

Zpracovatel

:

STAM

O

spol.,s.r.o.,

Stavební

415/3, 405

02 Děčín 1

Poznámka:

<b>Cena bez DPH</b>				<b>336 993,24</b>
		Základ daně	Sazba daně	Výše daně
DPH základní		336 993,24	21,00%	70 768,58
snížená		0,00	15,00%	0,00
<b>Cena s DPH</b>		<b>v CZK</b>		<b>407 761,82</b>

**Projektant****Zpracovatel**

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

**Objednavatel****Zhotovitel**

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

## REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba: Duchcov-stavební úpravy budovy bývalé konírny na depozitář  
Objekt:

### ZL 02a - Doplnění vnitřních omítek a oprav podlah ve 2.NP (vícepráce)

Místo: SZ Duchcov - konírna 2.NP

Datum: 9. 3. 2021

Zadavatel: NPÚ, s.p.o., Valdštejské nám. 162/3, 118 01 Praha

Projektant:

Zhotovitel: STAMO spol., s.r.o., Stavební 415/3, 40502 Děčín 1

Zpracovatel:

STAMO  
spol.,s.r.o.,  
Stavební 415/3,  
405 02 Děčín 1

Kód dílu - Popis

Cena celkem [CZK]

Kód dílu - Popis	Cena celkem [CZK]
<b>Náklady ze soupisu prací</b>	<b>336 993,24</b>
<u>HSV - Práce a dodávky HSV</u>	<u>255 405,47</u>
6 - Úpravy povrchů, podlahy a osazování výplní	200 932,78
9 - Ostatní konstrukce a práce, bourání	26 135,16
997 - Přesun sutě	26 261,28
998 - Přesun hmot	2 076,25
<u>PSV - Práce a dodávky PSV</u>	<u>81 587,77</u>
732 - Ústřední vytápění - strojovny	-28 739,68
771 - Podlahy z dlaždic	110 327,45

## SOUPIS PRACÍ

Stavba: Duchcov-stavební úpravy budovy bývalé konírny na depozitář  
 Objekt:

### ZL 02a - Doplnění vnitřních omítek a oprav podlah ve 2.NP (vícepráce)

Místo: SZ Duchcov - konírna 2.NP

Datum: 9. 3. 2021

Zadavatel: NPÚ, s.p.o., Valdštejnské nám. 162/3, 118 01 Praha

Projektant:

Zhotovitel: STAMO spol., s.r.o., Stavební 415/3, 40502 Děčín 1

Zpracovatel:

STAMO  
 spol.,s.r.o.,  
 Stavební 415/3,  
 405 02 Děčín 1

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
----	-----	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------

#### Náklady soupisu celkem

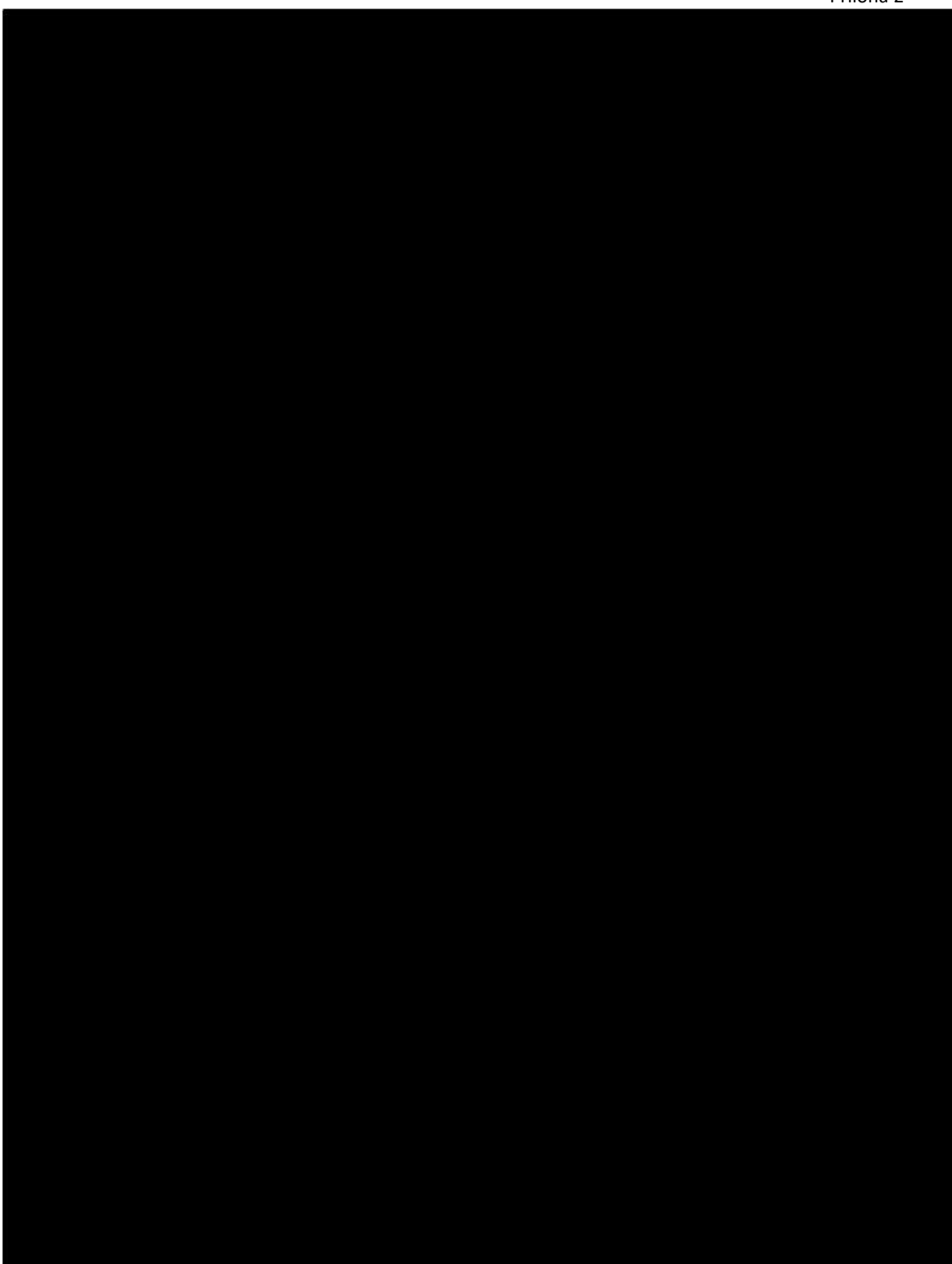
**336 993,24**

D	HSV		Práce a dodávky HSV				255 405,47
D	6		Úpravy povrchů, podlahy a osazování výplní				200 932,78
1	K	978023411	I Vyškrabání spár zdívá cihelného mimo komínového	m2	67,500	98,34	6 637,95
	w		18*3,75		67,500		
	w		Součet		67,500		
2	K	342291112	Ukotvení příček montážní polyuretanovou pěnou tl příčky přes 100 mm	m	67,500	95,40	6 439,50
	w		18*3,75" pro nové ukotvení a vyplnění prasklin"		67,500		
	w		Součet		67,500		
3	K	612135095	Příplatek k vyrovnání vnitřních stěn tmelem za každý dalších 1 mm tl	m2	67,500	72,15	4 870,13
9	K	612131121	Penetrační disperzní nátěr vnitřních stěn nanášený ručně	m2	132,859	47,09	6 256,33
	w		132,859"viz. tabulka"		132,859		
	w		Součet		132,859		
10	K	612311131	Potažení vnitřních stěn vápenným štukem tloušťky do 3 mm	m2	132,859	76,35	10 143,78
	w		132,859"viz. tabulka"		132,859		
	w		Součet		132,859		
4	K	611131100.1	Vápenný postřík vnitřních stropů nanášený ručně	m2	10,000	-76,22	-762,20
	w		"1.15"		10,000		
	w		Součet		10,000		
5	K	611131121	Penetrační disperzní nátěr vnitřních stropů nanášený ručně	m2	16,900	-56,96	-962,62
	w		<i>Poznámka k položce:</i> 3% ploch stropů - návaznost na opravy omítek				
	w		16,90*1 Stropy- viz. tabulka"		16,900		
	w		Součet		16,900		
4	K	611131100	Vápenný postřík vnitřních stropů nanášený ručně	m2	527,648	76,22	40 217,33
	w		nově dohodnuté provedení stropů				
	w		527,648"stropy 1.01 až 1.21"		527,648		
	w		Součet		527,648		
5	K	611131121.1	Penetrační disperzní nátěr vnitřních stropů nanášený ručně	m2	527,648	56,96	30 054,83
8	K	6111315421	Oprava vnitřní vápenné štukové omítky stropů v rozsahu plochy do 10%	m2	84,910	-83,55	-7 094,23
	w		<i>Poznámka k položce:</i> Předpoklad opravy omítek v rozsahu do 3%				
	w		Místnosti				
	w		"1.08"8		8,000		
	w		"1.09" 12		12,000		
	w		"1.15" 64,910		64,910		
	w		Součet		84,910		
38	K	612311141	Vápenná omítka štuková dvouvrstvá vnitřních stěn nanášená ručně	m2	449,000	237,42	106 601,58
	w		449" viz. tabulka"		449,000		
	w		Součet		449,000		
6	K	611142022	Potažení vnitřních stropů rákosovou rohoží v jedné vrstvě	m2	10,000	-146,96	-1 469,60
	w		"1.15"				
	w		10,000		10,000		
	w		Součet		10,000		
D	9		Ostatní konstrukce a práce, bourání				26 135,16

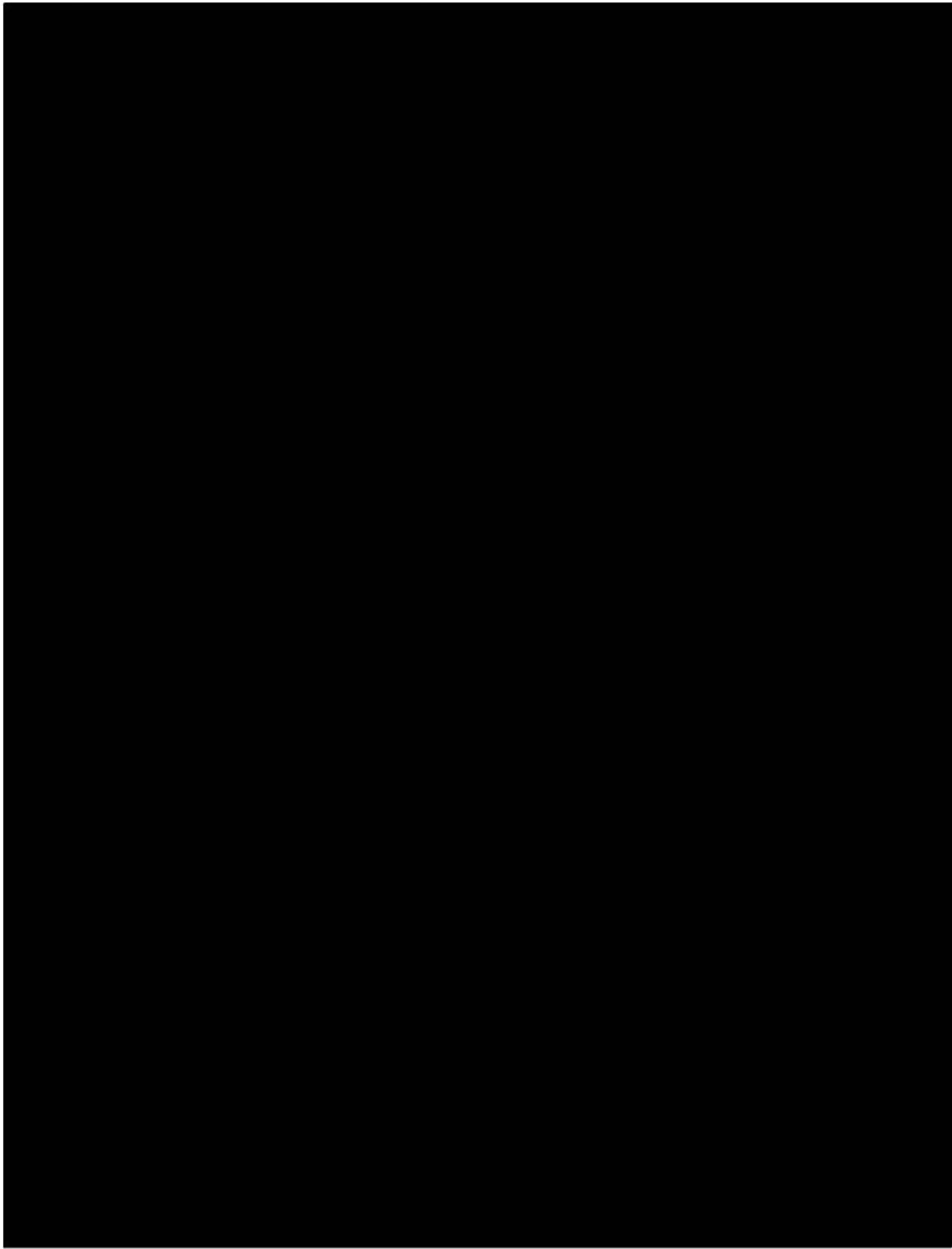
PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
31	K	978011121	Otlučení (osekání) vnitřní vápenné nebo vápenocementové omítky stropů v rozsahu do 10 % Místnosti "1.08" 8 "1.09" 12 "1.15" 64,91 Součet	m2	84,910	-26,03 <sup>1</sup>	-2 210,21
	w	w					
	w	w					
	w	w					
					8,000	12,000	
					64,910		
					84,910		
120	K	978013191	Otlučení (osekání) vnitřní vápenné nebo vápenocementové omítky stěn v rozsahu do 100 %	m2	449,000	63,13	28 345,37
	D	997	Přesun sutě				26 261,28
520	K	997013152	Vnitřnostaveništní doprava suti a vybouraných hmot pro budovy v do 9 m s omezením mechanizace	t	21,939	639,40	14 027,80
	w	w			21,939		
	w	w			21,939		
38	K	997013501	Odvoz suti a vybouraných hmot na skládku nebo meziskládku do 1 km se složením	t	21,939	152,73	3 350,74
	P		Poznámka k položce: Předpoklad vzdálenosti skládky do 26 km				
39	K	997013509	Příplatek k odvozu suti a vybouraných hmot na skládku ZKD 1 km přes 1 km	t	548,475	6,71	3 680,27
	w	w			21,939*25		
					548,475		
					548,475		
41	K	997013803	Poplatek za uložení na skládce (skládkovné) stavebního odpadu cihelného kód odpadu 170 102	t	21,939	216,89	4 758,35
	w	w			21,939		
	w	w			21,939		
42	K	997013807	Poplatek za uložení na skládce (skládkovné) stavebního odpadu keramického kód odpadu 170 103	t	2,844	156,16	444,12
	w	w			2,844		
	w	w			2,844		
	D	998	Přesun hmot				2 076,25
46	K	998012022	Přesun hmot pro budovy monolitické v do 12 m	t	12,491	166,22	2 076,25
	w	w			12,491		
	w	w			12,491		
	D	PSV	Práce a dodávky PSV				81 587,77
	D	732	Ústřední vytápění - strojovny				-28 739,68
47	K	732331627	Nádoba tlaková expanzní s membránou závitové připojení PN 0,6 o objemu 800 l	soubor	1,000	-27 935,38	-27 935,38
49	K	998732202	Přesun hmot procentní pro strojovny v objektech v do 12 m	J %	1,000	-804,30	-804,30
	D	771	Podlahy z dlaždic				110 327,45
411	K	771121011	Nátěr penetrační na podlahu	m2	146,040	45,74	6 679,87
	w	w			146,040		
	w	w			146,040		
	w	w			146,040		
7	K	771151021	Samonivelační stěrka podlah pevnosti 30 MPa tl 3 mm pro celou plochu m.č. 1.19a 1.18 146,040	m2	146,040	247,50	36 144,90
	w	w			146,040		
	w	w			146,040		
	w	w			146,040		
8	K	771151014	Samonivelační stěrka podlah pevnosti 20 MPa tl 10 mm 2*5mm dvouvrstvá, pro odfouklá místa 146,040-34,2	m2	111,840	408,00	45 630,72
	w	w			111,840		
	w	w			111,840		
421	K	771571810	Demontáž podlah z dlaždic keramických kladených do malty	m2	146,040	92,32	13 482,41
	w	w			146,040		
	w	w			146,040		
98	K	771573914	Oprava podlah z keramických lepených do 19 ks/m2	kus l	30,000	-40,52	-1 215,60
	P		Poznámka k položce: Odhad potřebné výměny dlaždic včetně odstranění poškozené dlažby				
99	M	59761400D	dlažba keramická slinutá protiskluzná do interiéru i exteriéru	m2	1,875	-433,78	-813,34
	P		Poznámka k položce: doplnění dlaždic podle stávající dlažby 0,250*0,250*30		1,875		
	P		Součet		1,875		
100	K	771577114	Příplatek k montáži podlah keramických za spárování tmelem dvousložkovým	m2	1,875	-73,74	-138,26
	P		Poznámka k položce: Vspárování opravených keramických dlažeb				
9	K	771592011	Čištění vnitřních ploch podlah nebo schodišť po položení dlažby chemickými prostředky	m2	146,040	31,48	4 597,34
	w	w			146,040		
	w	w			146,040		
	w	w			146,040		

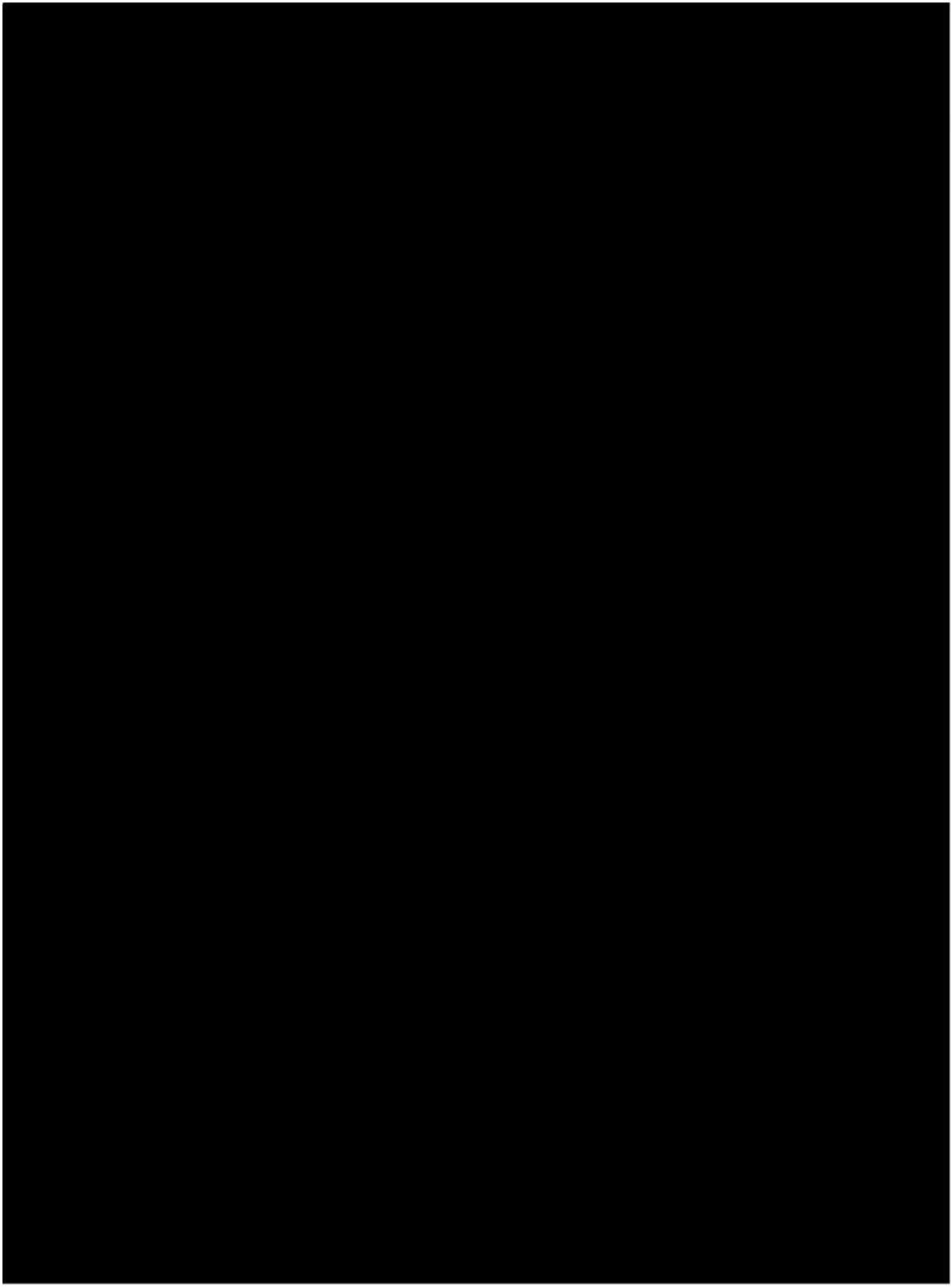


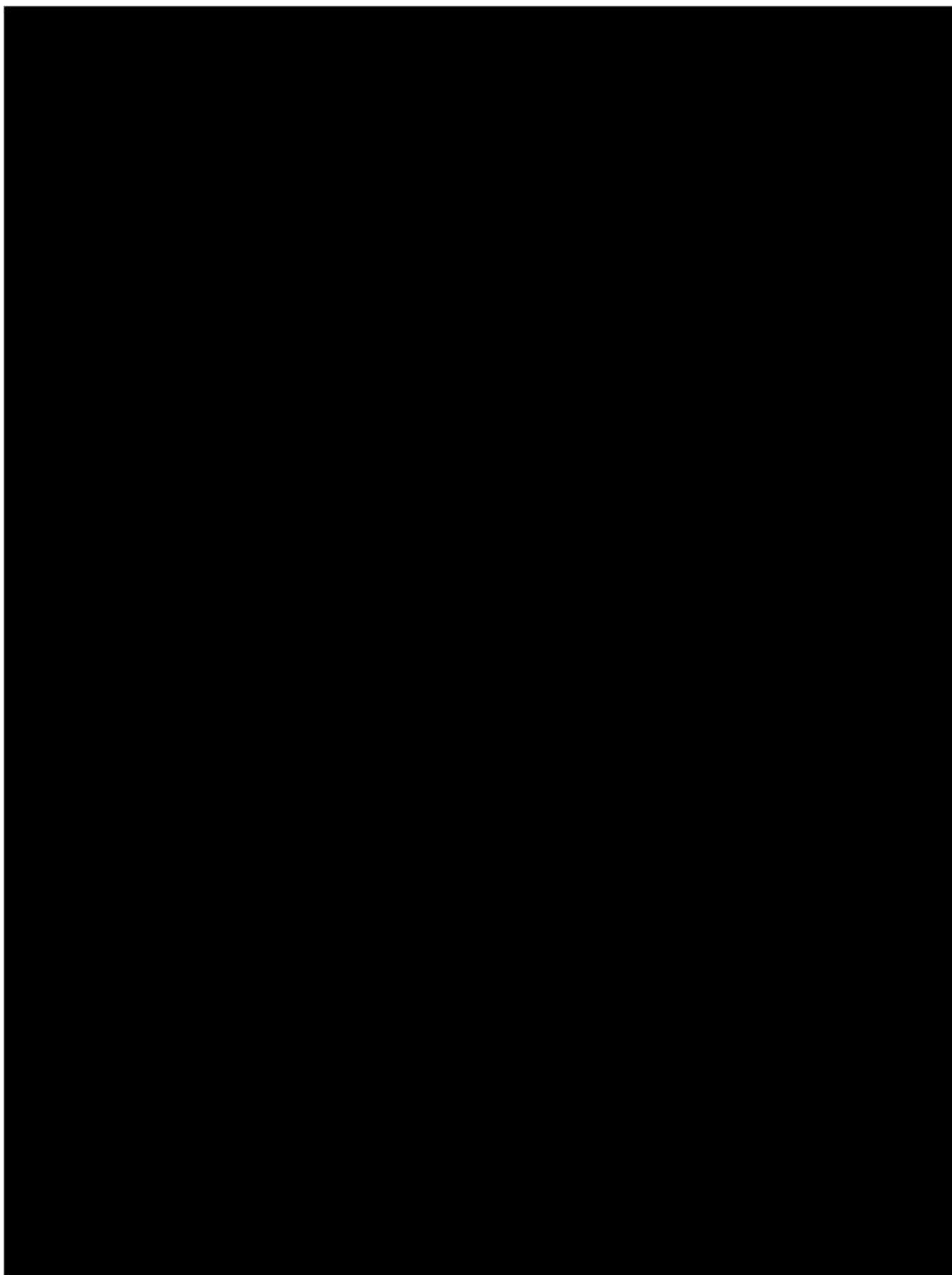
PČ Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
101] K	998771202	Přesun hmot procentní pro podlahy z dlaždic v objektech v do 12 m	%	1 043,680	5,71	5 959,41

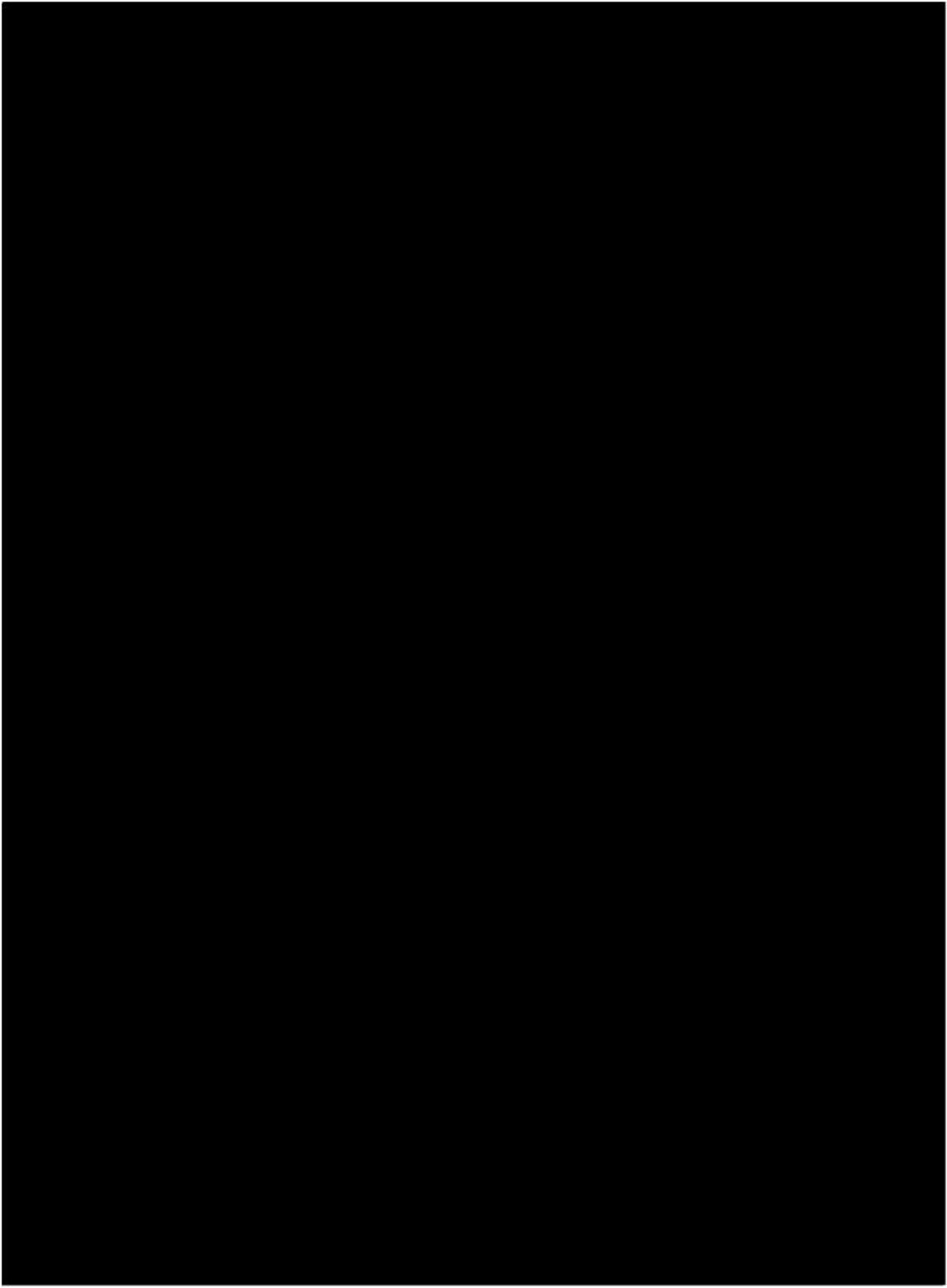


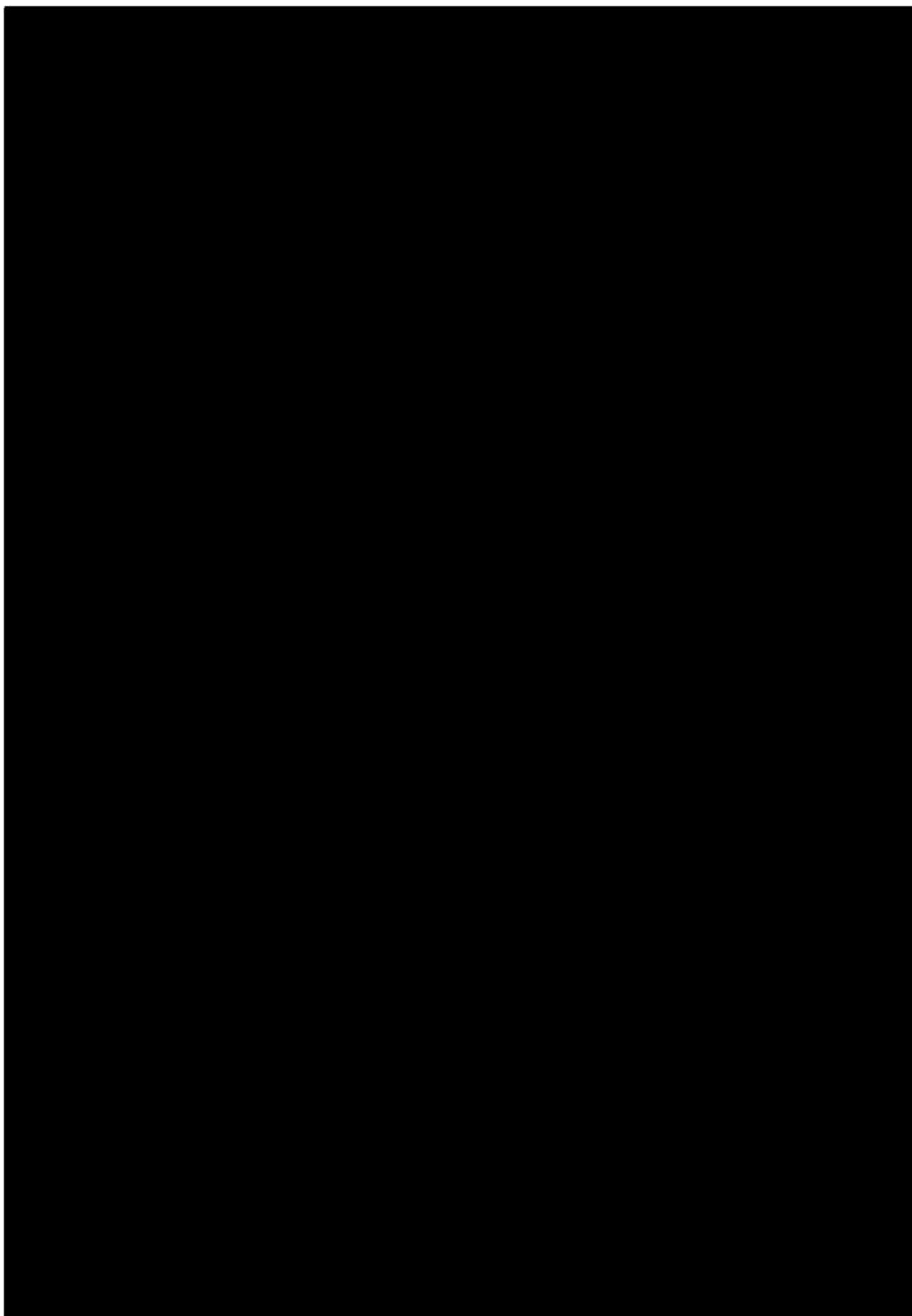




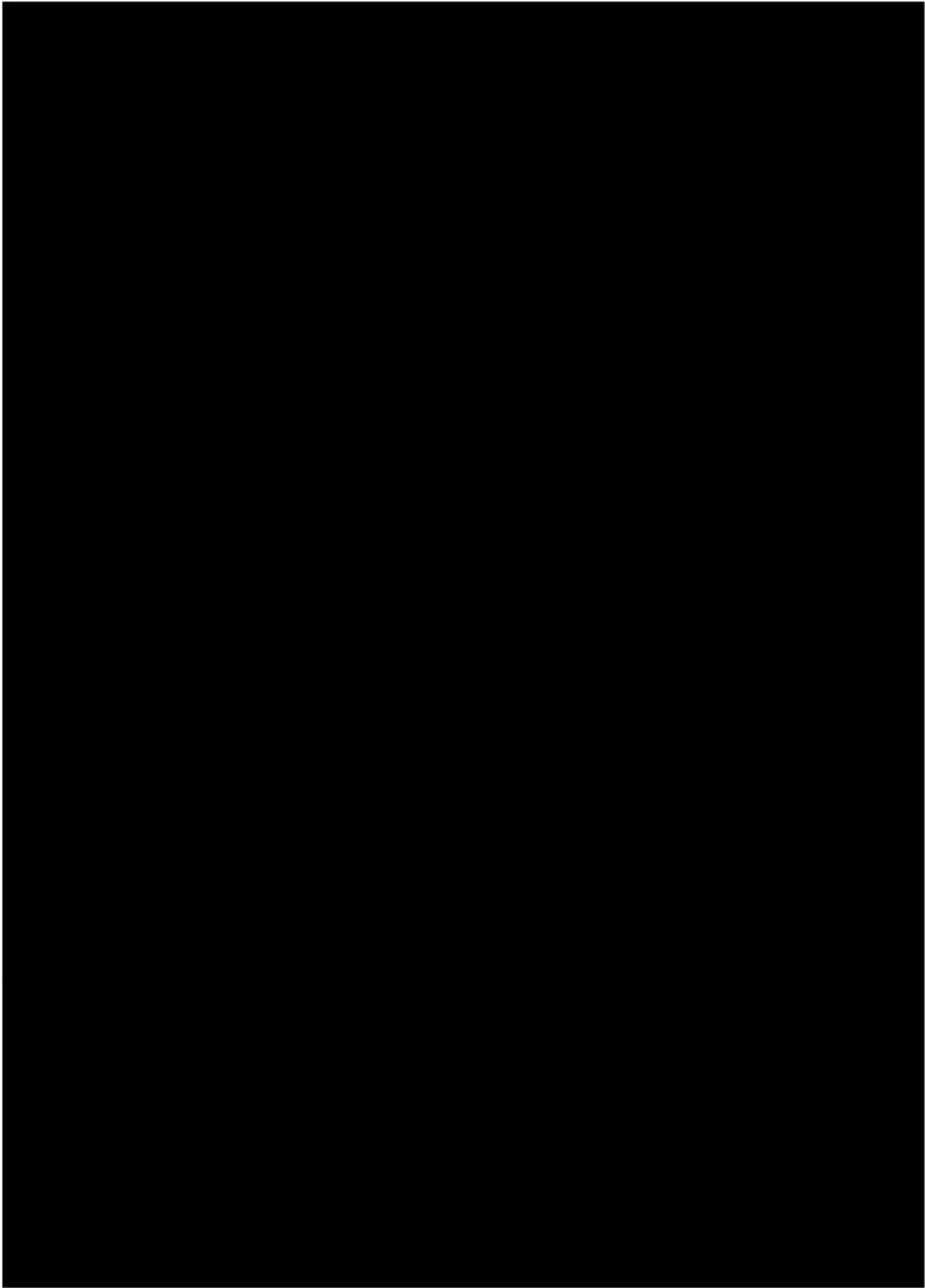


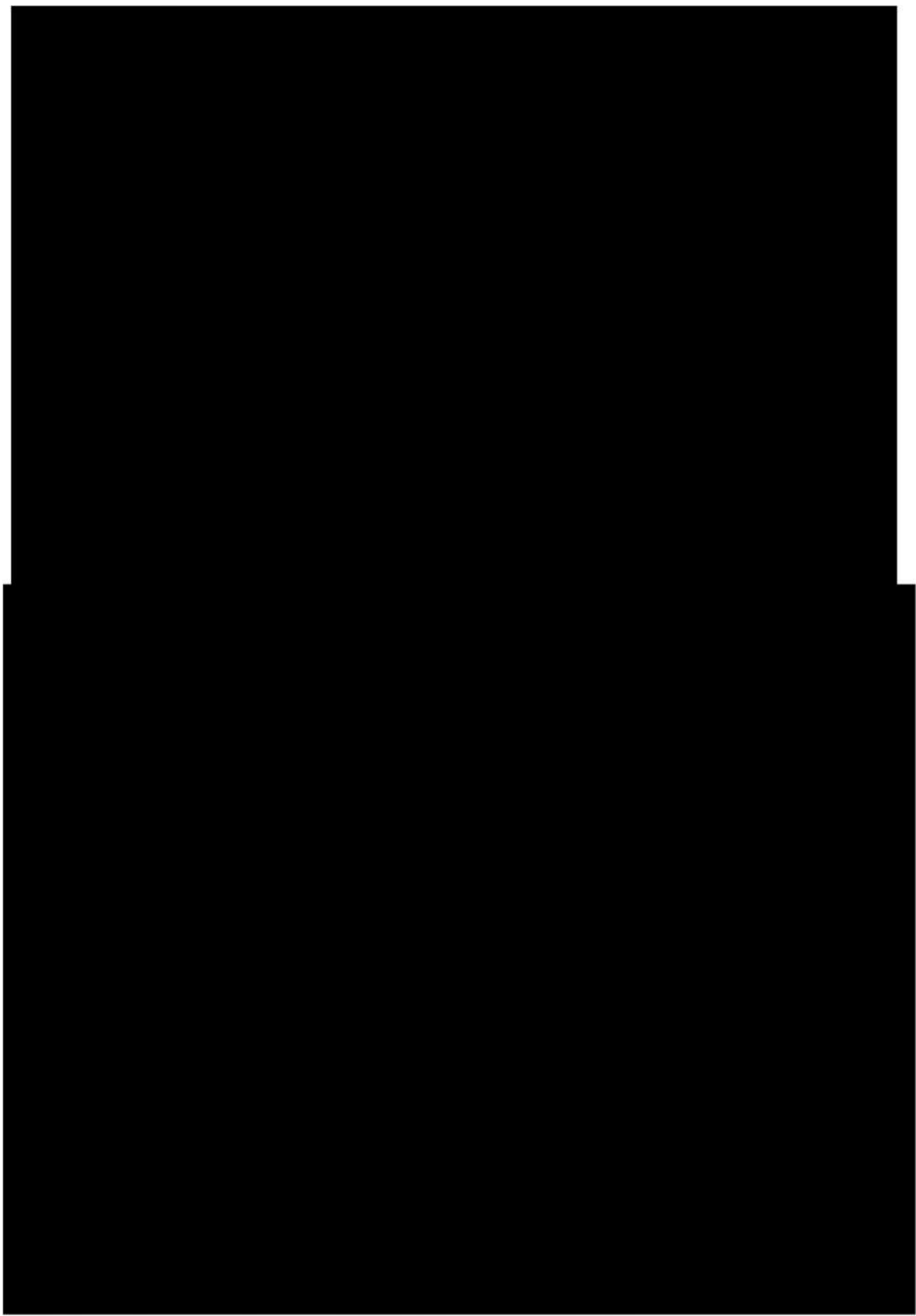




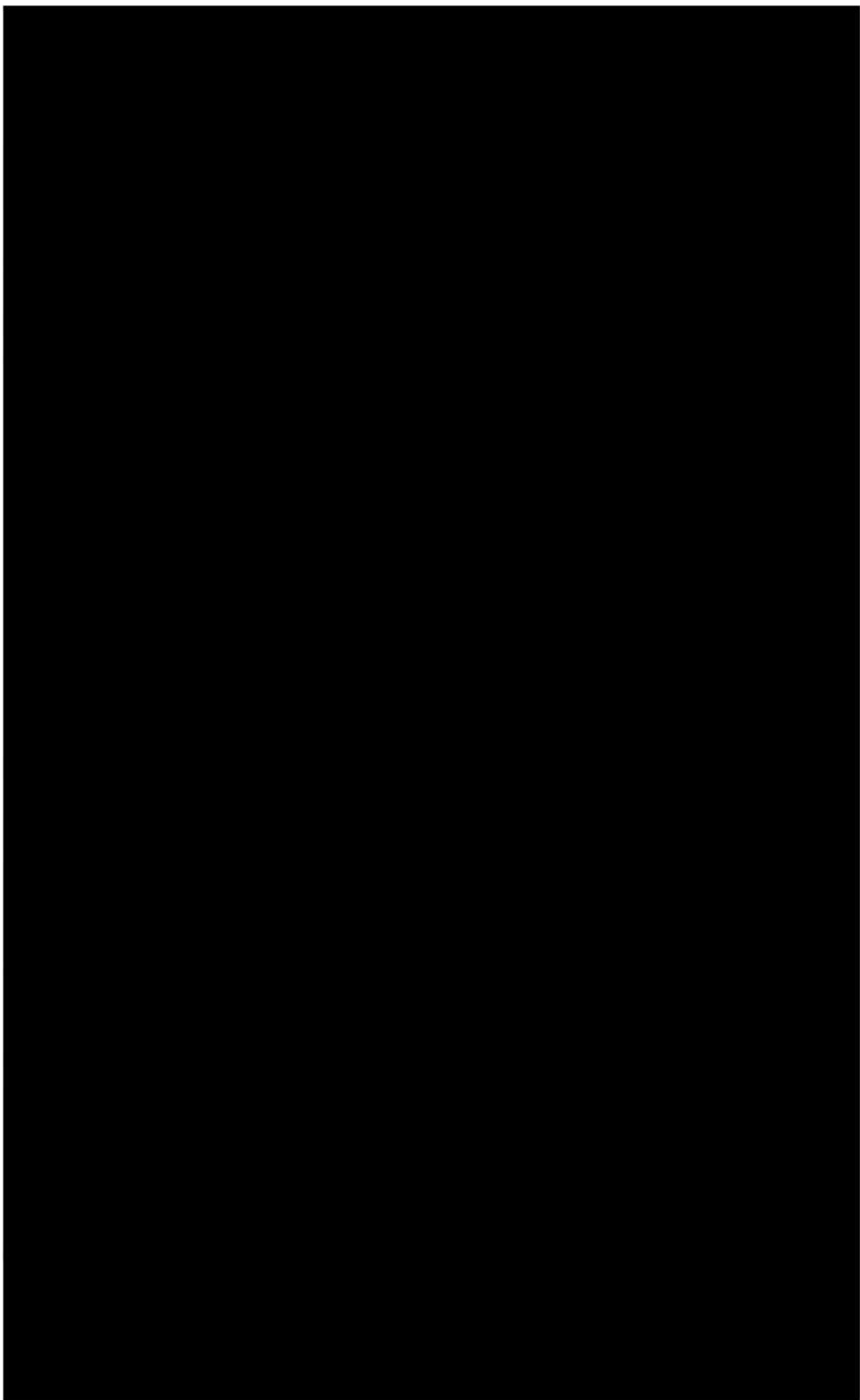


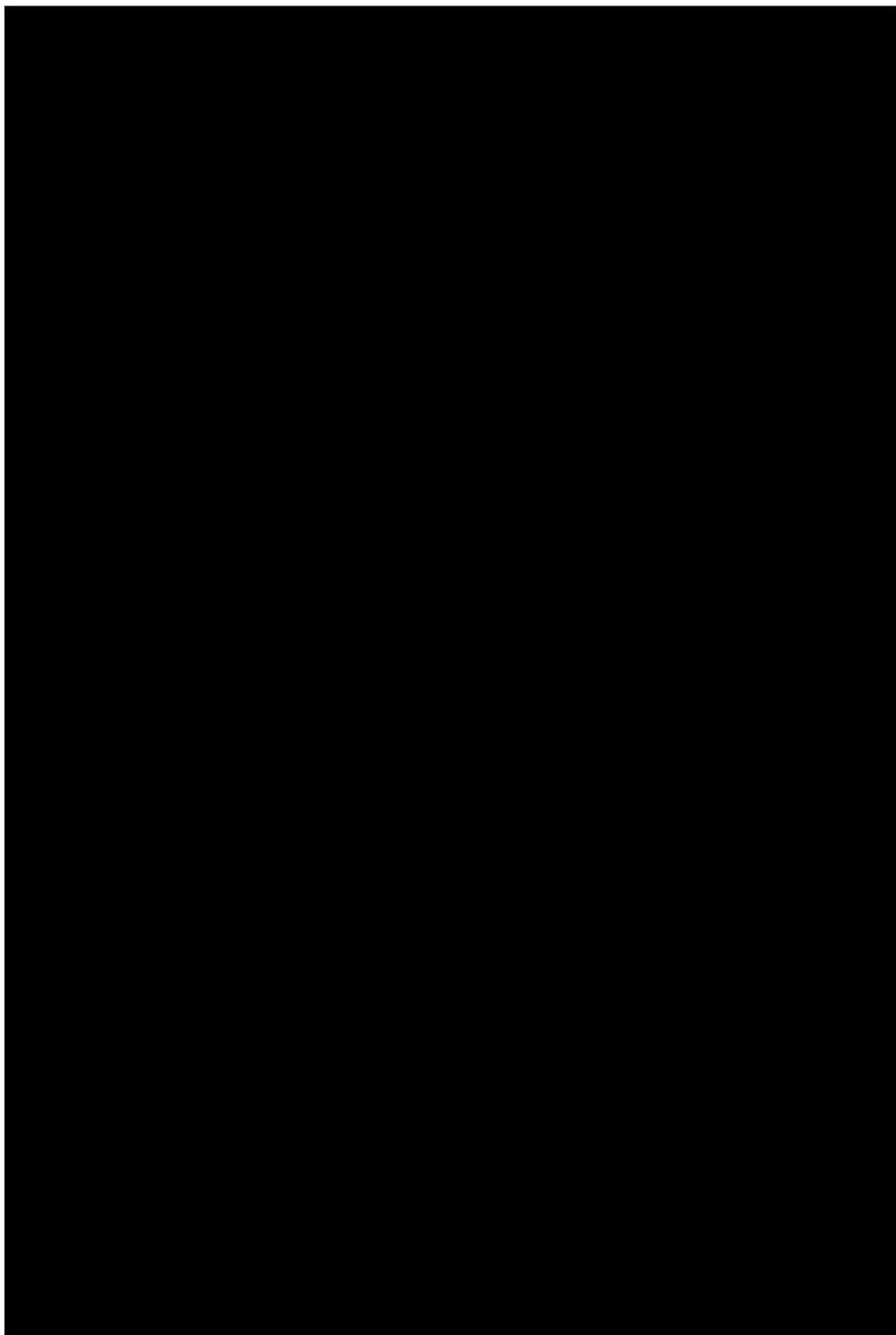


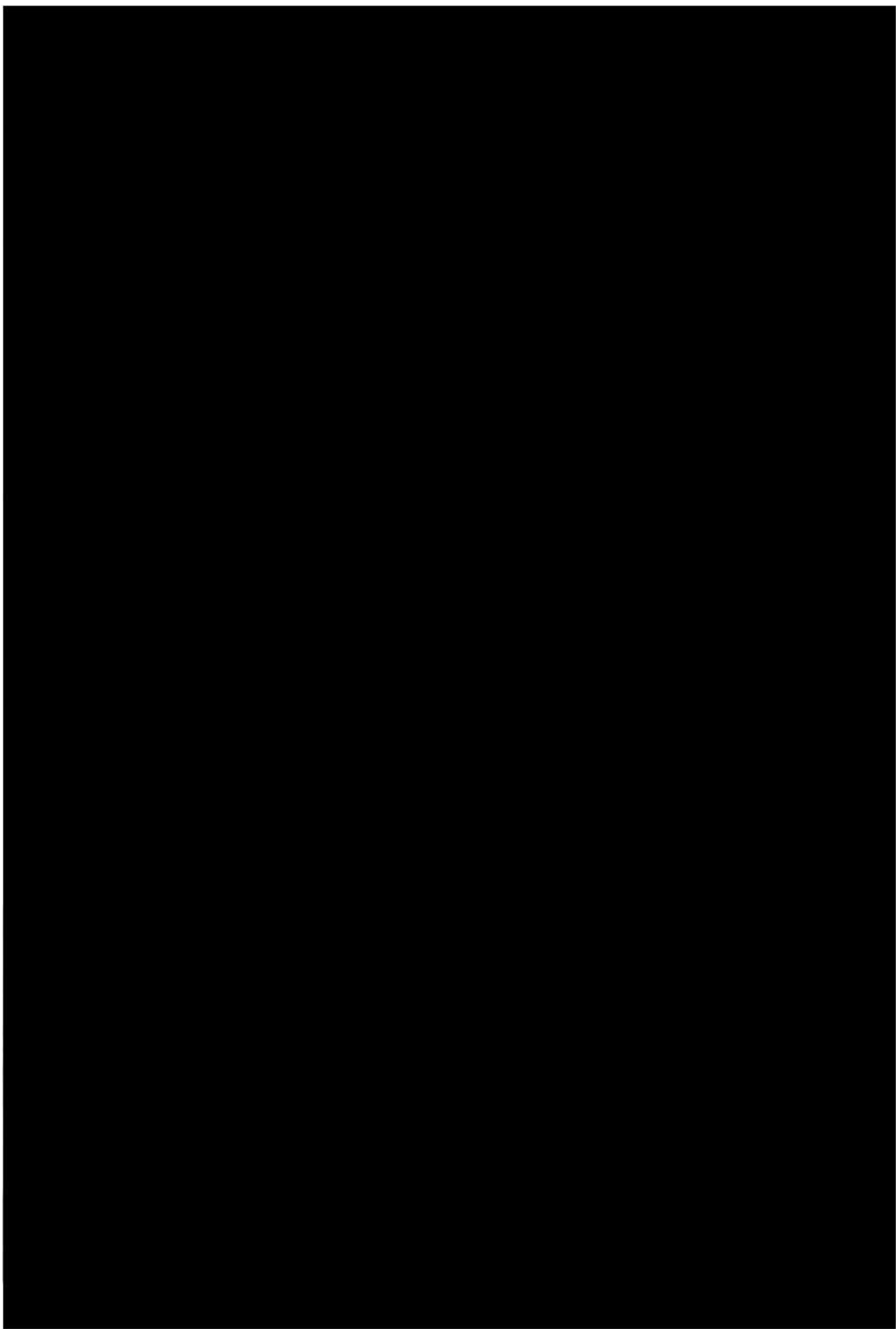


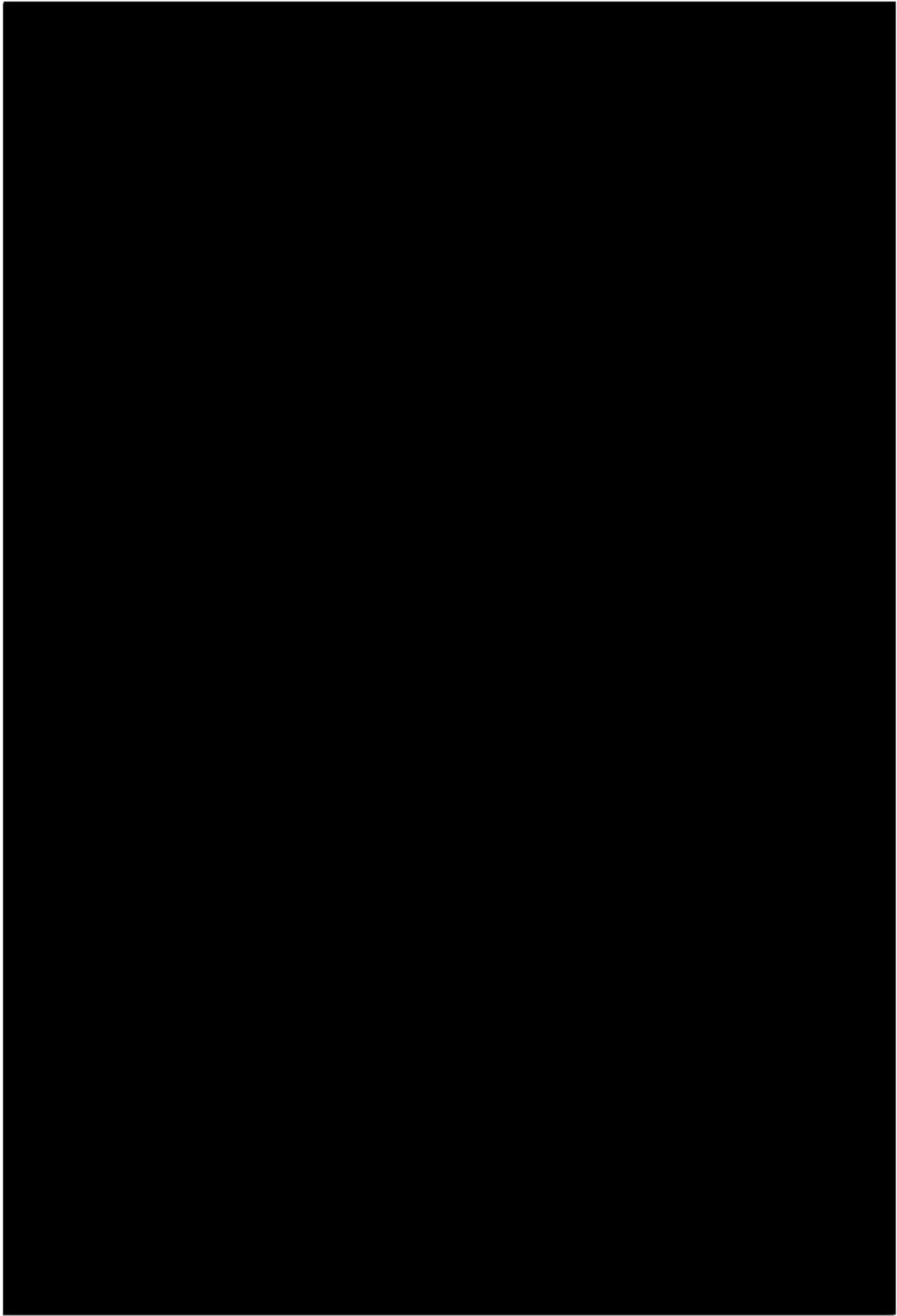


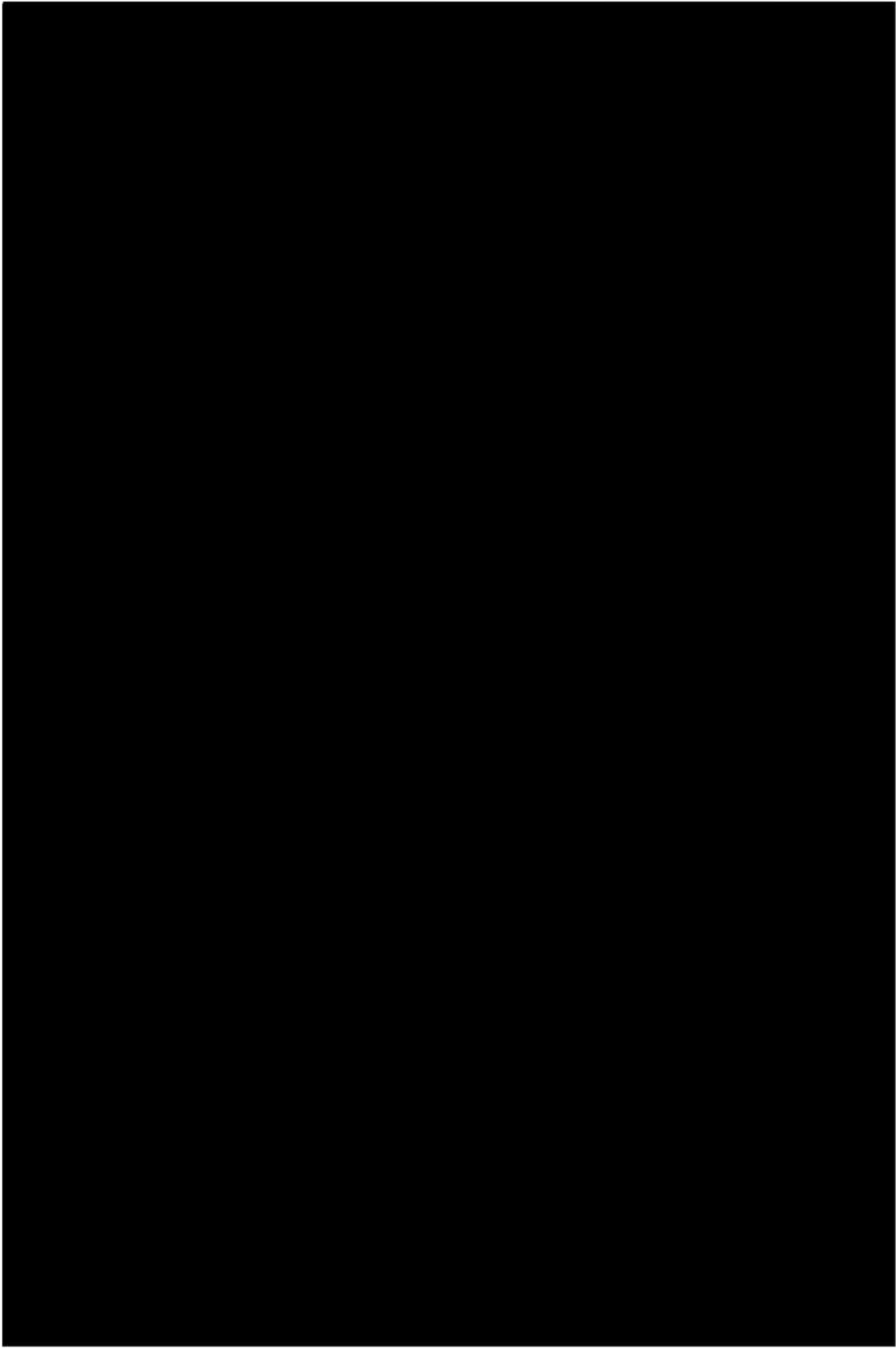




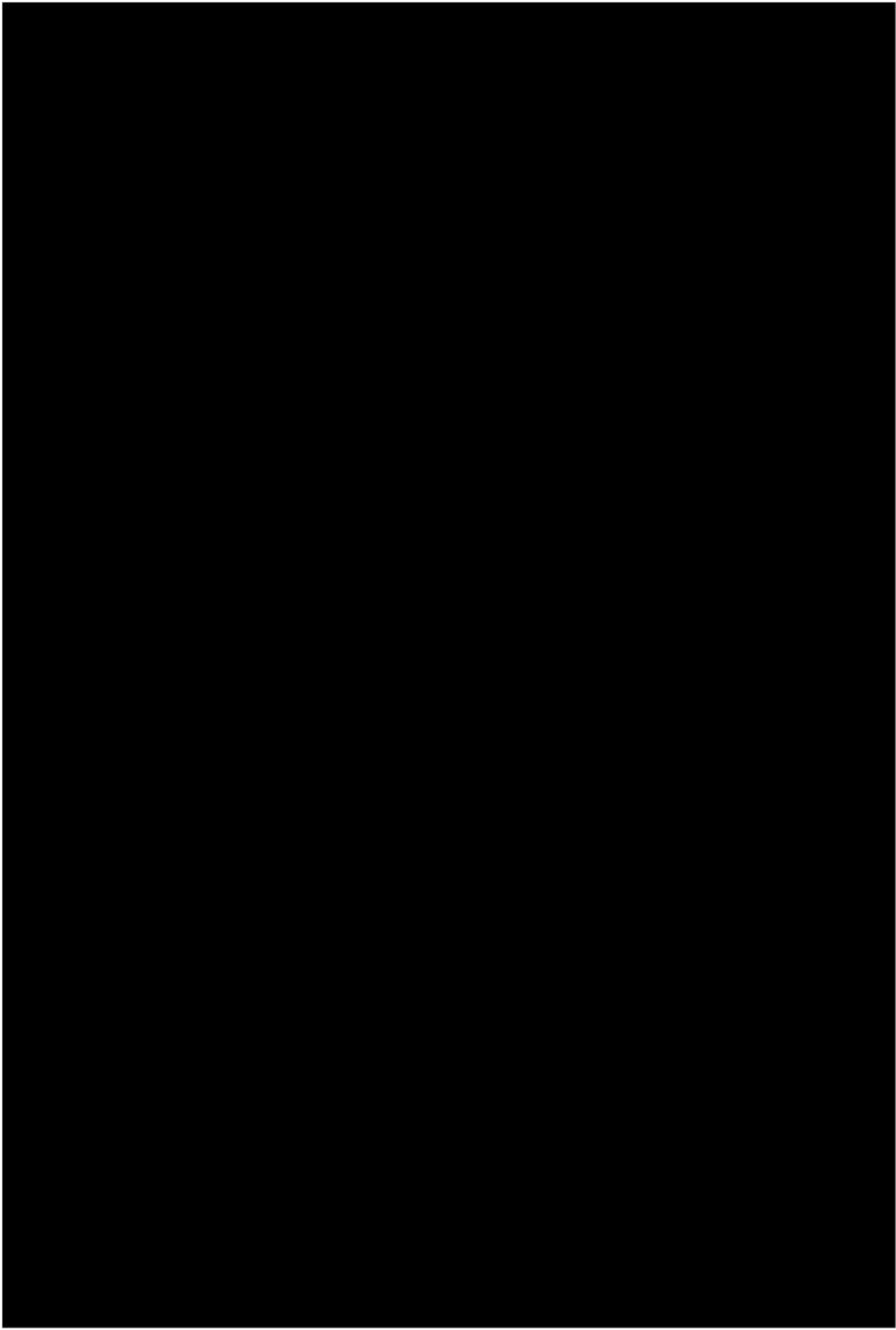


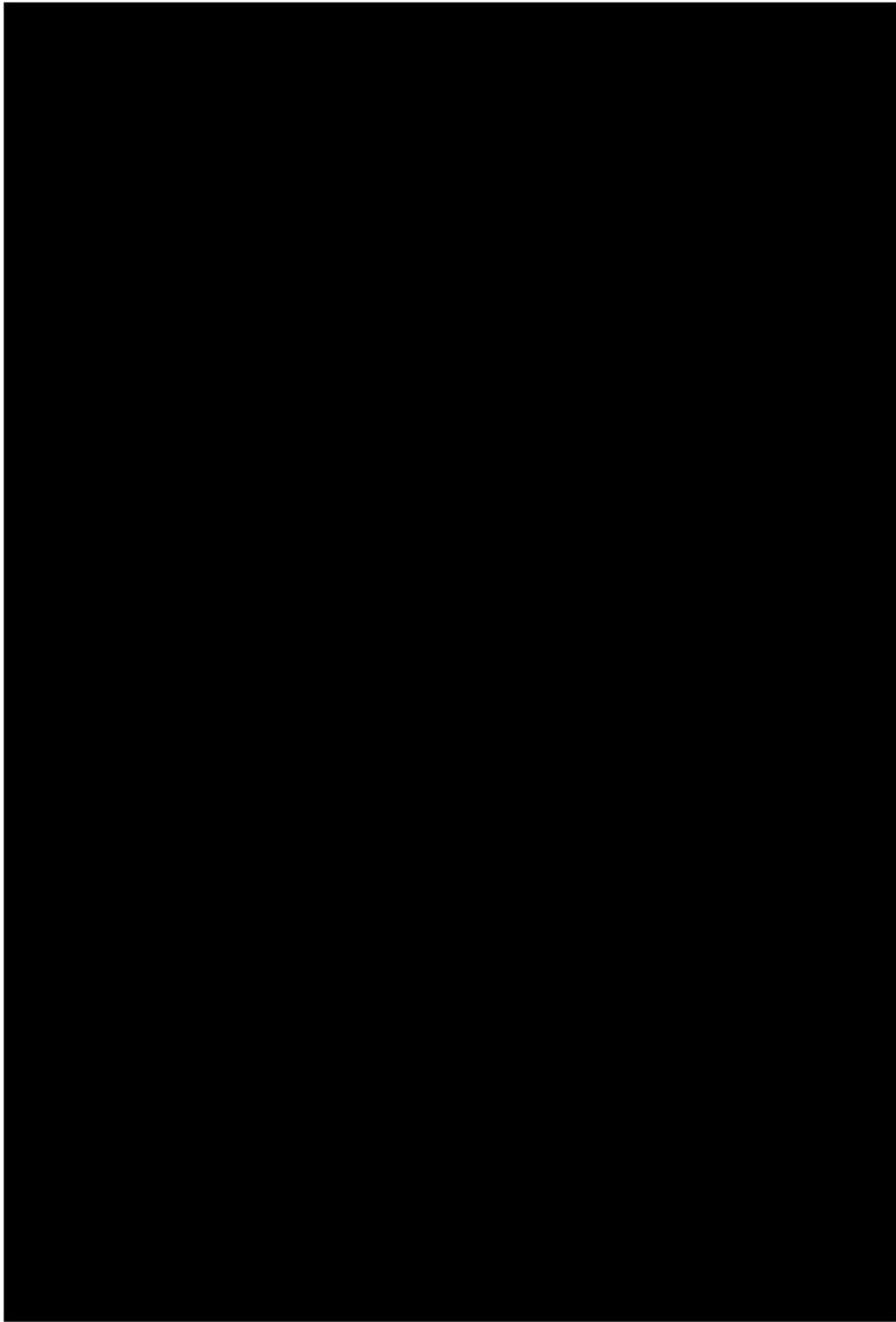


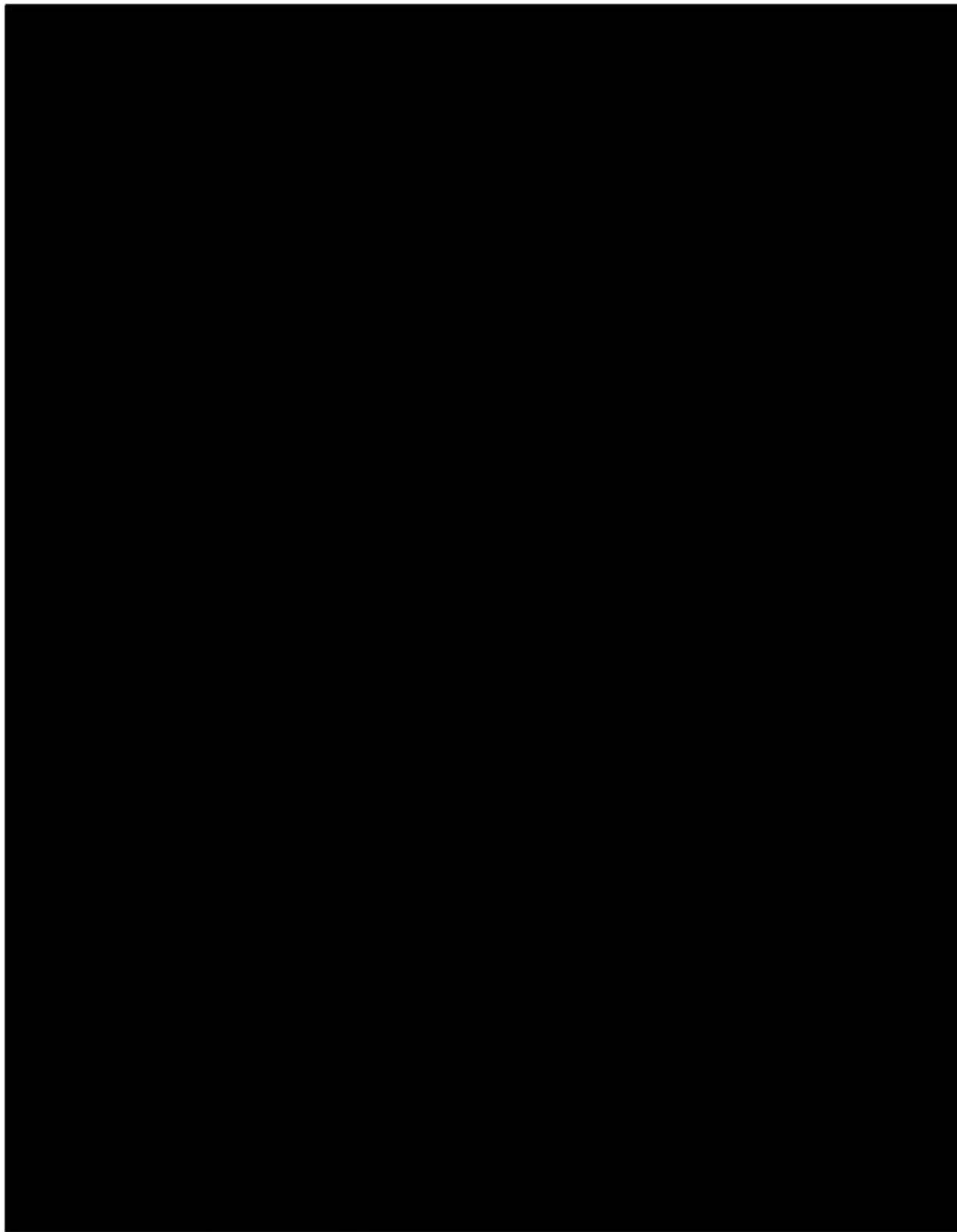






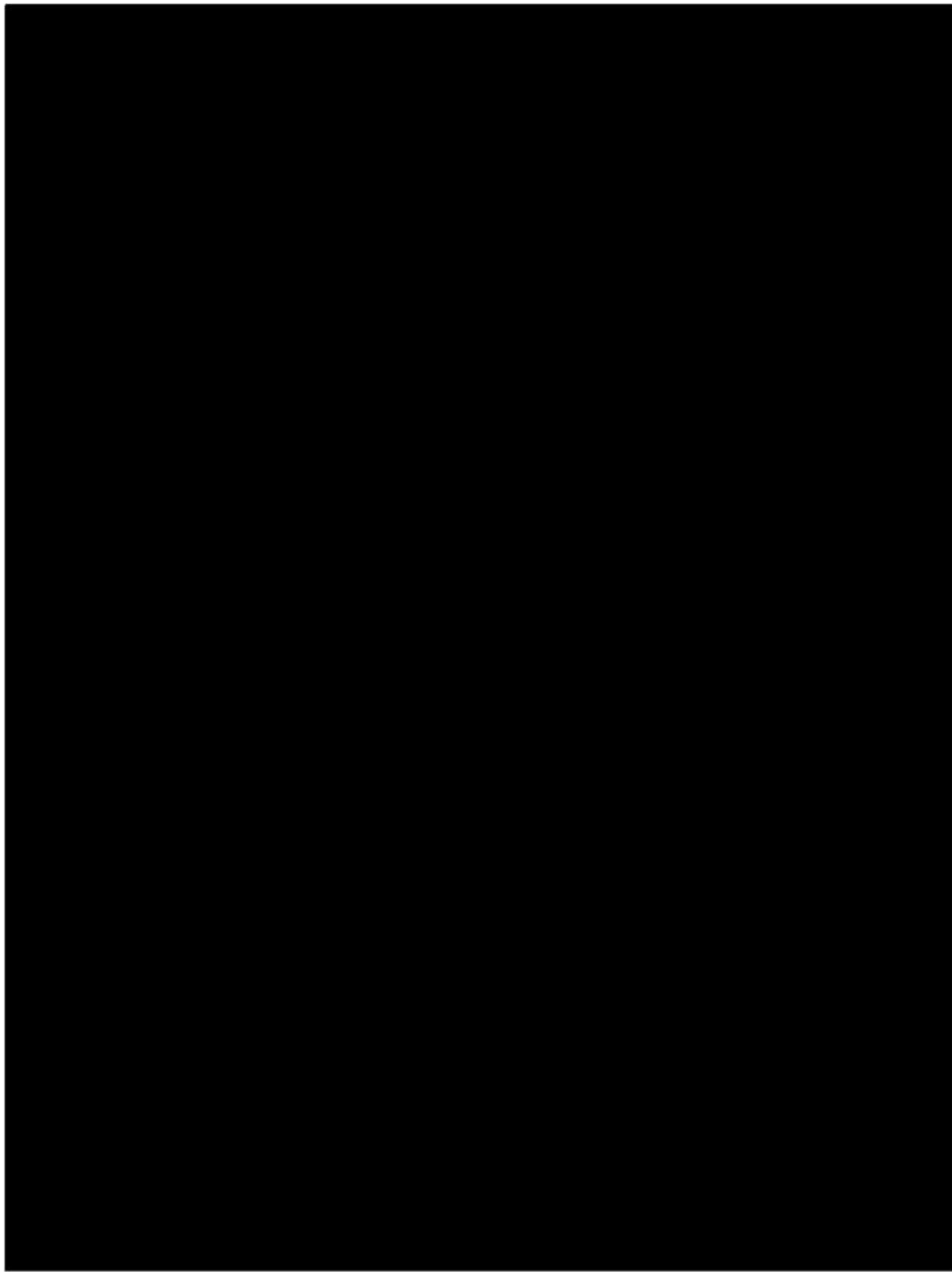


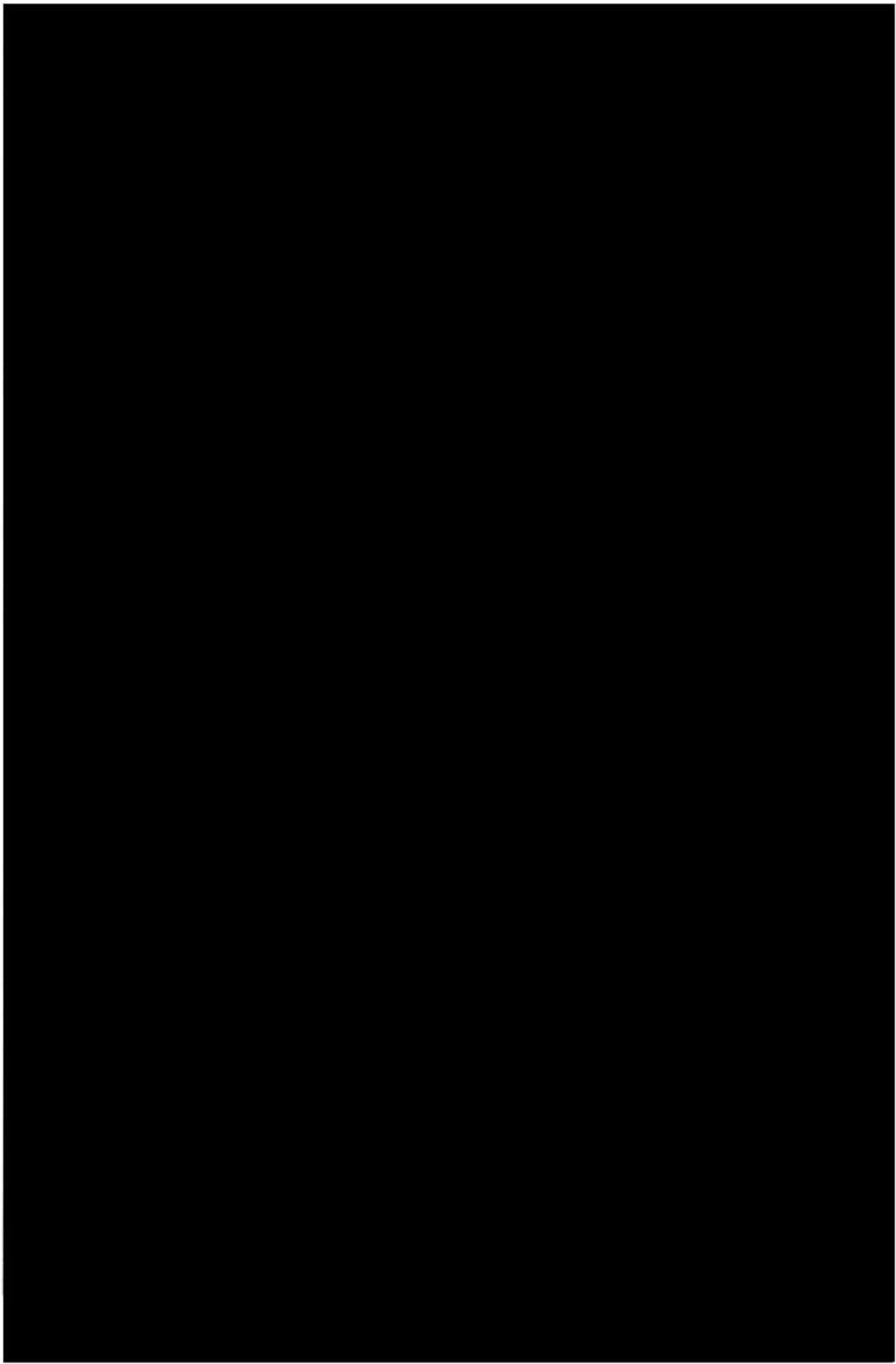






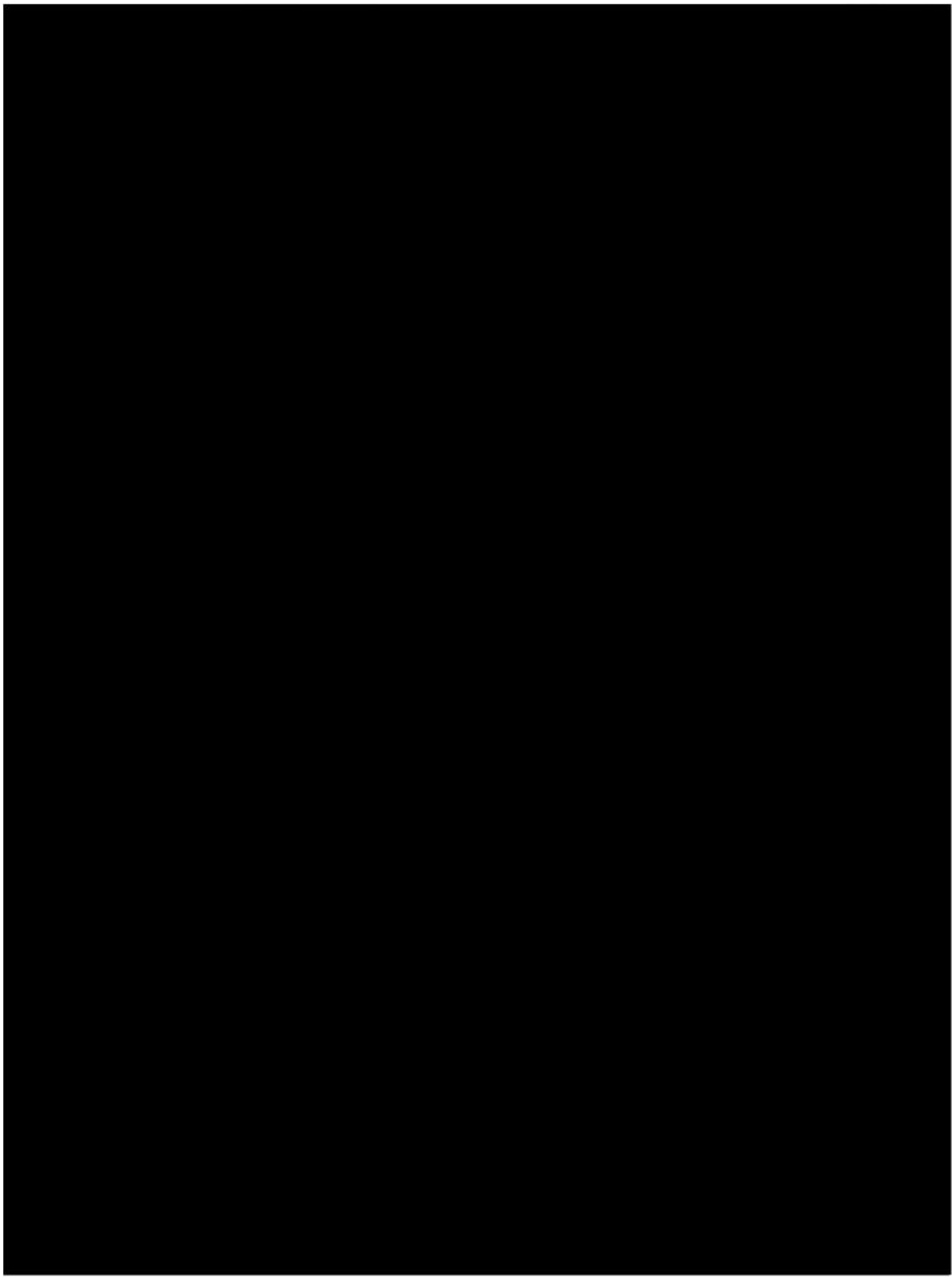












## Změnový list číslo 2 Vnitřní omítky - rozbor položek v jednotě, místnostech

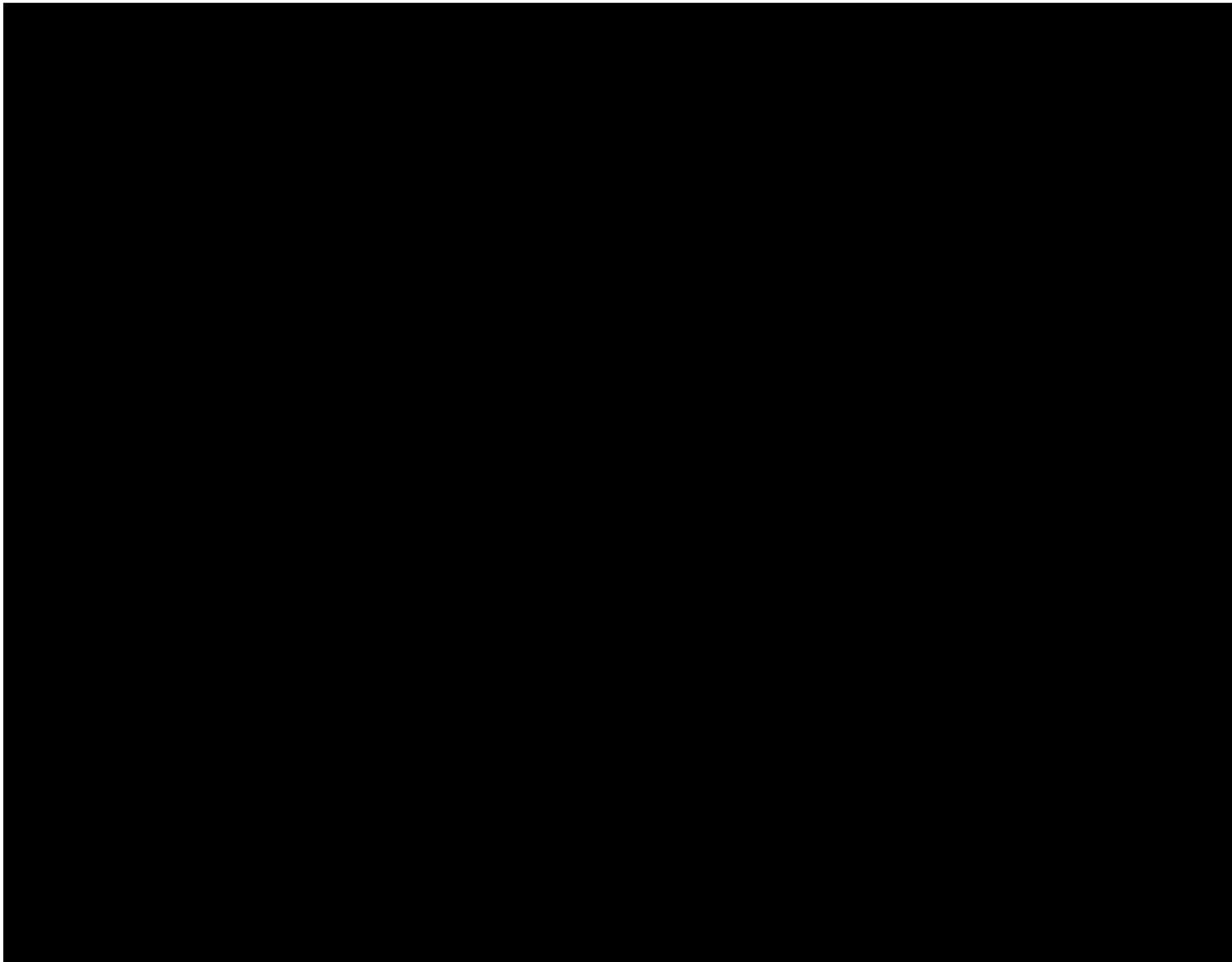
stěny

č.pol.	kód	popis položky	m.j.	ve výkazu výměr dle SoD	nově realizováno-navíc	cena za m.j.	přípočet m2	odpočet m2	Celkem Kč
	5 612131121	Penetrační disperzní nátěr vnitřních stěn nanášený ručně místnost č.	m2			47,09			
		1.1	m2	4,514	20	47,09	15,486		729,23574
		1.2	m2	0	10	47,09	15		706,35
		1.3	m2	0	15	47,09	15		706,35
		1.4	m2	0	15	47,09	15		706,35
		1.5	m2	0	4	47,09	4		188,36
		1.6	m2	0	6	47,09	6		282,54
		1.7	m2	0	5	47,09	5		235,45
		1.8	m2	0	7	47,09	7		329,63
		1.9	m2	27,248	27	47,09	-0,248		-11,67832
		1.10	m2	0	14	47,09	14		659,26
		1.11	m2	25,487	40	47,09		14,513	683,41717
		1.12	m2	23,686	7	47,09	-16,686		-785,74374
		1.13	m2	22,461	5	47,09		-17,461	-822,23849
		1.14	m2	47,19	4	47,09		-43,19	-2033,8171
		1.15	m2	0	10	47,09	10		470,9
		1.16	m2	26,555	86	47,09	59,445		2799,26505
		1.17	m2	7,215	15	47,09	15	0	706,35
		1.18	m2	47,709	15	47,09	15	0	706,35
		1.19	m2	171,572	0	47,09	0		0
celkem				399,123			178,997	-46,138	6256,33031

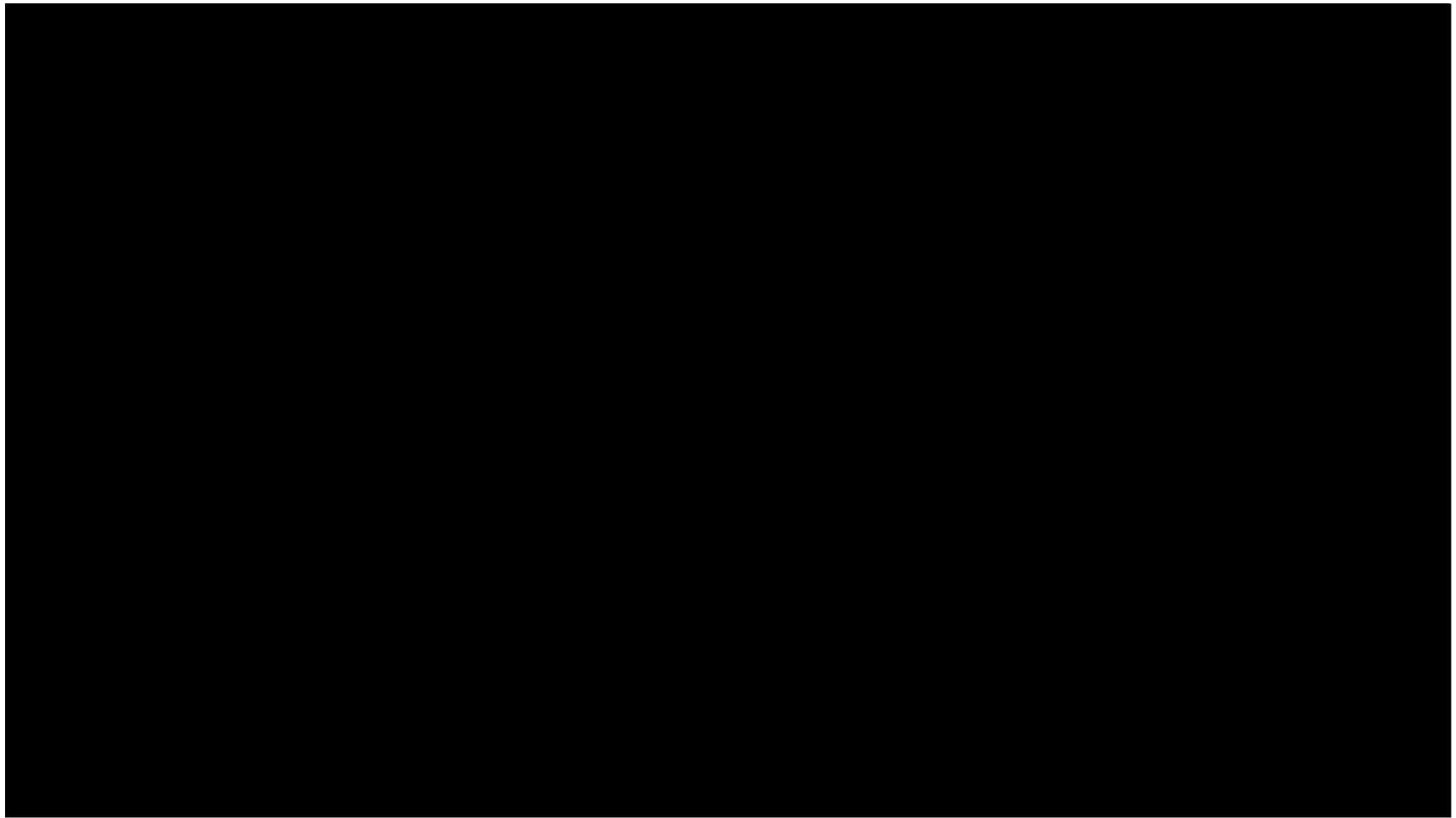
č.pol.	kód	popis položky	m.j.	ve výkazu výměr dle SoD	cena za m.j.	nově realizováno-navíc	cena za m.j.	přípočet m2	odpočet m2	Celkem Kč
	10 612311131	Potažení vnitřních stěn vápenným štukem tl. do 3 mm místnost č.	m2		76,35		76,35			
		1.1	m2	0	20	76,35	15,486			1182,3561
		1.2	m2	0	10	76,35	15			1145,25
		1.3	m2	0	15	76,35	15			1145,25
		1.4	m2	0	15	76,35	15			1145,25
		1.5	m2	0	4	76,35	4			305,4
		1.6	m2	0	6	76,35	6			458,1
		1.7	m2	0	5	76,35	5			381,75
		1.8	m2	0	7	76,35	7			534,45
		1.9	m2	27,248	77	76,35	-0,248			-18,9348
		1.10	m2	0	14	76,35	14			1068,9
		1.11	m2	25,487	40	76,35		14,513		1108,06755
		1.12	m2	23,686	7	76,35	-16,686			-1273,9761
		1.13	m2	22,461	5	76,35		-17,461		-1333,14735
		1.14	m2	47,19	4	76,35		-43,19		-3297,5565
		1.15	m2	0	10	76,35	10			763,5
		1.16	m2	26,555	86	76,35	59,445			4538,62575
		1.17	m2	7,215	15	76,35	15	0		1145,25
		1.18	m2	47,709	15	76,35	15	0		1145,25
		1.19	m2	158,613	0	76,35	0			0
celkem				386,164			300,384	-66,138		10143,78465

č.pol.	kód	popis položky	m.j.	ve výkazu	výměr dle SoD	cena za m.j.	odpočet Kč	nově realizováno-navíc	cena za m.j.	přípočet m2	odpočet m2	Celkem Kč
4+9	611131100	Vápenný postřik vnitřních stropů nanášený ručně místnost č.	m2			76,22			76,22			
		1.1	m2					21,64	76,22	21,64		1649,4008
		1.2	m2					25,42	76,22	25,42		1937,5124
		1.3	m2					23,39	76,22	23,39		1782,7858
		1.4	m2					23,6	76,22	23,6		1798,792
		1.5	m2					22,6	76,22	22,6		1722,572
		1.6	m2					22,37	76,22	22,37		1705,0414
		1.7	m2					18,98	76,22	18,98		1446,6556
		1.8	m2					16,63	76,22	16,63		1267,5386
		1.9	m2					12,4	76,22	12,4		945,128
		1.10	m2					24,25	76,22	24,25		1848,335
		1.11	m2					22,41	76,22	22,41		1708,0902
		1.12	m2					18,8	76,22	18,8		1432,936
		1.13	m2					16,48	76,22	16,48		1256,1056
		1.14	m2					23,04	76,22	23,04		1756,1088
		1.15	m2		-10	76,22	-762,2	64,91	76,22	64,91		4947,4402
		1.16	m2		-6	76,22	-457,32	23,01	76,22	23,01		1753,8222
		1.17	m2					1,68	76,22	1,68		1753,8222
		1.18	m2					25,78	76,22	25,78		1964,9516
		1.19	m2					120,26	76,22	120,26		9166,2172
		celkem celkem po odečtu			-16		-1219,52	527,65		527,65		40217,483

č.pol.	kód	popis položky	m.j.	ve výkazu	výměr dle SoD	cena za m.j.	odpočet Kč	nově realizováno-navíc	cena za m.j.	přípočet m2	odpočet m2	Celkem Kč
8.1	611131121	Penetrační disperzní nátěr vnitřních stropů nanášený ručně místnost č.	m2			56,96			56,96			
		1.1	m2		-0,649	56,96	-36,96704	21,64	56,96	21,64		1232,6144
		1.2	m2		-0,763	56,96	-43,46048	25,42	56,96	25,42		1447,9232
		1.3	m2		-0,702	56,96	-39,98592	23,39	56,96	23,39		1332,2944
		1.4	m2		-0,708	56,96	-40,32768	23,6	56,96	23,6		1344,256
		1.5	m2		-0,678	56,96	-38,61888	22,6	56,96	22,6		1287,296
		1.6	m2		-0,671	56,96	-38,22016	22,37	56,96	22,37		1274,1952
		1.7	m2		-0,569	56,96	-32,41024	18,98	56,96	18,98		1081,1008
		1.8	m2		-0,83	56,96	-47,2768	16,63	56,96	16,63		947,2448
		1.9	m2		-0,69	56,96	-39,3024	12,4	56,96	12,4		706,304
		1.10	m2		-0,728	56,96	-41,46688	24,25	56,96	24,25		1381,28
		1.11	m2		-0,672	56,96	-38,27712	22,41	56,96	22,41		1276,4736
		1.12	m2		-0,564	56,96	-32,12544	18,8	56,96	18,8		1070,848
		1.13	m2		-0,494	56,96	-28,13824	16,48	56,96	16,48		938,7008
		1.14	m2		-0,691	56,96	-39,35936	23,04	56,96	23,04		1312,3584
		1.15	m2		-1,947	56,96	-110,90112	64,91	56,96	64,91		3697,2736
		1.16	m2		-0,69	56,96	-39,3024	23,01	56,96	23,01		1310,6496
		1.17	m2		-0,05	56,96	-2,848	1,68	56,96	1,68		95,6928
		1.18	m2		-0,773	56,96	-44,03008	25,78	56,96	25,78		1468,4288
		1.19	m2		-3,608	56,96	-205,51168	120,26	56,96	120,26		6850,0096
		1.20	m2		-0,196	56,96	-11,16416			0		0
		1.21	m2		-0,228	56,96	-12,98688			0		0
		celkem celkem po odečtu			-16,901		-962,68096	527,65		527,65		30054,944







[Redacted text]

[Redacted text]

[Redacted text]

[Redacted text]

[Redacted text]

[Redacted text]

[Redacted text]

[Redacted text]

[Redacted text]

[Redacted text]

[Redacted text]

[Redacted text]

[Redacted text]

[Redacted text]

[Redacted text]

[Redacted text]

[Redacted text]

[Redacted text]

[Redacted text]

[Redacted text]

[Redacted text]

[Redacted text]

[Redacted text]

[Redacted text]

[Redacted text]

[Redacted text]

[Redacted text]

[Redacted text]

[Redacted text]

[Redacted text]

[Redacted text]

[Redacted text]

[Redacted text]

[Redacted text]

[Redacted text]

[Redacted text]

[Redacted text]

[Redacted text]

[Redacted text]

[Redacted text]

[Redacted text]

[Redacted text]

[Redacted text]

[Redacted text]

[Redacted text]

[Redacted text]

[Redacted text]

[Redacted text]

[Redacted text]

[Redacted text]

[Redacted text]

[Redacted text]

[Redacted text]

[Redacted text]

[Redacted text]

[Redacted text]

[Redacted text]

[Redacted text]

[Redacted text]

[Redacted text]

[Redacted text]

[Redacted text]

[Redacted text]

[Redacted text]

[Redacted text]

[Redacted text]

[Redacted text]

[Redacted text]

[Redacted text]

[Redacted text]

[Redacted text]

[Redacted text]

[Redacted text]

[Redacted text]

[Redacted text]

[Redacted text]

[Redacted text]

[Redacted text]

[Redacted text]

[Redacted text]

[Redacted text]

[Redacted text]

[Redacted text]

[Redacted text]

[Redacted text]

[Redacted text]

[Redacted text]

[Redacted text]

[Redacted text]

[Redacted text]

[Redacted text]

[Redacted text]

[Redacted text]

[Redacted text]

[Redacted text]

[Redacted text]

[Redacted text]

[Redacted text]

# ZMĚNOVÝ LIST

SZ Duchcov - stavební úpravy budovy bývalé konírny na depozitář

reg.č. stavby:	<b>134V151000027</b>	číslo ZL:
smlouva:	ze dne 18.01.2021	<b>3</b>
objednatel:	Národní památkový ústav, IČ: 75032333	
zhotovitel:	STAMO spol. s r.o., Stavební 415/3, 405 02 Děčín, IČO: 432 22 323	

název ZL: **Demontáž podia v m.č. 1.15**

předmět změny:  
Dochází ke změně, a to demontáží novodobého nadvýšného podia v místnosti č.1.15

zdůvodnění nezbytnosti změny (požadavek OPP, technické důvody):

Technické důvody:  
S ohledem na upřesnění využití místnosti č. 1.15 v 2.NP - místnost bude sloužit jako konzervátorská místnost pro účely ošetřování sbírkových předmětů odborně způsobilými osobami - dojde k odstranění novodobého dřevěnými vlýskami obloženého betonového podia, které bylo zhotoveno v době umístění využívání místnosti jako kulturního sálu. Podium je druhotné a z hlediska památkové péče nevhodné, je nadvýšeno o ca. 25 cm nad úroveň podlahy v místnosti a neumožňuje do místnosti instalovat zařízení nezbytné pro provozování konzervátorská činnosti. Současně bylo sondou prokázáno, že pod pódiem se nenachází pevná konstrukce podlahy, ale násyp klenby. Nově tak po odstranění podia bude zhotovena vyztužená betonová mazanina do úrovně již existující podlahy ve zbytku místnosti. Současně dochází s upřesněním využití místnosti k změně podlahové krytiny. Umístěním konzervátorská činnosti do místnosti je kladen požadavek na bezprašné a hygienicky čistitelné povrchy, zejména podlahové krytiny. Projektem navržené ponechání vlýsek tak bude nahrazeno jejich odstraněním, vyspravením podkladní konstrukce a pokládkou heterogenní podlahové krytiny (vinyl).

zdůvodnění příčin event, nepředvídatelnosti změny:  
Zjištěný stav nebylo možné předvídat. K jeho zjištění došlo až v rámci upřesnění požadavků na provoz depozitáře

zdůvodnění nemožnosti oddělení prací a samostatného zadání:  
Jedná se o změnu , která znamená pouze dílčí úpravy podlahy v m.č.1.15, bez možnosti rozlišení jednotlivých navazujících činností

vliv na cenu díla:	NE	rozpočet:	v příloze ZL		méněpráce
		cena:	bez DPH	0,00	Kč
			21%DPH	0,00	Kč
			celkem	0,00	Kč

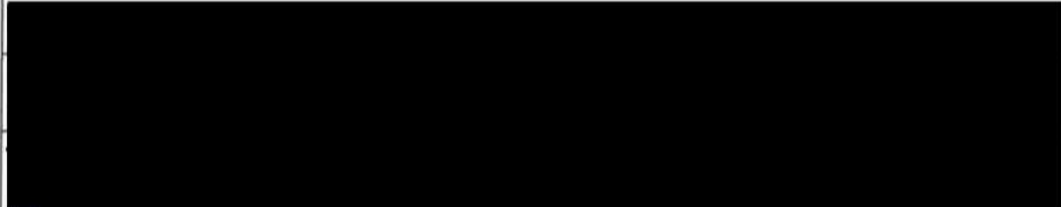
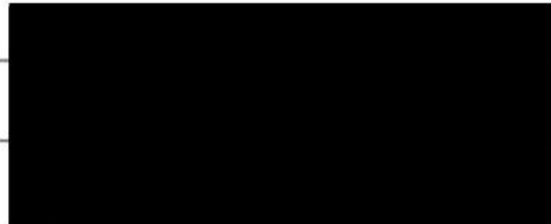


vliv na cenu díla:	ANO	rozpočet:	v příloze ZL		vícepráce
			bez DPH	44 600,00	Kč
			21%DPH	9 366,00	Kč
			celkem	53 966,00	Kč

CELKOVÁ BILANCE MĚNĚPRACÍ AVÍCEPRACÍ	cena:	bez DPH	44 600,00	Kč
		21%DPH	9 366,00	Kč
		celkem	53 966,00	Kč

vliv na termín dokončení:  
práce nemají vliv na termín dokončení díla  
jiné vlivy (na změnu PD apod.):

Změna nevyžaduje provedení změny ve výkresové dokumentaci. Jedná se o změnu ve smyslu ustanovení § 222 odst. 6 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek.

přílohy :  
Příloha č. 1 - ZL03a - položkový soupis k Č.ZL03 Příloha č. 2 - Fotodokumentace  
Příloha č. 3 ■ Výkres změn

vyjádření zhotovitele: STAMO spol. s r.o., Ing. Jiří Kopecký	
Zhotovitel provede odstranění navýšeného podla- druhotné konstrukce dle požadavků viz zápisy z KD.	
	Datum 21.9.2021
Projektant souhlasí se změnou podle požadavku provozu a památkové péče, způsob byl zapsán do stavebního deníku.	
	Datum 21.9.2021
vyjádření TDS :	
TDS prověřil potřebu prováděných změn, předložil tyto problémy k projednání na KD a následně prověřil hodnotové nacenění změn jednotlivých položek rozpočtu.	
	Datum 21.9.2021
Souhlasím s realizací změny řešení dle přiloženého rozpočtu. Rozsah předmětného plnění odpovídá skutečnosti.	
	Datum 21.9.21



# KRYCÍ LIST SOUPISU PRACÍ

Stavba:

Duchcov-stavební úpravy budovy bývalé konírny na depozitář

Objekt:

**ZL 03a - demontáž pódia ve 2NP vč. záměny povrchu podlahy v m.č.1.15 (vícepráce)**

KSO:

Místo: SZ Duchcov - konírna 2.NP

CC-CZ:

Datum: 9. 3. 2021

Zadavatel:

NPÚ, s.p.o., Valdštejské nám. 162/3, 118 01 Praha

IČ:

75032333

DIČ:

CZ75032333

Zhotovitel:

STAMO spol., s.r.o., Stavební 415/3, 40502 Děčín 1

IČ:

43222323

DIČ:

CZ43222323

Zpracovatel:

STAMO spol.,s.r.o., Stavební 415/3, 405 02 Děčín 1

IČ:

DIČ:

IČ:

43222323

DIČ:

CZ43222323

Poznámka:

---

<b>Cena bez DPH</b>				<b>44 600,00</b>
---------------------	--	--	--	------------------

---

	Základ daně	Sazba daně	Výše daně
DPH základní	44 600,00	21,00%	9 366,00
DPH snížená	0,00	15,00%	0,00

---

<b>Cena s DPH</b>	<b>v CZK</b>	<b>53 966,00</b>
-------------------	--------------	------------------

---

**Projektant**

**Zpracovatel**

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

---

**Zhotovitel**

**Objednavatel** Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

## REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba:

Duchcov-stavební úpravy budovy bývalé konírny na depozitář Objekt:

**ZL 03a - demontáž pódia ve ZNP vč. záměny povrchu podlahy v m.č.1.15 (vícepráce)**

Místo:

SZ Duchcov - konírna 2.NP

Zadavatel:

NPÚ, s.p.o., Valdštejnské nám. 162/3, 118 01 Praha

Datum:

9. 3. 2021

### Náklady ze soupisu prací

Projektant:



Zhotovitel:

STAMO spol., s.r.o., Stavební 415/3, 40502 Děčín 1

Zpracovatel:

STAMO  
spol., s.r.o.,  
Stavební 415/3,  
405 02 Děčín 1

Kód dílu - Popis

Cena celkem [CZK]

HSV - Práce a dodávky HSV	40 153,50
9 - Ostatní konstrukce a práce, bourání	8 685,24
997 - Přesun sutě	31 468,26
PSV - Práce a dodávky PSV	4 446,50
775 - Podlahy skládané	-62 398,15
776 - Podlahy povlakové	66 844,65

## SOUPIS PRACÍ

Stavba:

Duchcov-stavební úpravy budovy bývalé konírny na depozitář

Objekt:

**ZL 03a - demontáž pódia ve ZNP vč. záměny povrchu podlahy v m.č.1.15  
(vícepráce)**

Místo: SZ Duchcov - konírna 2.NP

Datum: 9. 3. 2021

Zadavatel: NPÚ, s.p.o., Valdštejnské nám. 162/3, 118 01 Praha

Projektant:



Zhotovitel: STAMO spol., s.r.o., Stavební 415/3, 40502 Děčín 1

Zpracovatel:

STAMO  
spol.,s.r.o.,  
Stavební 415/3,  
405 02 Děčín 1

PČ Typ Kód Popis MJ Množství J.cena [CZK] Cena celkem [CZK]

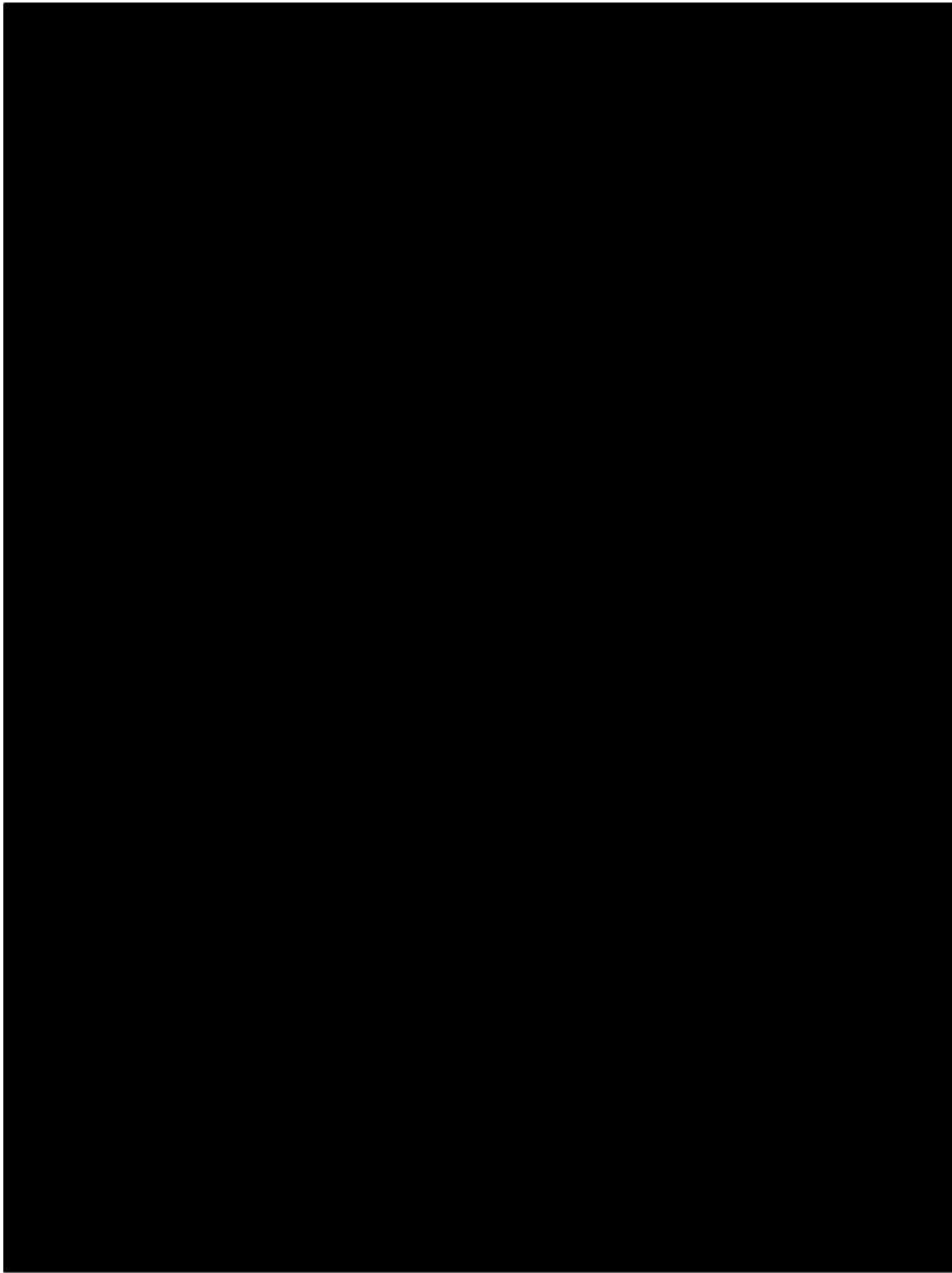
### Náklady soupisu celkem

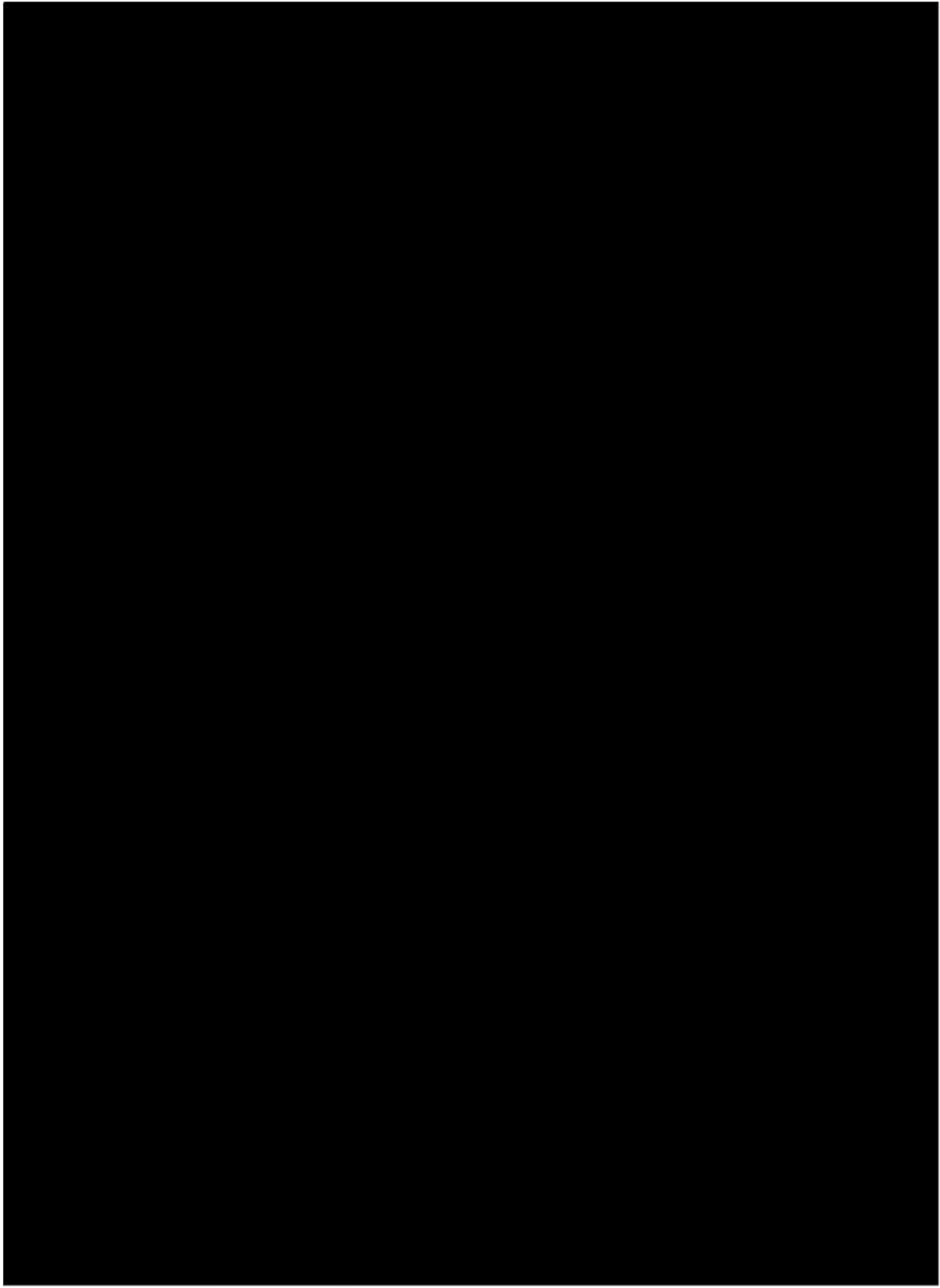
**44 600,00**

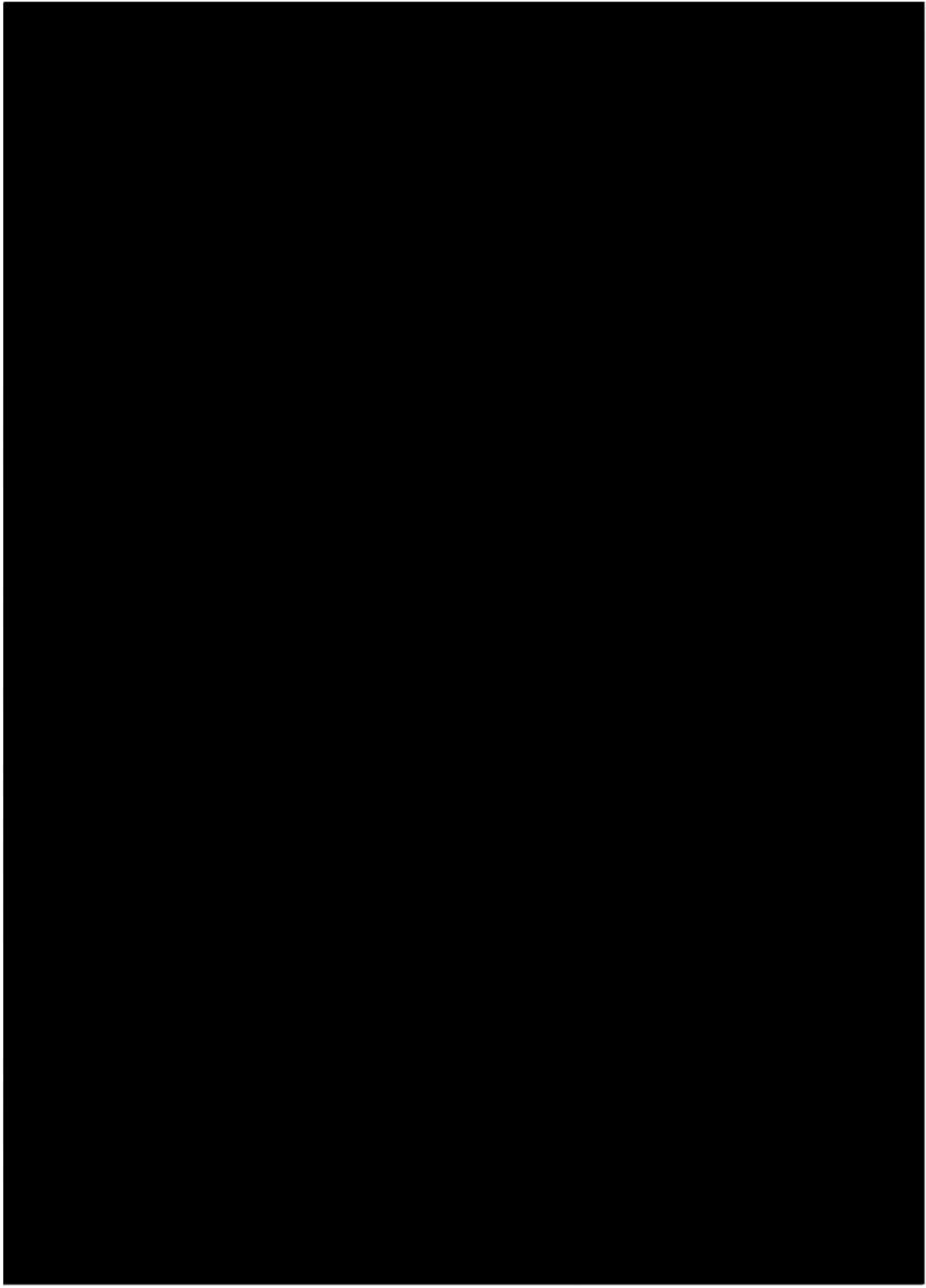
D	HSV	Práce a dodávky HSV					40 153,50
D	9	Ostatní konstrukce a práce, bourání					8 685,24
1	K	762521811	Demontáž podlah bez polštářů z prken tloušťky do 32 mm	m2	0,125	53,00	6,63
	w		0,024*5,210			0,125	
	w		Součet			0,125	
2	K	775511810	Demontáž podlah vlysových přibíjených s lištami přibíjenými do suti	m2	64,910	60,21	3 908,23
	w		64,91 pro m.č.1.15'			64,910	
	w		Součet			64,910	
3	K	965042141	Bourání podkladů pod dlažby nebo mazanin betonových nebo z litého asfaltu tl do 100 mm pl přes 4 m2	m3	1,866	1 210,01	2 257,88
	w		0,1*0,813*5,01			0,407	
	w		0,1*2,8*5,210			1,459	
	w		Součet			1,866	
4	K	965083100.1	Odstranění násypů ze škváry pod podlahami mezi trámy tl do 200 mm pl přes 2 m2	m3	3,750	670,00	2 512,50
	w		2,8*5,210*0,2			2,918	
	w		0,83*5,01*0,2			0,832	
	w		Součet			3,750	
D	997	Přesun sutě					
35	K	997013152	Vnitrostaveništní doprava suti a vybouraných hmot pro budovy v do 9 m s omezením mechanizace	t	8,456	639,40	5 406,77
38	K	997013501	Odvoz suti a vybouraných hmot na skládku nebo meziskládku do 1 km se složením	t	8,456	152,73	1 291,48
	P		<i>Poznámka k položce:</i>				
39	K	'997013509	Příplatek k odvozu suti a vybouraných hmot na skládku ZKD 1 km přes 1 km	t	211,400	6,71	1 418,49
	w		8,456*25			211,400	
	w		Součet			211,400	
5	K	997013657	Poplatek za uložení na skládce (skládkovné) zeminy a kamení obsahující nebezpečné látky kód odpadu 17 05 03	t	3,375	6 145,00	20 739,38
40	K	997013801	Poplatek za uložení na skládce (skládkovné) stavebního odpadu betonového kód odpadu 170 101	t	4,105	216,89	890,33
	w		4,105			4,105	
	w		Součet			4,105	
43	K	997013811	Poplatek za uložení na skládce (skládkovné) stavebního odpadu dřevěného kód odpadu 170 201	t	0,976	1 764,15	1 721,81
	w		0,002			0,002	
	w		0,974			0,974	
	w		Součet			0,976	
D	PSV	Práce a dodávky PSV					4 446,50
D	775	Podlahy skládané					-62 398,15
102	K	775413110	Montáž podlahové lišty ze dřeva tvrdého nebo měkkého přibíjené s přetmelením	m	38,859	-43,38	-1 685,70
	P		<i>Poznámka k položce:</i>				
	w		Předpokládá se doplnění lišt v rozsahu 70 - 100%				
	w		"1.15"				
	w		40,759			40,759	
	w		"odpočet otvorů"				

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
w			-(1,000+0,900)			-1,900	
w			Součet			38,859	
103	M	61418151	lišta podlahová dřevěná dub 28x28mm	m	38,859	-130,13	-5 056,72
104	K	775591919	Oprava podlah dřevěných - broušení celkové včetně tmelení	m2	64,910	-173,51	-11 262,53
w			Místnost				
w			"1.15" 64,910		64,910		
w			Součet		64,910		
105	K	775591920	Oprava podlah dřevěných - vysátí povrchu	m2	64,910	-4,34	-281,71
106	K	775591929	Oprava podlah dřevěných - celkové lakování	m2	66,659	-347,02	-23 132,01
w			Podlaha				
w			64,910		64,910		
w			Lišty				
w			38,859*0,045		1,749		
w			Součet		66,659		
107	K	775591931	Oprava podlah dřevěných - nátěr olejem a voskování	m2	66,659	-303,65	-20 241,01
108	K	998775202	Přesun hmot procentní pro podlahy dřevěné v objektech v do 12 m	%	710,072	-1,04	-738,47
D		776					66 844,65
49	K	K631311125	Mazanina tl do 120 mm z betonu prostého bez zvýšených nároků na prostředí tř. C 20/25	m3	2,500	3 985,80	
w			2,5"nová podlaha'		2,500		
w			Součet		2,500		
6	K	631319022	Příplatek k mazanině tl do 120 mm za přehlazení s poprášením cementem	m3	2,500	560,00	1 400,00
7	K	631319173	Příplatek k mazanině tl do 120 mm za stržení povrchu spodní vrstvy před vložením výztuže	m3	2,500	149,00	372,50
51	K	631362021	Výztuž mazanin svařovanými sítěmi Kari	t	0,288	34 678,09	9 987,29
w			Kari síť 100/100/6				
w			64,91*4,44/1000		0,288		
w			Součet		0,288		
111	K	776121111	Vodou ředitelná penetrace savého podkladu povlakových podlah ředěná v poměru 1:3	m2	64,910	19,17	1 244,32
112	K	776141111	Vyrovnání podkladu povlakových podlah stěrkou pevnosti 20 MPa tl 3 mm	m2	64,910	130,29	8 457,12
w			Místnosti				
w			"1.15" 64,91		64,910		
w			Součet		64,910		
117	K	776221111	Lepení pásů z PVC standardním lepidlem	m2	64,910	86,34	5 604,33
w			Místnosti "1.15"64,91		64,910		
w			Součet		64,910		
118	M	28411020	PVC homogenní zátěžová tl 2,00 mm, úprava PUR, třída zátěže 34/43, hmotnost 3200g/m2, hořlavost Bfl S1.	m2	71,401	307,98	21 990,08
w			64,91*1,1 "Přepočtené koeficientem množství"		71,401		
119	K	776223111	Spoj povlakových podlahovin z PVC svařováním za tepla	m	44,460	33,42	1 485,85
w			Místnosti				
w			"1.15"2*(8,18+5,210+0,83+5,21+2,8) Součet		44,460		
w			Součet		44,460		
121	K	776421111	Montáž obvodových lišt lepením	m	44,460	54,48	2 422,18
w			44,460		44,460		
w			Součet		44,460		
122	M	28411003	lišta soklová PVC 30x30mm	m	45,349	19,17	869,34
w			44,460*1,02 "Přepočtené koeficientem množství"		45,349		
125	K	776991221	Základní čištění nově položených podlahovin včetně 1-složkového jednovrstvého polymerního nátěru	m2	64,910	44,66	2 898,88
w			Místnosti				
w			"1.15" 64,91		64,910		
w			Součet		64,910		
126	K	998776202	Přesun hmot procentní pro podlahy povlakové v objektech v do 12 m	%	449,721	0,33	148,26

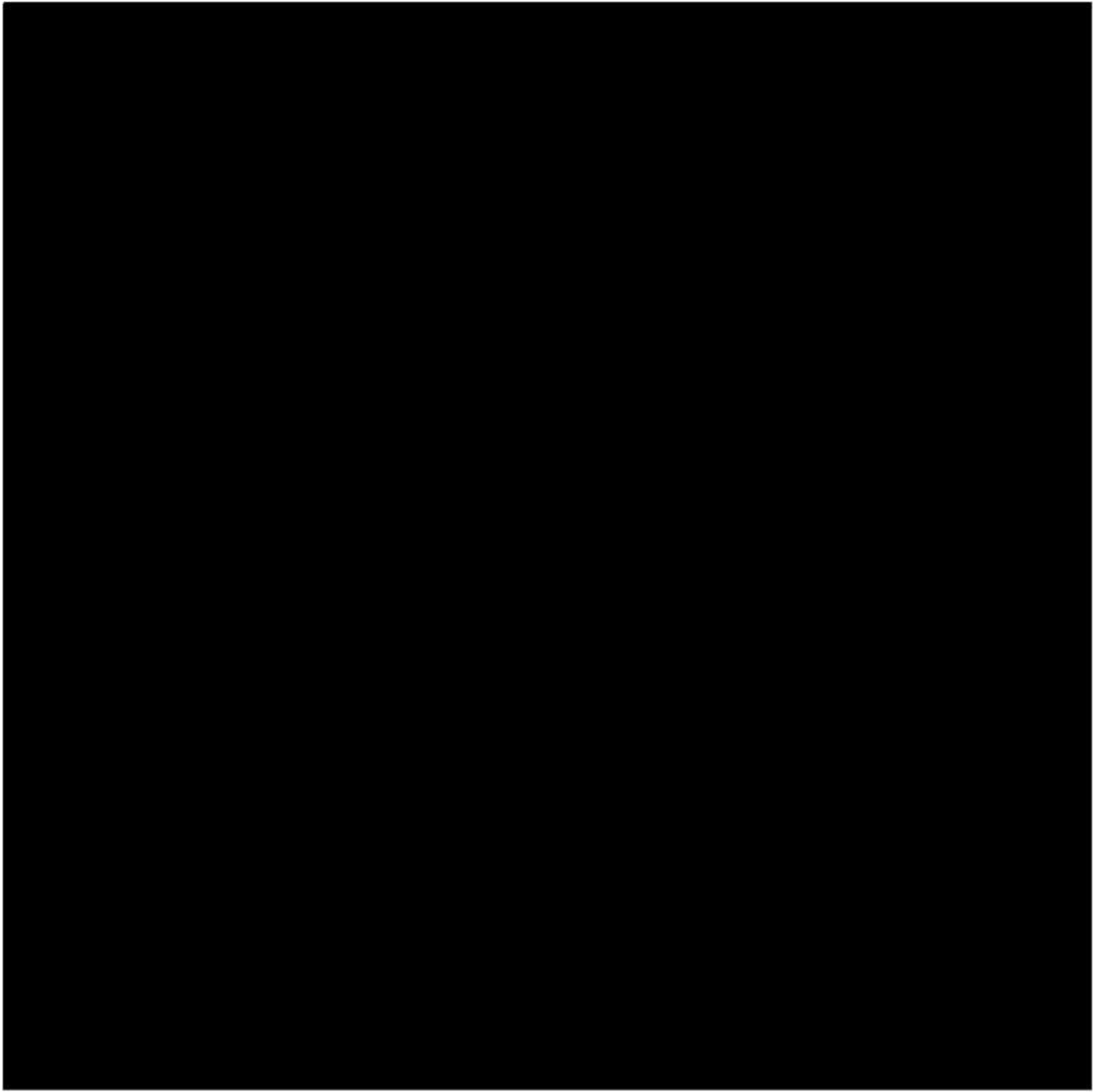




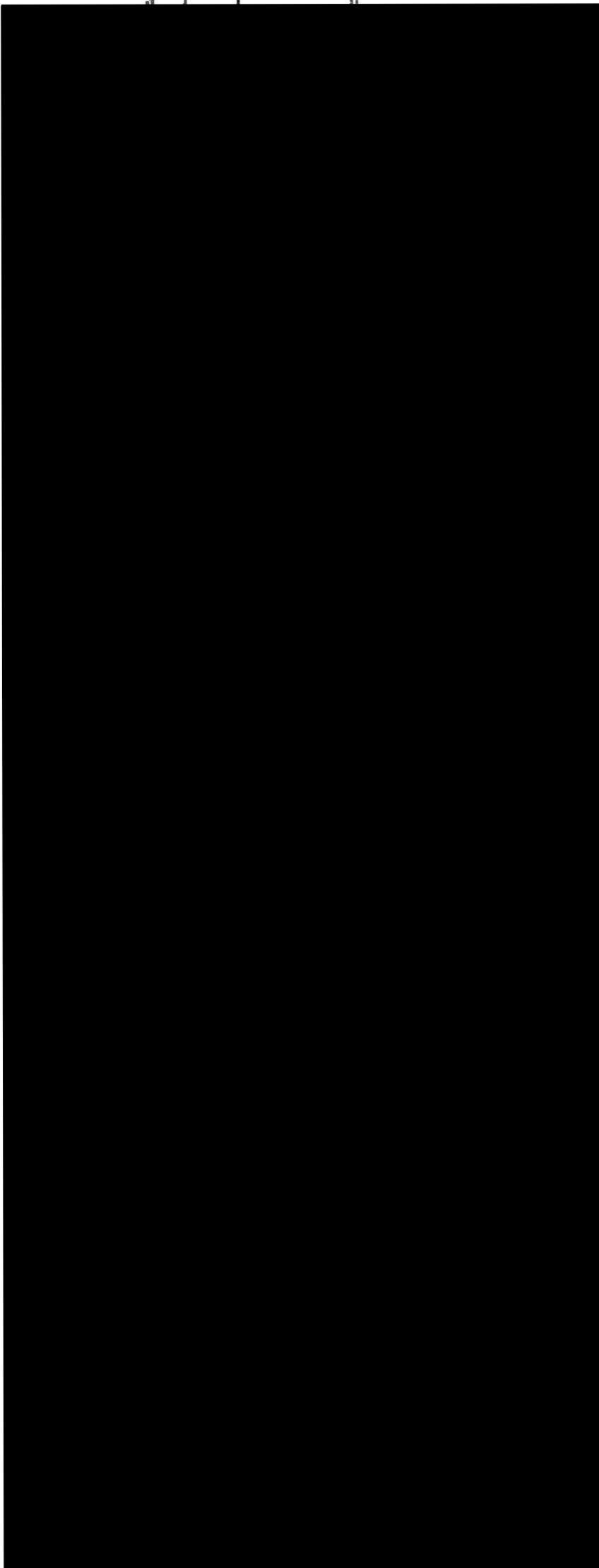








*Příloha*



DŘENO VE STUDENTSKÉ VERZI PRODUKTU AUTODESK

# ZMĚNOVÝ LIST

SZ Duchcov - stavební úpravy budovy bývalé konírny na depozitář

reg.č.stavby: **134V151000027**  
smlouva: ze dne 18.01.2021  
objednatel: Národní památkový ústav, IČ: 75032333  
zhotovitel: STAMP spol. s r.o., Stavební 415/3, 405 02 Děčín, IČO: 432 22 323

<b>číslo ZL:</b>
<b>4</b>

**název ZL:** **Odpočet repase oken v 2.NP**

**předmět změny:**

Dochází ke změně, vypuštění repase stávajících dřevěných oken v 2.NP - fasáda severní a východní. Jedná se o prvky označené jako T11, T12 a T13 v počtu kusů 21.

**zdůvodnění nezbytnosti změny (požadavek OPP, technické důvody):**

Technické důvody: V rámci pochůzky stavby bylo zjištěno, že v rámci 1.etapy má dojít v 2.NP k repasi fasádních oken ozn. T11, T12, T13. V navazující etapě č.2 pak jsou tato repasovaná okna nahrazena okny špaletovými ozn. V2. Repase fasádních oken nebude provedena a okna budou přímo nahrazena výrobou a dodávkou oken z 2.etapy. Důvodem k navrhované změně je, že budou účelněji vynaloženy alokované finanční prostředky (odpadne fáze repasi oken, kdy budou okna rovnou nahrazeny novými), dojde ke zjednodušení navazujících zednických prací (nová okna budou současně zednický začištěna a nebude docházet k poškození opravených omítek další demontáží a montáží nových oken), bude organizačně zjednodušena činnost v 2.NP, kdy bude toto podlaží dokončeno v 1 .etapě jako celek a nebude nutné jej v následující 2. etapě znovu stavebně otevírat.

**zdůvodnění příčin event, nepředvídatelnosti změny:**

Příčina změny je dána zjištěním duplicity prací na totožných stavebních otvorech.

**zdůvodnění nemožnosti oddělení prací a samostatného zadání:**

Jedná se o změnu množství, které není možné oddělit do samostatného zadání.

<b>vliv na cenu díla:</b>	<b>ANO</b>	<b>rozpočet:</b>	<b>v příloze ZL</b>	<b>méněpráce</b>
		<b>cena:</b>	<i>bez DPH</i> <b>237 235,37</b> Kč	<b>ANO</b>
			<i>21%DPH</i> <b>49 819,43</b> Kč	
			<i>celkem</i> <b>287 054,80</b> Kč	
<b>vliv na cenu díla:</b>	<b>NE</b>	<b>rozpočet:</b>	<b>v příloze ZL</b>	<b>vícepráce</b>
		<b>cena:</b>	<i>bez DPH</i> <b>0,00</b> Kč	<b>NE</b>
			<i>21%DPH</i> <b>0,00</b> Kč	
			<i>celkem</i> <b>0,00</b> Kč	
<b>CELKOVÁ BILANCE MÉNĚPRACÍ A VÍCEPRACÍ</b>		<b>cena:</b>	<i>bez DPH</i> <b>-237 235,37</b> Kč	
			<i>21%DPH</i> <b>-49 819,43</b> Kč	
			<i>celkem</i> <b>-287 054,80</b> Kč	

**vliv na termín dokončení:**

práce nemají vliv na termín dokončení díla  
**iné vlivy (na změnu PD apod.):**

Změna nevyžaduje provedení změny ve výkresové dokumentaci. Jedná se o změnu ve smyslu ustanovení § 222 odst. 6 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek.

**přílohy:**

**Příloha č. 1 - ZL04b - položkový soupis k Č.ZL04**

**Příloha č. 2 - Fotodokumentace**

**Příloha č. 3 - Výkres změn**

vyjádření zhotovitele:

STAMO spol. s r.o., Ing. Jiří Kopecký

Vzhledem ke změně harmonogramu výstavby se nebude realizovat repase oken.

[Redacted]	Datum	21. 9. 2021
------------	-------	-------------

K rozpočtu nemá projektant námitek

[Redacted]	Datum	21. 9. 2021
------------	-------	-------------

TDS prověřil potřebu prováděných změn, předložil tyto problémy k projednání na KD a následně prověřil hodnotové nacenění změn jednotlivých položek rozpočtu.

[Redacted]	Datum	21. 9. 2021
------------	-------	-------------

Souhlasím s realizací změny řešení dle přiloženého rozpočtu. Rozsah předmětného plnění odpovídá skutečnosti.

[Redacted]	Datum	21. 9. 21
------------	-------	-----------

**KRYCÍ LIST SOUPISU PRACÍ**

Stavba:  
Duchcov-stavební úpravy budovy bývalé konírny na depozitář

Objekt:  
**ZL 04b - odpočet repase oken (méněpráce)**

KSO:  
Místo: SZ Duchcov - konírna 2.NP

CC-CZ:  
Datum: 9. 3. 2021

Zadavatel:  
NPÚ, s.p.o., Valdštejnské nám. 162/3,118 01 Praha

IČ:  
DIČ: CZ75032333

Zhotovitel:  
STAMO spol., s.r.o., Stavební 415/3, 40502 Děčín 1

IČ:  
DIČ: CZ43222323



IČ:  
DIČ:

Zpracovatel:  
STAMO spol.,s.r.o., Stavební 415/3, 405 02 Děčín 1

IČ:  
DIČ: CZ43222323

Poznámka:

<b>Cena bez DPH</b>				<b>-237 235,37</b>
	Základ daně	Sazba daně	Výše daně -49	
	-237 235,37	21,00% 15,00%	819,43	
DPH základní snížená	0,00		0,00	
<b>Cena s DPH</b>	<b>v CZK</b>			<b>-287 054,80</b>

Projektant

Zpracovatel

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

**Objednavatel**

**Zhotovitel**

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

## REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba: Duchcov-stavební úpravy budovy bývalé konírny na depozitář  
Objekt: **ZL 04b - odpočet repase oken (méněpráce)**  
Místo: SZ Duchcov - konírna 2.NP

Datum: 9. 3. 2021

Zadavatel: NPÚ, s.p.o., Valdštejnské nám. 162/3, 118 01 Praha

Projektant:

Zhotovitel: STAMO spol., s.r.o., Stavební 415/3, 40502 Děčín 1

Zpracovatel:

STAMO  
spol.,s.r.o.,  
Stavební 415/3,  
405 02 Děčín 1

Kód dílu - Popis

Cena celkem [CZK]

### Náklady ze soupisu prací

**-237 235,37**

PSV - Práce a dodávky PSV

-237 235,37

766 - Konstrukce truhlářské

-237 235,37

**SOUPIS PRACÍ**

Stavba: Duchcov-stavební úpravy budovy bývalé konírny na depozitář  
 Objekt: **ZL 04b - odpočet repase oken (méněpráce)**

Místo: SZ Duchcov - konírna 2.NP

Datum: 9. 3. 2021

Zadavatel: NPÚ, s.p.o., Valdštejnské nám. 162/3, 118 01 Praha

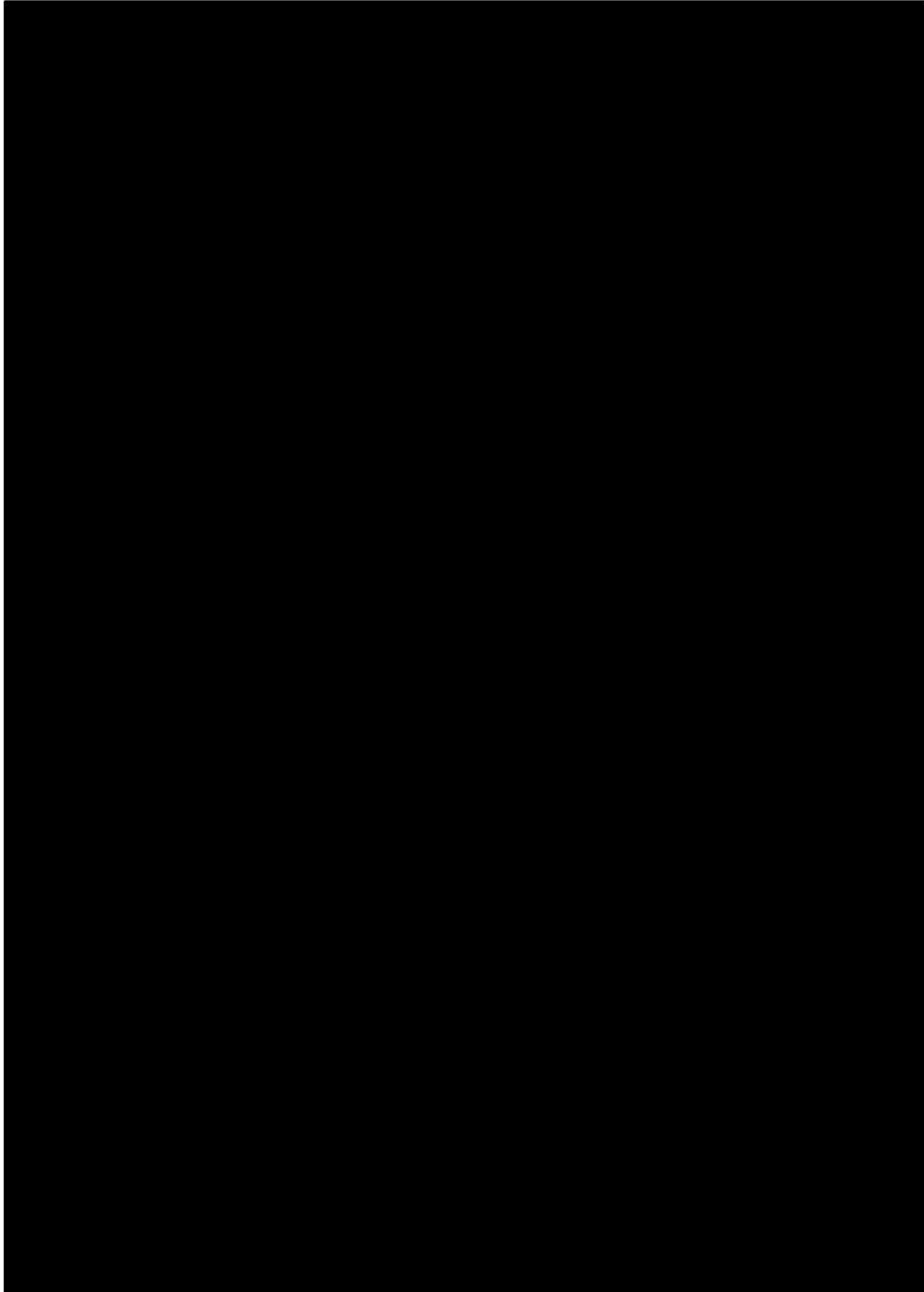
Projektant:

Zhotovitel: STAMO spol., s.r.o., Stavební 415/3, 40502 Děčín 1

Zpracovatel:

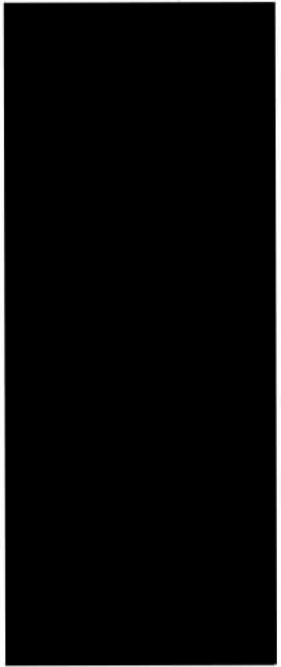
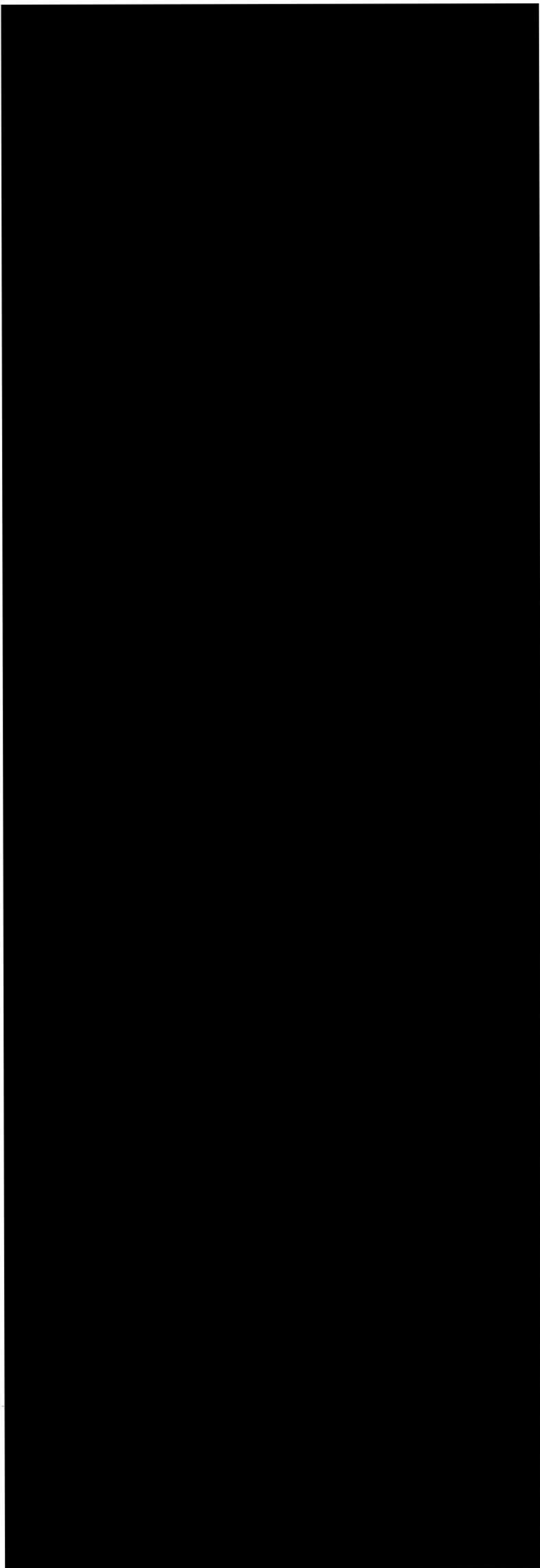
Stavební 415/3,  
405 02 Děčín 1

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
<b>Náklady soupisu celkem</b>							<b>-237 235,37</b>
D		PSV	Práce a dodávky PSV				-237 235,37
D		766	Konstrukce truhlářské				-237 235,37
83	K	766621900R	Repase oken T/14, T/27	ks	21,000	-11 191,72	-235 026,12
			<i>Poznámka k položce: Včetně parapetních desek</i>				
	p		"7711" 1		1,000		
	w		"1712" 11		11,000		
	w		"1713" 9		9,000		
	w		Součet		21,000		
84	K	998766202	Přesun hmot procentní pro konstrukce truhlářské v objektech v do 12 m	%	2 250 261	-0,94	-2 209,25





Příloha 3



# ZMĚNOVÝ LIST

SZ Duchcov - stavební úpravy budovy bývalé konírny na depozitář

reg.č.stavby:	<b>134V151000027</b>	číslo ZL:
smlouva:	ze dne 18.01.2021	<b>5</b>
objednatel:	Národní památkový ústav, IČ: 75032333	
zhotovitel:	STAMO spol. s r.o., Stavební 415/3, 405 02 Děčín, IČO: 432 22 323	

název ZL:	<b>Záměna vnitřních oken za dřevěné okenice v 2.NP</b>
-----------	--

**předmět změny:**  
Dochází ke změně, a to záměně projektem navržených vnitřních dřevěných oken v 2.NP (místnosti depozitáře) za dřevěné okenice.

**zdůvodnění nezbytnosti změny (požadavek OPP, technické důvody):**

Technické důvody:  
S ohledem na upřesnění požadavků na vnitřní klima jednotlivých místností depozitáře v 2.NP (sbírkové předměty - grafika, tisky, fotografie), především na teplotní rozmezí v zimním a letním období, a s ohledem na světlostnost uchovávaných předmětů bylo dohodnuto, že bude provedena záměna projektem navržených vnitřních oken v 2.NP (depozitáře) za dřevěné zatemňovací okenice. Ke změně bylo přistoupeno na základě požadavků budoucího uživatele depozitáře, který vznesl svůj požadavek na odpovídající kvalitu zatemnění a bezpečnosti uložených prostor. Změna je v souladu s požadavkem orgánu státní památkové péče.

**zdůvodnění příčin event, nepředvídatelnosti změny:**

Postupováno dle výše uvedených skutečností v souladu s § 222 odst. 6 ZZVZ. Zjištěný stav nebylo možné předvídat. K jeho zjištění došlo až v rámci upřesnění požadavků na provoz depozitáře na základě dodatečně vznesených požadavků pro režim ukládání daných archivovaných předmětů.

**zdůvodnění nemožnosti oddělení prací a samostatného zadání:**

Změny je vhodné realizovat nyní jako efektivní a provázané řešení.  
Nelze je oddělit a samostatně zadat, samostatné zadání by bylo neekonomické a vzhledem k provázanosti jednotlivých činností i technicky neřešitelné. Jedná se o změnu, která znamená pouze dílčí záměnu otvorových prvků.

<b>vliv na cenu díla:</b>	<i>ANO</i>	<b>rozpočet:</b>	<i>v příloze Z</i>	<b>méněpráce</b>
				<b>ANO cena:</b>
			<i>bez DPH</i>	<b>76 500,00 Kč</b>
			<i>21%DPH</i>	<b>16 065,00 Kč</b>
			<i>celkem</i>	<b>92 565,00 Kč</b>

<b>vliv na cenu díla:</b>	<i>ANO</i>	<b>rozpočet:</b>	<i>v příloze ZL</i>	<b>vícepráce</b>
				<b>ANO cena:</b>
			<i>bez DPH</i>	<b>115 011,16 Kč</b>
			<i>21%DPH</i>	<b>24 152,34 Kč</b>
			<i>celkem</i>	<b>139 163,50 Kč</b>

<b>CELKOVÁ BILANCE MÉNĚPRACÍ A VÍCEPRACÍ</b>	<b>cena:</b>	<i>bez DPH</i>	<b>38 511,16 Kč</b>
		<i>21%DPH</i>	<b>8 087,34 Kč</b>
		<i>celkem</i>	<b>46 598,50 Kč</b>

**vliv na termín dokončení:**

práce nemají vliv na termín dokončení díla

**jiné vlivy (na změnu PD apod.):**





Změna nevyžaduje provedení změny ve výkresové dokumentaci. Jedná se o změnu ve smyslu ustanovení § 222 odst. 6 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek.

**přílohy:**

Příloha č. 1 - ZL05a, ZL05b - položkové soupisy k Č.ZL05

Příloha č. 2 - Schematický zakres typů oken (tabulka výplní) Příloha č. 3a - Návrh okna 01-b

Příloha č. 3b - Návrh okna 02

<b>vyjádření zhotovitele:</b> STAMO spol. s r.o., Ing. Jiří Kopecký	
Zhotovitel akceptuje provedení změn vyvolaných bezpečnostními a provozními požadavky budoucího provozu depozitáře.	
	Datum 21.9.2021
Projektant provedl návrh okenic v souladu s vyjádřením památkového garanta. PD předána k provádění.	
	Datum 21.9.2021
<b>vyjádření TDS :</b>	
TDS prověřil potřebu prováděných změn, předložil tyto problémy k projednání na KD a následně prověřil hodnotové nacenění změn jednotlivých položek rozpočtu.	
	Datum 21.9.2021
Souhlasím s realizací změny řešení dle přiloženého rozpočtu. Rozsah předmětného plnění odpovídá skutečnosti.	
	Datum 21.9.21



**REKAPITULACE STAVBY**

Kód: 025  
Stavba: Duchcov-stavební úpravy budovy bývalé konírny na depozitář

<Pr<sup>1</sup>vJ0e?V\(  
>-'

KSO:  
Místo:

CC-CZ'  
Datum: 21.9.2021

Zadavatel:

IČ:  
DIČ:

Zhotovitel:

IČ:  
DIČ:

Projektant:

IČ:  
DIČ:

Zpracovatel:

IČ:  
DIČ:

Poznámka:

**Cena bez DPH** **115011,16**

DPH základní	Sazba daně	Základ daně	Výše daně
snížená	21,00%	<b>115011,16</b>	<b>24 152,34</b>
	15,00%	0,00	0,00

<b>Cena s DPH</b>	<b>v</b>	<b>CZK</b>	<b>139 163,50</b>
-------------------	----------	------------	-------------------

Projektant

Zpracovatel

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

**Objednavatel**

**Zhotovitel**

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

## REKAPITULACE OBJEKTŮ STAVBY A SOUPISŮ PRACÍ

Kód: 025

**Stavba:** Duchcov-stavební úpravy budovy bývalé konírny na depozitář

Místo: Datum: 21.09.2021

Zadavatel: Projektant:

Zhotovitel: Zpracovatel:

Kód	Popis	Cena bez DPH [CZK]	Cena s DPH [CZK]
<b>Náklady z rozpočtů</b>		<b>115011,16</b>	<b>139 163,50</b>
ŽL 05a	Záměna vnitřních oken za okenice, dozdivka parapetů (vícepráce)	115011,16	139163,50

**KRYCÍ LIST SOUPISU PRACÍ**

Stavba:

Duchcov-stavební úpravy budovy bývalé konírny na depozitář

Objekt:

**ZL 05a - Záměna vnitřních oken za okenice, dozdivka parapetů (vícepráce)**

KSO:

Místo: SZ Duchcov - konírna 2.NP

CC-CZ:

Datum: 21.09.2021

Zadavatel:

NPU, s.p.o., Valdštejnské nám. 162/3, 118 01 Praha

IČ:

75032333

DIČ:

CZ75032333

Zhotovitel:

STAMO spol., s.r.o., Stavební 415/3, 40502 Děčín 1

IČ:

43222323

DIČ:

CZ43222323

IČ:

DIČ:

Pozn  
ámka  
:

Zpracovatel:

STAMO spol.,s.r.o., Stavební 415/3, 405 02 Děčín 1

IČ:

43222323

DIČ:

CZ43222323

**Cena bez DPH****115011,16**

	Základ daně	Sazba daně	Výše daně
	115011,16	21,00% 15,00%	24 152,34
DPH základní snížená	0,00		0,00

**Cena s DPH****v CZK****139 163,50****Projektant**

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

Objednavatel

Zpracovatel

Zhotovitel

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

## REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba:

Duchcov-stavební úpravy budovy bývalé konírny na depozitář

Objekt:

**ZL 05a - Záměna vnitřních oken za okenice, dozdivka parapetů  
(vícepráce)**

Místo:

SZ Duchcov - konírna 2.NP

Datum:

21.09.2021

Zadavatel:

NPÚ, s.p.o., Valdštejnské nám. 162/3, 118 01 Praha

Projektant:



Zhotovitel:

STAMO spol., s.r.o., Stavební 415/3, 40502 Děčín 1

Zpracovatel:

STAMO  
spol.,s.r.o.,  
Stavební 415/3,  
405 02 Děčín 1

Kód dílu - Popis

Cena celkem [CZK]

### Náklady ze soupisu prací

HSV - Práce a dodávky HSV	<b>115011,16</b>
	3136,16
<hr/>	
6 - Úpravy povrchů, podlahy a osazování výplní	3 084,96
<hr/>	
998 - Přesun hmot	51,20
<hr/>	
PSV - Práce a dodávky PSV	111 875,00
766 - Konstrukce truhlářské	111 804,10
<hr/>	
784 - Dokončovací práce - malby a tapety	70,90
<hr/>	



## SOUPIS PRACÍ

Stavba:

Duchcov-stavební úpravy budovy bývalé konírny na depozitář

Objekt:

**ZL 05a - Záměna vnitřních oken za okenice, dozdivka parapetů (vícepráce)**

Místo: SZ Duchcov - konírna 2.NP

Datum: 21.09.2021

Zadavatel: NPÚ, s.p.o., Valdštejnské nám. 162/3, 118 01 Praha

Projektant:



Zhotovitel: STAMO spol., s.r.o., Stavební 415/3, 40502 Děčín 1

Zpracovatel:

STAMO  
spol. s.r.o.,  
Stavební 415/3,  
405 02 Děčín 1

PČ Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
--------	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------

### Náklady soupisu celkem

**115011,16**

D	HSV	Práce a dodávky HSV				3 136,16
D	6	Úpravy povrchů, podlahy a osazování výplní				3 084,96
11 K	612315225	Vápenná štuková omítka malých ploch do 4,0 m2 na stěnách	kus	2,000	1 542,48	3 084,96
w		2ks doplněných parapetů				
w		2		2,000		
w		Součet		2,000		
D	998	Přesun hmot				51,20
46 K	998012022	Přesun hmot pro budovy monolitické v do 12 m	t	0,308	166,22	51,20
D	766	Konstrukce truhlářské				111 804,10
1 K	949234841	Práce a dodávky PSV	m	2,600	701,29	111 875,00
w		Doplnění zdiva původními parapetů				
w		1,3*2		2,600		
w		Součet		2,600		
2 K	766621900R1	Náhrada vnitřních oken V2 okenicemi - rozdílová cena	ks	15,000	7 285,00	109 275,00
w		náhrada vnitřních okenních ráků a křidel za dřevěné okenice				
w		15		15,000		
93 K	998766202	Přesun hmot procentní pro konstrukce truhlářské v objektech v do 12 m	%	753,233	0,94	705,75
D	784	Dokončovací práce - malby a tapety				70,90
140 K	784181121	Hloubková jednonásobná penetrace podkladu v místnostech výškv do 3,80 m	m2	1,560	16,36	25,52
w		1,3*0,6*2*2ks parapetů		1,560		
w		Součet		1,560		
142 K	784221101	Dvojnásobné bílé malby ze směsi za sucha dobře oteruvzdorných v místnostech do 3,80 m	m2	1,560	29,09	45,38



**REKAPITULACE STAVBY**

Kód: 025

Stavba: Duchcov-stavební úpravy budovy bývalé konírny na depozitář

KSO:

Místo:

Zadavatel:

Zhotovitel:

Projektant:

Zpracovatel:

CC-CZ'

Datum: 21.9.2021

IČ:  
DIČ:IČ:  
DIČ:IČ:  
DIČ:IČ:  
DIČ:

Poznámka:

---

**Cena bez DPH** -76 500,00

---

DPH základní	Sazba daně	Základ daně	Výše daně -16 065,00
snížená	21,00%	-76 500,00	0,00
	15,00%	0,00	

<b>Cena s DPH</b>	<b>v</b>	<b>CZK</b>	<b>-92 565,00</b>
-------------------	----------	------------	-------------------

**Projektant****Zpracovatel**

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

**Objednavatel****Zhotovitel**

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

## REKAPITULACE OBJEKTŮ STAVBY A SOUPISŮ PRACÍ

<b>Náklady z rozpočtů</b>		<b>-76 500,00</b>	<b>-92 565,00</b>
<b>ZL 05b</b>	<b>Záměna vnitřních oken za okenice, dozdivka parapetů (méněpráce)</b>	-76 500,00	-92 565,00
Kód:	025		
<b>Stavba:</b>	<b>Duchcov-stavební úpravy budovy bývalé konírny na depozitář</b>		
Místo:		Datum:	21.09.2021
Zadavatel:		Projektant:	
Zhotovitel:		Zpracovatel:	

---

Kód	Popis	Cena bez DPH [CZK]	Cena s DPH [CZK]
-----	-------	--------------------	------------------

# KRYCÍ LIST SOUPISU PRACÍ

Stavba:

Duchcov-stavební úpravy budovy bývalé konírny na depozitář

Objekt:

**ZL 05b - Záměna vnitřních oken za okenice, dozdivka parapetů (méněpráce)**

KSO:

Místo: SZ Duchcov - konírna 2.NP

CC-CZ:

Datum: 21.09.2021

Zadavatel:

NPÚ, s.p.o., Valdštejské nám. 162/3, 118 01 Praha

IČ:

75032333

DIČ:

CZ75032333

Zhotovitel:

STAMO spol., s.r.o., Stavební 415/3, 40502 Děčín 1

IČ:

43222323

DIČ:

CZ43222323



IČ:

DIČ:

Zpracovatel:

STAMO spol.,s.r.o., Stavební 415/3, 405 02 Děčín 1

IČ:

43222323

DIČ:

CZ43222323

Poznámka:

<b>Cena bez DPH</b>				<b>-76 500,00</b>
	Základ daně	Sazba daně	Výše daně	
	-76 500,00	21,00%	-16 065,00	
DPH základní snížená	0,00	15,00%	0,00	
<b>Cena s DPH</b>	<b>v CZK</b>			<b>-92 565,00</b>

**Projektant**

**Zpracovatel**

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

**Objednavatel**

**Zhotovitel**

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

## REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba: Duchcov-stavební úpravy budovy bývalé konírny na depozitář Objekt:  
**ZL 05b - Záměna vnitřních oken za okenice, dozdivka parapetů  
(méněpráce)**

Místo: SZ Duchcov - konírna 2.NP

Datum: 21.09.2021

Zadavatel: NPÚ, s.p.o., Valdštejské nám. 162/3, 118 01 Praha

Projektant:

Zhotovitel: STAMO spol., s.r.o., Stavební 415/3, 40502 Děčín 1

Zpracovatel:

405 02 Děčín 1

Kód dílu - Popis

Cena celkem [CZK]

### Náklady ze soupisu prací

**-76 500,00**

PS V - Práce a dodávky PS V

-76 500,00

766 - Konstrukce truhlářské

-76 500,00

**SOUPIS PRACÍ**

Stavba:

Duchcov-stavební úpravy budovy bývalé konírny na depozitář Objekt:

**ZL 05b - Záměna vnitřních oken za okenice, dozdivka parapetů (méněpráce)**

Místo:

SZ Duchcov - konírna 2.NP

Zadavatel:

NPÚ, s.p.o., Valdštejské nám. 162/3, 118 01 Praha

Datum:

21.09.2021

Zhotovitel:

STAMO spol., s.r.o., Stavební 415/3, 40502 Děčín 1

Projektant:  
Zpracovatel:Litoměřice  
405 02 Děčín 1

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
----	-----	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------

**Náklady soupisu celkem****-76 500,00**

D PSV

Práce a dodávky PSV

**-76 500,00**

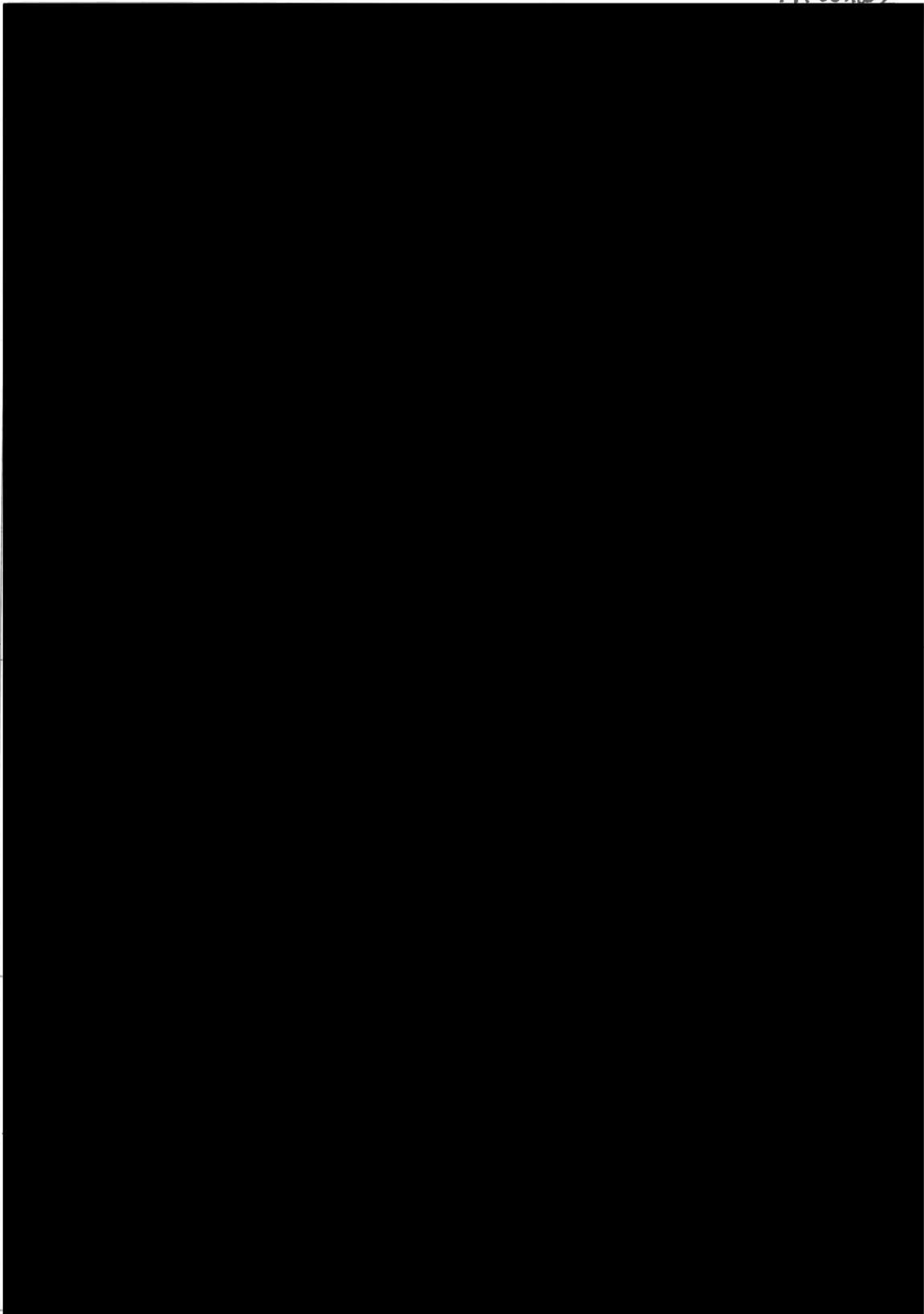
D 766

Konstrukce truhlářské

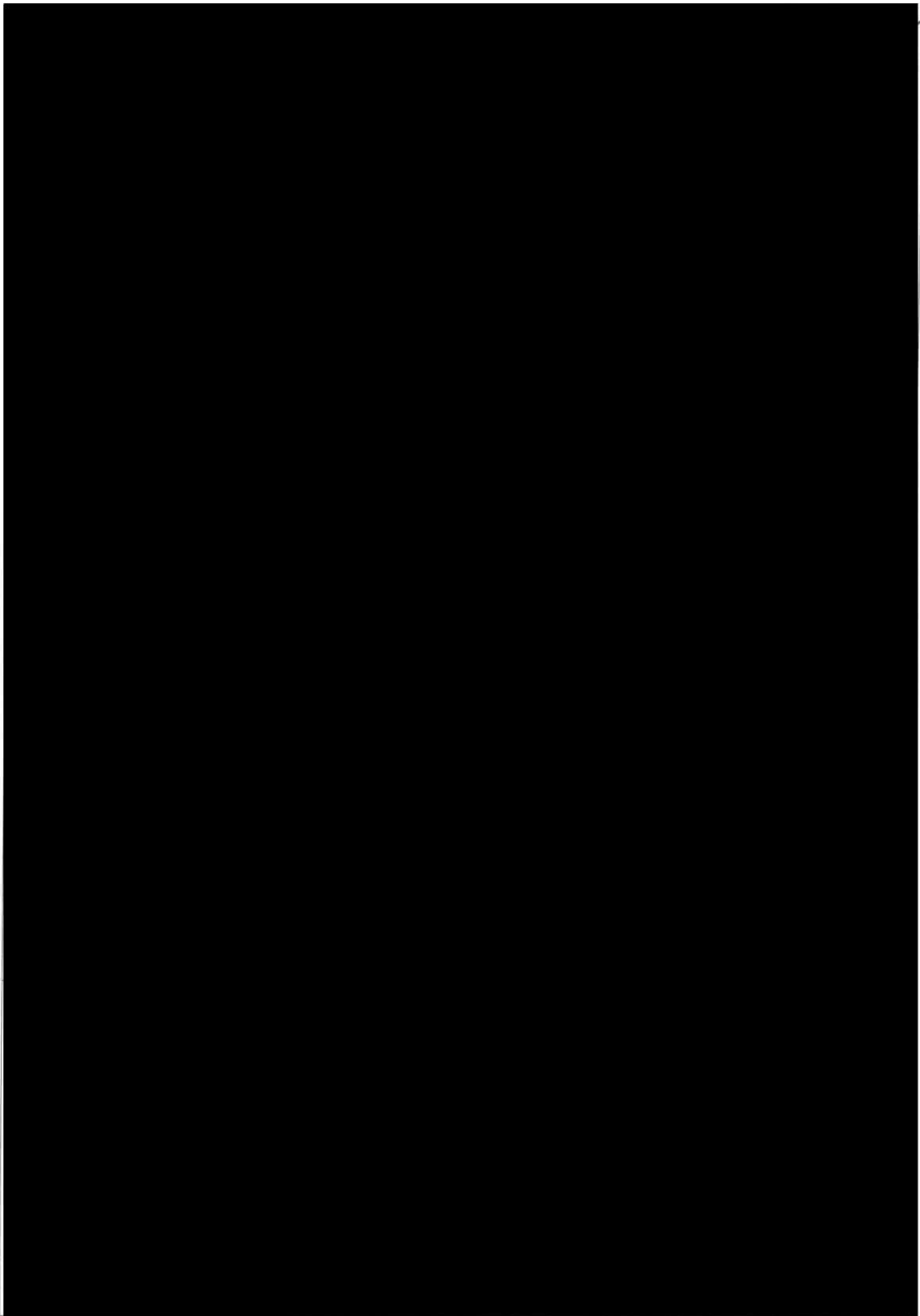
**-76 500,00**

3 K	766621100R01	Dodávka a montáž dřevěných oken - pozice V/2		kus	-15,000	5 100,00	-76 500,00
-----	--------------	--	--	-----	---------	----------	------------

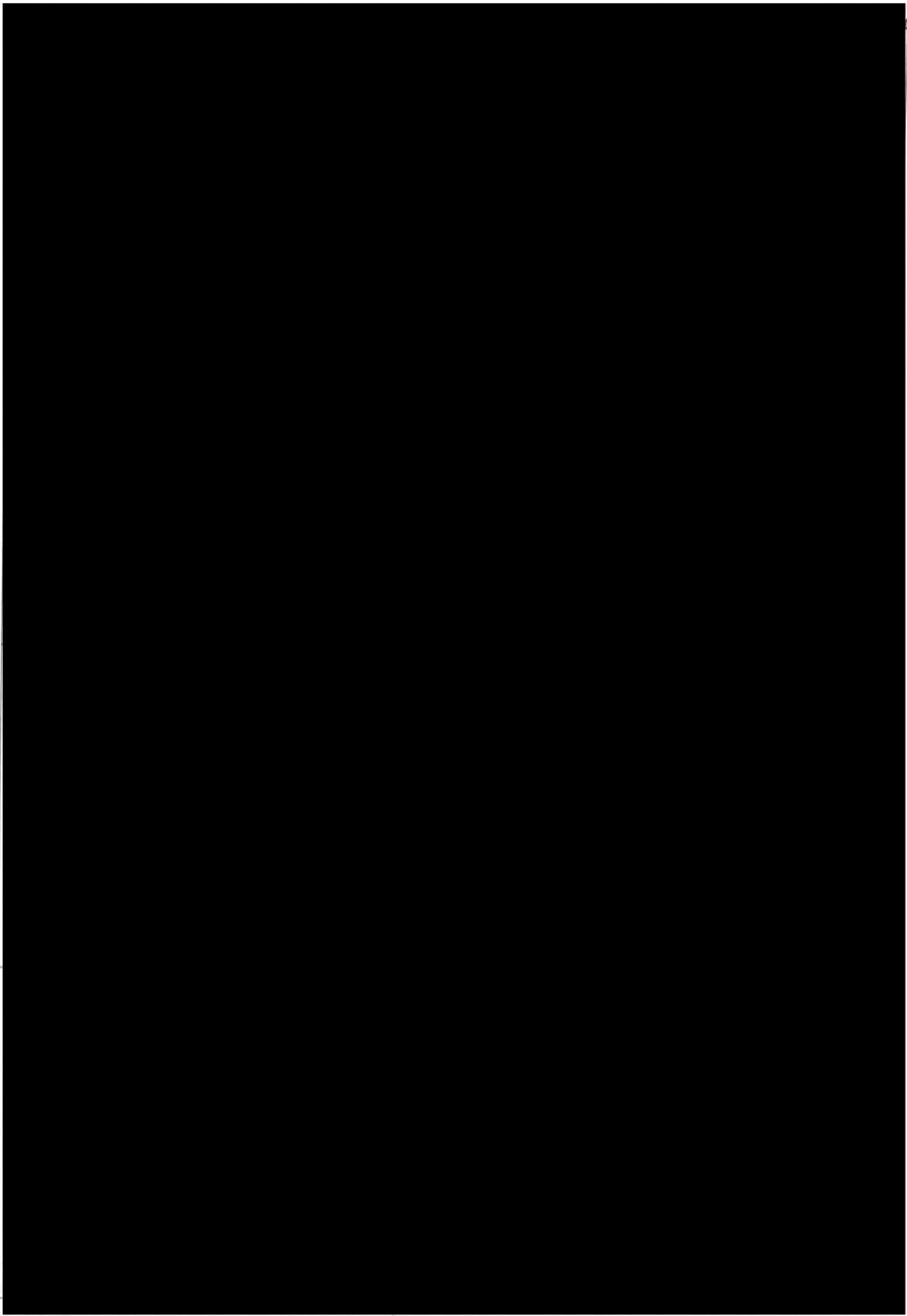
w	odpočet vnitřních okenních rámu a křídél						
w	2. NP						
w	■15				-15,000		
w	Součet				-15,000		







2025 RELEASE UNDER E.O. 14176



# ZMĚNOVÝ LIST

SZ Duchcov - stavební úpravy budovy bývalé konírny na depozitář

reg.č.stavby:	<b>134V151000027</b>	číslo ZL:
smlouva:	ze dne 18.01.2021	<b>6</b>
objednatel:	Národní památkový ústav, IČ: 75032333	
zhotovitel:	STAMO spol. s r.o., Stavební 415/3, 405 02 Děčín, IČO: 432 22 323	

**název ZL:** Rozšíření vytápění o samostatně řízený okruh pro m.č. 1.15 a 1.16 v 2.NP

**předmět změny:**  
Dochází ke změně, a to rozšíření navrženého vytápění o samostatně řízený okruh pro m.č.1.15 a 1.16 v 2.NP

**zdůvodnění nezbytnosti změny (požadavek OPP, technické důvody):**  
Technické důvody:  
S ohledem na upřesnění požadavků na provoz depozitáře - umístění konzervátorské místnosti do m.č. 1.15 v 2.NP a zřízení prostor pro vedoucího provozu depozitáře v m.č. 1.16 dochází k úpravě navrženého řešení vytápění. Projektovou dokumentací pro vytápění bylo navrženo vytápění všech prostor v 2.NP na provozní teplotu 16°C jako nejideální pro uchování sbírkových předmětů. Vzhledem k vzniku konzervátorské místnosti (m.č.1.15) a místnosti vedoucího depozitáře (m.č. 1.16) vzniká s ohledem na normové požadavky hygieny práce povinnost zajistit pracovníkům v těchto místnostech pracovní prostředí o teplotě min. 20°C. Toto nelze za navržené situace dosáhnout. Proto bude ke stávající otopné soustavě doplněn paralelní okruh pouze pro místnost č.1.15 a 1.16, který umožní uvedené místnosti vytápět na 20°C. Současně bude okruh doplněn oběhovým čerpadlem a rozšiřovacím modulem v kotelně.

**zdůvodnění příčin event, nepředvídatelnosti změny:**  
Zjištěný stav nebylo možné předvídat. K jeho zjištění došlo až v rámci upřesnění požadavků na provoz depozitáře

**zdůvodnění nemožnosti oddělení prací a samostatného zadání:**  
Jedná se o změnu , která znamená pouze dílčí úpravu již realizovaného rozvodu ÚT

<b>vliv na cenu díla:</b>	<i>NE</i>	<b>rozpočet:</b>	<i>v příloze ZL</i>	<b>méněpráce</b>
		<b>cena:</b>	<i>bez DPH</i>	<b>NE</b>
			<i>21%DPH</i>	
			<i>celkem</i>	

<b>vliv na cenu díla:</b>	<i>ANO</i>	<b>rozpočet:</b>	<i>v příloze ZL</i>	<b>vícepráce</b>
			<i>bez DPH</i>	<b>ANO cena:</b>
			<i>21%DPH</i>	
			<i>celkem</i>	

<b>CELKOVÁ BILANCE MĚNĚPRACÍ A VÍCEPRACÍ</b>	<b>cena:</b>	<i>bez DPH</i>	<b>109 547,25 Kč</b>
		<i>21%DPH</i>	<b>23 004,92 Kč</b>
		<i>celkem</i>	<b>132 552,17 Kč</b>

**vliv na termín dokončení:**  
práce nemají vliv na termín dokončení díla

**jiné vlivy (na změnu PD apod.):**  
Změna nevyžaduje provedení změny ve výkresové dokumentaci. Jedná se o změnu ve smyslu ustanovení § 222 odst. 4 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek.

**přílohy:**  
Příloha č. 1 - ZL06a - položkový soupis k Č.ZL06 Příloha č. 2 - Fotodokumentace

vyjádření zhotovitele: STAMO spol. s r.o., Ing. Jiří Kopecký

Zhotovitel akceptuje provedení změn na základě projektové dokumentace z důvodů požadavků budoucího uživatele.

[Redacted signature area]

Datum 5.10.2021

Projektant souhlasí se změnou vytápění v řešených místnostech, ke změně byla vypracována PD

[Redacted signature area]

Datum 5.10.21

TDS prověřil potřebu prováděných změn, předložil tyto problémy k projednání na KD a následně prověřil hodnotové nacenění změn jednotlivých položek rozpočtu.

[Redacted signature area]

Datum 5.10.2021

[Redacted signature area]

5.10.21

Souhlasím s realizací změny řešení dle přiloženého rozpočtu. Rozsah předmětného plnění odpovídá skutečnosti.

Datum

**KRYCÍ LIST SOUPISU PRACÍ**

Stavba: Duchcov-stavební úpravy budovy bývalé konírny na depozitář  
Objekt: **ZL 06a - Rozšíření vytápění o samostatně řízený okruh pro místnosti 115,116 (vícepráce)**

KSO:  
Místo: SZ Duchcov - konírna 2.NP  
Zadavatel:  
NPÚ, s.p.o., Valdštejnské nám. 162/3, 118 01 Praha

Zhotovitel:



Zpracovatel:  
STAMO spol.,s.r.o., Stavební 415/3, 405 02 Děčín 1  
STAMO spol., s.r.o., Stavební 415/3, 40502 Děčín 1

Poznámka:

CC-CZ:  
Datum: 9. 3. 2021  
IČ: 75032333  
DIČ: CZ75032333  
IČ: 43222323  
DIČ: CZ43222323  
IČ:  
DIČ:  
IČ: 43222323  
DIČ: CZ43222323

<b>Cena bez DPH</b>			<b>109 547,25</b>
	Základ daně	Sazba daně	Výše daně
DPH základní	109 547,25	21,00%	23 004,92
snížená	0,00	15,00%	0,00
<b>Cena s DPH</b>	<b>v CZK</b>		<b>132 552,17</b>

**Projektant**

**Zpracovatel**

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

**Objednavatel**

**Zhotovitel**

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

## REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba: Duchcov-stavební úpravy budovy bývalé konírny na depozitář  
Objekt: **ZL 06a - Rozšíření vytápění o samostatně řízený okruh pro místnosti 115,116 (vícepráce)**

Místo: SZ Duchcov - konírna 2.NP

Datum: 9. 3. 2021

Zadavatel: NPÚ, s.p.o., Valdštejské nám. 162/3, 118 01 Praha

Projektant:

Zhotovitel: STAMO spol., s.r.o., Stavební 415/3, 40502 Děčín 1

Zpracovatel:

STAMO  
spol.,s.r.o.,  
Stavební 415/3,  
40502 Děčín [CZK]

Kód dílu - Popis

### Náklady ze soupisu prací

	<b>109 547,25</b>
PSV - Práce a dodávky PSV	109 547,25
<hr/>	
731 - Ústřední vytápění - kotelny	32 741,03
732 - Ústřední vytápění - strojovny	11 498,63
733 - Ústřední vytápění - rozvodné potrubí	26 627,71
734 - Ústřední vytápění - armatury	15 485,87
735 - Ústřední vytápění - otopná tělesa	23 194,01
<hr/>	

**SOUPIS PRACÍ**

Stavba:

Duchcov-stavební úpravy budovy bývalé konírny na depozitář

Objekt:

**ZL 06a - Rozšíření vytápění o samostatně řízený okruh pro místnosti 115,116 (vícepráce)**

Místo:

SZ Duchcov - koníma 2.NP

Datum:

9. 3. 2021

Zadavatel:

NPÚ, s.p.o., Valdštejské nám. 162/3, 118 01 Praha

Projektant:



Zhotovitel:

STAMO spol., s.r.o., Stavební 415/3, 40502 Děčín 1

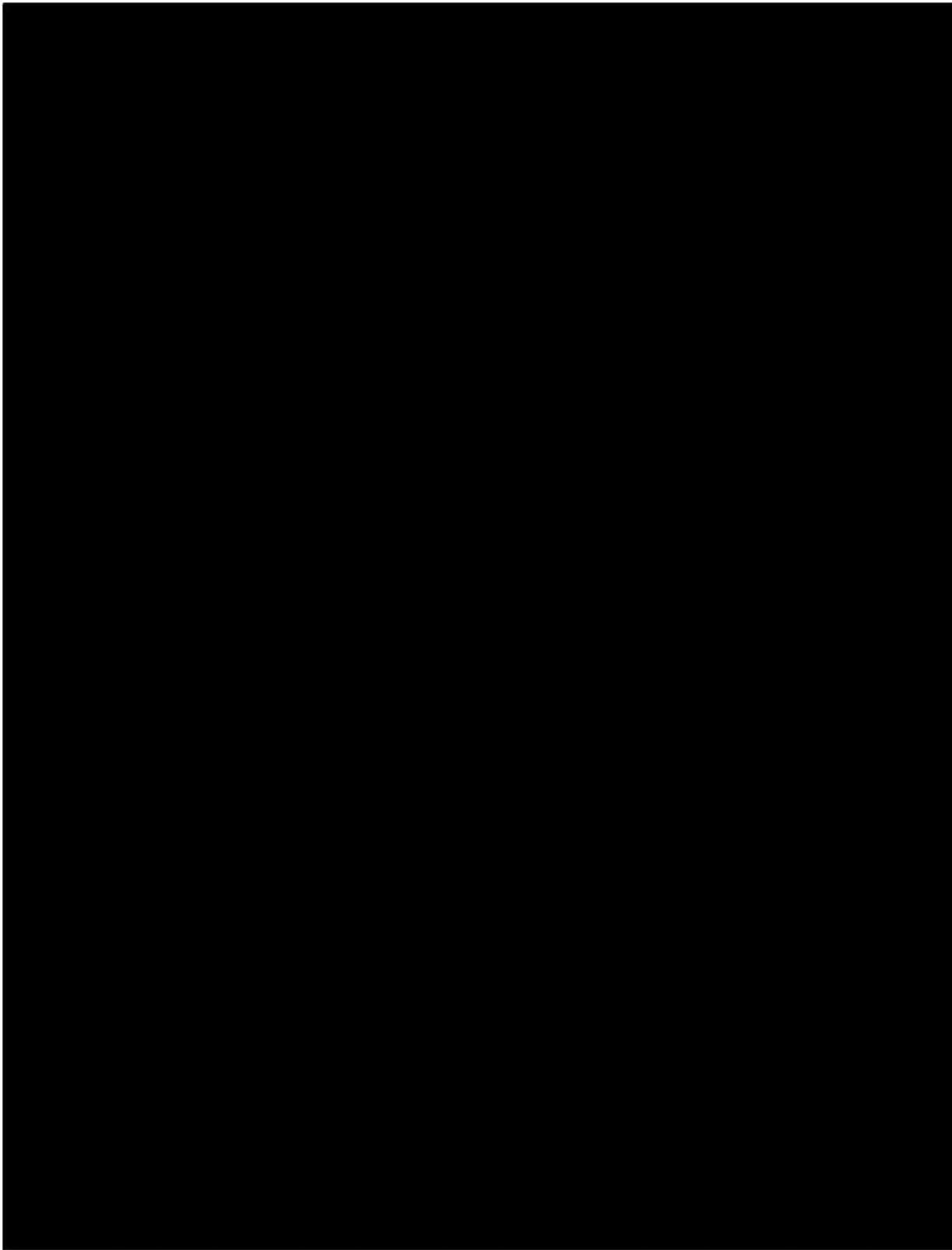
Zpracovatel:

STAMO  
spol.,s.r.o.,  
Stavební 415/3,  
405 02 Děčín 1

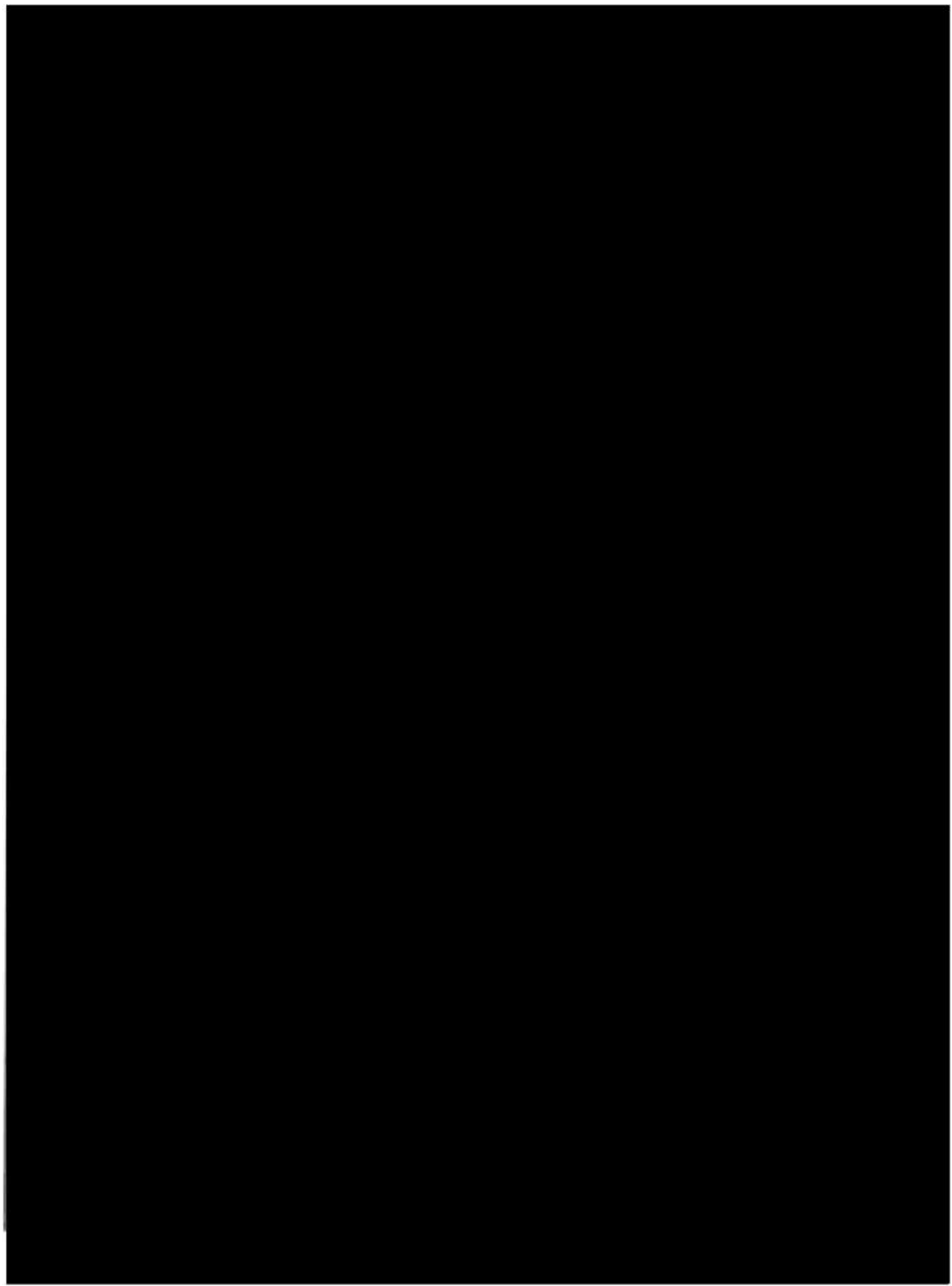
PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
----	-----	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------

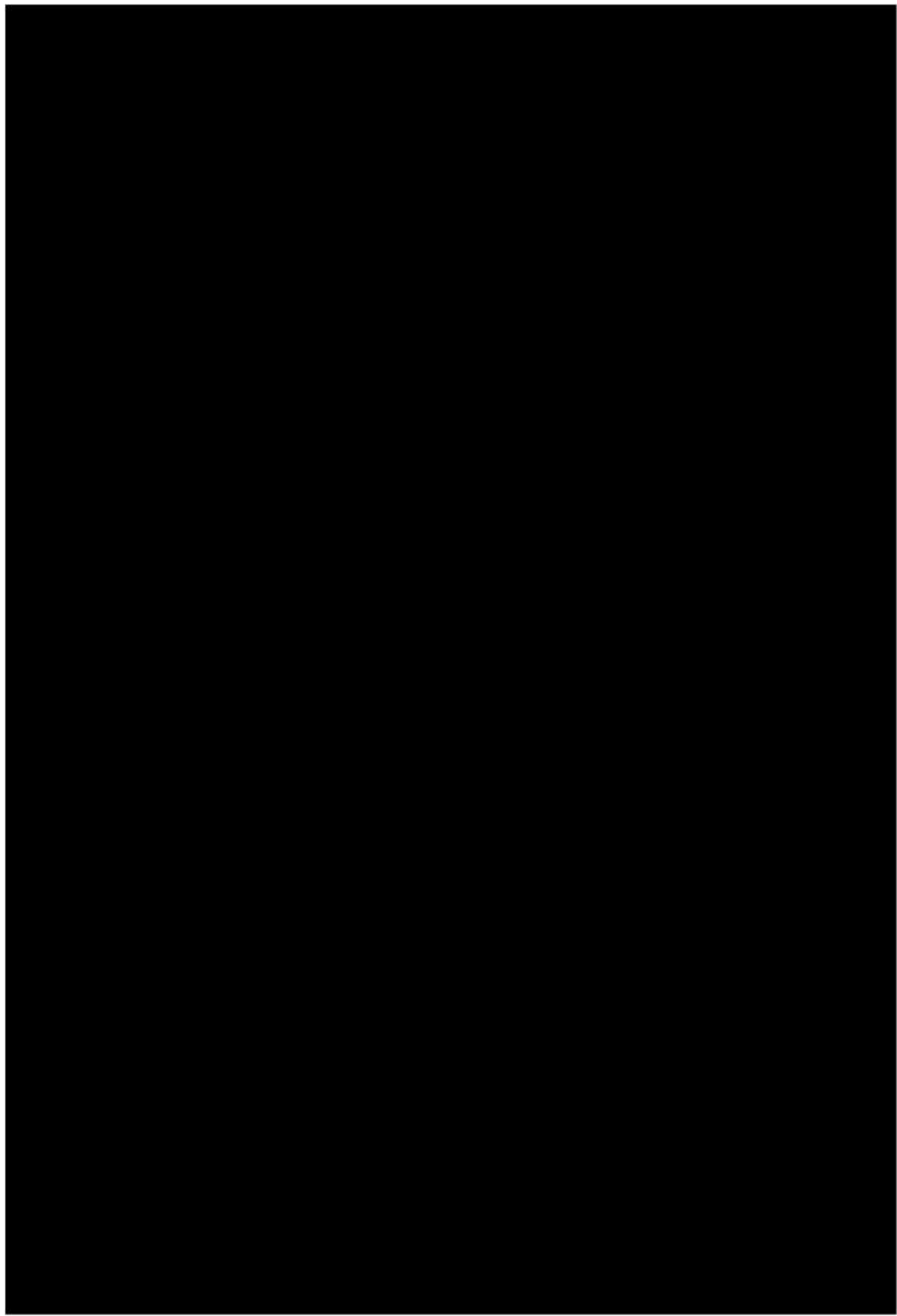
**Náklady soupisu celkem****109 547,25**

D		PSV	Práce a dodávky PSV				109 547,25
D		731	Ústřední vytápění - kotelny				32 741,03
1	K	SPEC.1.1.	Rozšiřovací modul RaM o další směšovací okruh	kus	1,000	14 500,00	14 500,00
2	K	SPEC.1.2.	Rozšíření rozdělovače a sběrače o jeden okruh	soubor	1,000	9 500,00	9 500,00
230	K	998731202	Přesun hmot procentní pro kotelny v objektech v do 12 m	%	1,000	8 741,03	8 741,03
D		732	Ústřední vytápění - strojovny				11 498,63
3	K	73242-1453	Čerpadlo teplovodní mokroběžné závitové oběhové DN 25 výtlač do 4,0m průtok 2,2 m3/h pro vytápění s odvzdušněním	soubor	1,000	9 590,00	9 590,00
49	K	998732202	Přesun hmot procentní pro strojovny v objektech v do 12m	%	1,000	1 908,63	1 908,63
D		733	Ústřední vytápění - rozvodné potrubí				26 627,71
237	K	73319-0217	Zkouška těsnosti potrubí	m	59,000	19,42	1 145,78
238	K	73322-2202	Potrubí měděné polotvrdé D 15x1	m	15,000	328,27	4 924,05
239	K	73322-2203	Potrubí měděné polotvrdé D 18x1	m	15,000	374,89	5 623,35
240	K	73322-2204	Potrubí měděné polotvrdé D 22x1	m	29,000	420,54	12 195,66
249	K	733811232	Ochrana potrubí ústředního vytápění termoizolačními trubnicemi z PE tl do 13 mm DN do 45 mm	m	20,000	78,67	1 573,40
251	K	998733202	Přesun hmot procentní pro rozvody potrubí v objektech v do 12 m	%	1,000	1 165,47	1 165,47
D		734	Ústřední vytápění - armatury				15 485,87
253	K	73420-9118	Montáž armatury závitové s dvěma závity G 2	kus	1,000	204,93	204,93
255	K	73422-1682	Termostatická hlavice otopných těles VK	kus	1,000	194,25	194,25
257	K	73426-1406	Armatura připojovací přímá vekolux	kus	1,000	475,90	475,90
258	K	73429-1123	Kohout plnicí a vypouštěcí DN15	kus	2,000	184,53	369,06
259	K	73429-1247	Filtr závitový přímý DN50	kus	1,000	1 262,59	1 262,59
260	K	73429-2716	Kohout kulový DN32	kus	2,000	825,54	1 651,08
262	K	734295025	Směšovací ventil otopných a chladících systémů závitový třícestný G 6/4" se servomotorem	kus	1,000	8 900,00	8 900,00
263	K	73441-1133	Teploměr technický s jímkou	kus	2,000	534,17	1 068,34
265	K	998734202	Přesun hmot procentní pro armatury v objektech v do 12 m	%	1,000	1 359,72	1 359,72
D		735	Ústřední vytápění - otopná tělesa				23 194,01
4	K	735152677	Otopné těleso panelové VK třídaskové 3 přídavné přestupní plochy KORADO Radik VK typ 33 výška/délka 600/1400mm výkon 3368 W	kus	1,000	10 568,08	10 568,08
280	K	735610000R	Nátěry konstrukcí	soubor	1,000	3 884,90	3 884,90
283	K	998735202	Přesun hmot procentní pro otopná tělesa v objektech v do 12 m	%	1,000	8 741,03	8 741,03









# ZMĚNOVÝ LIST

SZ Duchcov - stavební úpravy budovy bývalé konírny na depozitář

reg.č. stavby:	<b>134V151000027</b>	<b>číslo ZL:</b>
smlouva:	ze dne 18.01.2021	<b>7</b>
objednatel:	Národní památkový ústav, IČ: 75032333	
zhotovitel:	STAMO spol. s r.o., Stavební 415/3, 405 02 Děčín, IČO: 432 22 323	

**název ZL:** **Doplnění sanitárního vybavení pro m.č. 1.15,1.16,1.16b a 1.17 v2.NP**

**předmět změny:**  
Dochází ke změně, a to doplněním sanitárního vybavení pro m.č.1.15,1.16,1.16b a 1.17 v 2.NP

**zdůvodnění nezbytnosti změny (požadavek OPP, technické důvody):**

Technické důvody:

S ohledem na normativní požadavky na provoz depozitáře, tj. kdy bude prováděna Preventivní konzervace (soubor opatření, jejichž cílem je zpomalení poškození a omezení možných rizik pro předměty kulturního dědictví prostřednictvím pravidelných kontrol a nepřímých zásahů, tj. zejména vytvoření vhodného prostředí pro uložení daného předmětu v depozitáři, expozici, sbírkových předmětů na cestě) a dále pak Sanační konzervace (ochrana hmoty a konstrukce předmětu kulturního dědictví pomocí systému přímých zásahů stabilizujících jeho fyzický stav) bude též nakládáno s nebezpečnými chemickými látkami a chemickými směsmi. Jejich výroba, dovoz, distribuce, prodej, používání, skladování, balení, označování a vnitropodniková doprava podléhají § 44a Zákona č.258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví. V rámci konzervátorské činnosti budou používány slabé roztoky kyselin, louhů, benzinů apod. (viz. položené technické listy a bezpečnostní listy). Hygienické předpisy stanoví, že místnost musí být vybavena dřezem určeným pro vymývání pracovních nástrojů, pomůcek. Dřez musí být vyroben z materiálů odolávajícím uvedeným prostředkům (kyselinovzdorný apod.). Tento požadavek lze splnit dřezem ze slitin materiálů AISI. Z uvedeného důvodu se navrhuje instalace dřezové skříňky s integrovaným dřezem. Současně je místnost dle hygienických předpisů nutné vybavit umyvátkem (předpisy nepřipouštějí mytí rukou v dřezu) pro osobní hygienu pracovníků. Za tímto účelem bude instalováno samostatné keramické umyvadlo. Stejným způsobem je nutné zajistit úklid a likvidaci případných úkapů nebezpečných látek. Z tohoto důvodu bude místnost výlevek opět doplněna kombinovanou výlevkou z AISI materiálu. S ohledem na upřesnění požadavků na provoz depozitáře - umístění konzervátorské místnosti do m.č. 1.15 v 2.NP a zřízení prostor pro vedoucího provozu depozitáře v m.č. 1.16 dochází k doplnění navrženého řešení ZTI. Projektovou dokumentací nebylo uvažováno se zřízením jakéhokoliv zařízení ZTI v těchto místnostech. Proto bude ke stávajícímu rozvodu vodovodu doplněno vodovodní potrubí studené a teplé vody z prostoru kotelny do m.č. 1.15 a 1.16, 1.16b a 1.17. Současně bude ke stávajícímu rozvodu kanalizace doplněno vnitřní kanalizační potrubí z prostoru kotelny do m.č. 1.15a 1.16, 1.16ba 1.17.

**zdůvodnění příčin event, nepředvídatelnosti změny:**

Zjištěný stav nebylo možné předvídat. K jeho zjištění došlo až v rámci upřesnění požadavků na provoz depozitáře

**zdůvodnění nemožnosti oddělení prací a samostatného zadání:**

Jedná se o změnu, která znamená pouze dílčí úpravu již realizovaného rozvodu vodovodu a kanalizace

<b>vliv na cenu díla:</b>	<i>NE</i>	<b>rozpočet:</b>	<i>v příloze ZL</i>	<b>méněpráce</b>
		<b>cena:</b>	<i>bez DPH</i> 0,00 <b>Kč</b>	
			<i>21%DPH</i> 0,00 <b>Kč</b>	
			<i>celkem</i> 0,00 <b>Kč</b>	
<b>vliv na cenu díla:</b>	<i>ANO</i>	<b>rozpočet:</b>	<i>v příloze ZL</i>	<b>vícepráce</b>
			<i>bez DPH</i> 228 388,04 <b>Kč</b>	
			<i>21%DPH</i> 47 961,49 <b>Kč</b>	
			<i>celkem</i> 276 349,53 <b>Kč</b>	
<b>CELKOVÁ BILANCE MÉNĚPRACÍ A VÍCEPRACÍ</b>		<b>cena:</b>	<i>bez DPH</i> 228 388,04 <b>Kč</b>	
			<i>21%DPH</i> 47 961,49 <b>Kč</b>	
			<i>celkem</i> 276 349,53 <b>Kč</b>	

**vliv na termín dokončení:**

práce nemají vliv na termín dokončení díla

**jiné vlivy (na změnu PD apod.):**

Změna nevyžaduje provedení změny ve výkresové dokumentaci. Jedná se o změnu ve smyslu ustanovení § 222 odst. 4 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek.

**přílohy:**

Příloha č. 1 - změnový list č.ZL07a (položkový soupis)

Příloha č. 2 - Fotodokumentace

Příloha č. 3 - Upravený návrh dispozic 2.NP

Příloha č. 4 - Soubor technických a bezpečnostní listů používaných chemikálií v m.č.1.15

**vyjádření zhotovitele:**

STAMO spol. s r.o., Ing. Jiří Kopecký



Zhotovitel akceptuje provedení změn na základě PD z důvodu požadavků budoucího provozu depozitáře.

Projektant provedl projektovou dokumentaci změny dispozice a způsob provedení instalací



**vyjádření TDS:**



Datum

TDS prověřil potřebu prováděných změn, předložil tyto problémy k projednání na KD a následně prověřil hodnotové nacenění změn jednotlivých položek rozpočtu.



Datum

5.10.2021



5.10.21

Souhlasím s realizací změny řešení dle přiloženého rozpočtu. Rozsah předmětného plnění odpovídá skutečnosti.

Datum

**KRYCÍ LIST SOUPISU PRACÍ**

Stavba:

Duchcov-stavební úpravy budovy bývalé konírny na depozitář

Objekt:

**ZL 07a - Doplnění místností m.č. 1.15 a 1.16 o sanitární vybavení (vícepráce)**

KSO:

Místo: SZ Duchcov

CC-CZ:

Datum: 9. 3. 2021

Zadavatel:

IČ:  
DIČ:

Zhotovitel:

Stamo s.r.o.

IČ:  
DIČ:IČ:  
DIČ:

Zpracovatel:

Stamo s.r.o.

IČ:  
DIČ:

Poznámka:

---

<b>Cena bez DPH</b>			<b>228 388,04</b>
	Základ daně	Sazba daně	Výše daně
	228 388,04	21,00% 15,00%	47 961,49
DPH základní snížená	0,00		0,00
<b>Cena s DPH</b>	<b>v CZK</b>		<b>276 349,53</b>

---

**Projektant**Datum a podpis:Razítko

Datum a podpis:

Razítko**Zpracovatel**

---

**Objednavatel****Zhotovitel**

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

## REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba:

Duchcov-stavební úpravy budovy bývalé konírny na depozitář

Objekt:

**ZL 07a - Doplnění místností m.č. 1.15 a 1.16 o sanitární vybavení (vícepráce)**

Místo:

SZ Duchcov

Datum:

9. 3. 2021

Zadavatel:

Projektant:

Zhotovitel:

Stamo s.r.o.

Zpracovatel:

Stamo s.r.o.

Kód dílu - Popis

Cena celkem [CZK]

<b>Náklady ze soupisu prací</b>		<b>228 388,04</b>
<b>HSV - Práce a dodávky HSV</b>		<b>56 922,14</b>
3 - Svislé a kompletní konstrukce		6 240,00
6 - Úpravy povrchů, podlahy a osazování výplní		30 698,50
9 - Ostatní konstrukce a práce, bourání		12 652,56
997 - Přesun sutě		6 529,82
998 - Přesun hmot		801,26
<b>PSV - Práce a dodávky PSV</b>		<b>171 465,90</b>
722 - Zdravotechnika - vnitřní vodovod		6 574,08
725 - Zdravotechnika - zařizovací předměty		51 758,76
726 - Zdravotechnika - předstěnové instalace		6 005,78
727 - Zdravotechnika - požární ochrana		83 174,06
763 - Konstrukce suché výstavby		18 288,53
766 - Konstrukce truhlářské		3 465,40
783 - Dokončovací práce - nátěry		369,60
784 - Dokončovací práce - malby a tapety		1 829,69

**SOUPIS PRACÍ**

Stavba:

Duchcov-stavební úpravy budovy bývalé konírny na depozitář

Objekt:

**ZL 07a - Doplnění místností m.č. 1.15 a 1.16 o sanitární vybavení (vícepráce)**

Místo: SZ Duchcov

Datum: 9. 3. 2021

Zadavatel:

Projektant:

Zhotovitel: Stamo s.r.o.

Zpracovatel: Stamo s.r.o.

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
----	-----	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------

**Náklady soupisu celkem****228 388,04**

D	HSV		Práce a dodávky HSV				56 922,14
D	3		Svislé a kompletní konstrukce				6 240,00
34	K	310237281	Zazdívká otvorů ve zdivu nadzákladovém cihlami pálenými plochy přes 0,09 m2 do 0,25 m2, ve zdi tl. přes 750 do 900 mm	kus	6,000	1 040,00	6 240,00
w			"průrazy pro kanalizaci"6		6,000		
D	6		Úpravy povrchů, podlahy a osazování výplní				30 698,50
35	K	611321143	Omítka vápenocementová vnitřních ploch nanášená ručně dvouvrstvá, tloušťky jádrové omítky do 10 mm a tloušťky štuky do 3 mm štuková vodorovných konstrukcí kleneb nebo skořepin	m2	8,400	278,00	2 335,20

PSC

Poznámka k souboru cen:

PSC

"začištění stropů a kleneb po zřízení prostupů ZTI" 2.NP"

8,4

8,400

36 611325422

Oprava vápenocementové omítky vnitřních ploch štukové dvouvrstvé, tloušťky do 20 mm a tloušťky štuky do 3 mm stropů, v rozsahu opravované plochy přes 10 do 30%

m2

8,400

1 688,40

1. Pro ocenění opravy omítek plochy do 1 m2 se použijí ceny souboru cen 61. 32-52.. Vápenocementová omítka jednotlivých malých ploch.

PSC

1. Ceny lze použít i pro osazování zárubní a rámu do stěn z prefabrikovaných dílců např. pórobetonových nebo sesazovaných, které se provádí současně nebo bezprostředně po osazení stěnových dílců; podobně platí u konstrukcí zděných přes 150 mm tloušťky, kde se osazování provádí převážně až po jejich vyzdění. 2. Ceny lze použít i pro osazení ocelových rámu na maltu určených pro zasklívání sklem profilovaným oceňované cenami katalogu 800-787 Zasklívání. 3. V cenách jsou započteny i náklady na kotvení rámu do zdiva. 4. Ceny jsou určeny pro jakýkoliv způsob provádění (např. bodovým přivařením k obnažené výztuži, uklinováním, zalitím prací apod.). 5. V cenách nejsou započteny náklady na dodávku zárubní nebo rámu, tyto se oceňují ve specifikaci. 6. V ceně -2951 jsou započteny náklady na usazení a vyvážení, včetně kotevniho použije příplatek za každý další i započtených 5 mm. 2. Omítky stropních konstrukcí nanášené na pleťivo se oceňují cenami omítek stavebního otvoru, natážením jádrové a vnitřní jádrové omítky, tyto náklady se oceňují cenami souboru cen 61,13-1... této části katalogu. "do SDK příčky-kancelář" 1

Součet

2,000

w

oprava po zřízení prostupů ZTI

w 8,4 8,400

77	K	612135101	Hrubá výplň rýh maltou jakékoli šířky rýhy ve stěnách	m2	3,300	343,00	1 131,90
	PSC		Poznámka k souboru cen: 1. V cenách nejsou započteny náklady na omítku rýh, tyto se oceňují příslušnými cenami tohoto katalogu. "plentování rýh po potrubí"22*0,15		3,300		
	w						
79	M	Mbiv.UUI.JUR.U.PS	dveře vnitřní hladké foliované plně lkrídle 70x197 cm	kus	1,000	1 455,00	1 455,00
80	M	MSN.0013148.U RS	dveře vnitřní hladké foliované zasklené ze 2/3 lkrídlové 90x197 cm	kus	1,000	2 060,00	2 060,00
81	M	SNL.SLVN02	Kombinovaná nerezová výlevka	kus	1,000	19 250,00	19 250,00
37	K	642942111	Osazování zárubní nebo rámu kovových dveřních lisovaných nebo z úhelníků bez dveřních křidel na cementovou maltu, plochy otvoru do 2.5 m2	kus	2,000	244,00	488,00

Poznámka k souboru cen:

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
68	M	55331301	zárubeň ocelová pro sádkarton s drážkou 100 levá/pravá 700	kus	1,000	1 120,00	1 120,00
			SDK příčka-výlevka				
			1		1,000		
69	M	55331305	zárubeň ocelová pro sádkarton s drážkou 100 levá/pravá 900	kus	1,000	1 170,00	1 170,00
			SDK příčka-vstup do kanceláře				
			1		1,000		
Ostatní konstrukce a práce, bourání							12 652,56
45	K	949101112	Lešení pomocné pracovní pro objekty pozemních staveb pro zatížení do 150 kg/m <sup>2</sup> , o výšce lešeňové podlahy přes 1,9 do 3,5 m Poznámka k souboru cen: 1. V ceně jsou započteny i náklady na montáž, opotřebení a demontáž lešení. 2. V ceně nejsou započteny náklady na manipulaci s lešením; tyto jsou již zahrnuty v cenách příslušných stavebních prací. 3. Množství měrných jednotek se určuje m <sup>2</sup> podlahové plochy, na které se práce provádí. (3,64*1,873,7	m <sup>2</sup>	20,128	57,90	1 165,41
					20,128		
33		971024461	Vybourání otvorů ve zdivu základovém nebo nadzákladovém kamenném, smíšeném kamenném, na maltu vápennou nebo vápenocementovou, plochy do 0,25 m <sup>2</sup> , tl. do 600 mm	kus	6,000	718,00	4 308,00
			prostory pro ZTI				
			6		6,000		
78	K	974031142	Vysekání rýh ve zdivu cihelném na maltu vápennou nebo vápenocementovou do hl. 70 mm a šířky do 70 mm	m	22,000	72,40	1 592,80
32	K	977151112	Jádrové vrty diamantovými korunkami do stavebních materiálů (železobetonu, betonu, cihel, obkladů, dlažeb, kamene) průměru přes 35 do 40 mm 1. V cenách jsou započteny i náklady na rozměření, ukotvení vrtacího stroje, vrtání, opotřebení diamantových vrtacích korunek a spotřebu vody. 2. V cenách -1211 až -1233 pro dovrchní vrty jsou započteny i náklady na odsávání vložkové vody z vrtu. "pro svislý rozvod vodovodu"2*0,7	m	1,400	1 780,00	2 492,00
					1,400		
26 K		977151124	Jádrové vrty diamantovými korunkami do stavebních materiálů (železobetonu, betonu, cihel, obkladů, dlažeb, kamene) průměru přes 150 do 180 mm Poznámka k souboru cen: 1. V cenách jsou započteny i náklady na rozměření, ukotvení vrtacího stroje, vrtání, opotřebení diamantových vrtacích korunek a spotřebu vody. 2. V cenách -1211 až -1233 pro dovrchní vrty jsou započteny i náklady na odsávání vložkové vody z vrtu. 0,7	m	0,700	4 420,50	3 094,35
					0,700		
Přesun sutě							
46	K	997013115	Vnitrostaveništní doprava suti a vybouraných hmot vodorovně do 50 m svisle s použitím mechanizace pro budovy a haly výšky přes 15 do 18 m Poznámka k souboru cen: 1. V cenách -3111 až -3217 jsou započteny i náklady na: a) vodorovnou dopravu na uvedenou vzdálenost, b) svislou dopravu pro uvedenou výšku budovy, c) naložení na vodorovný dopravní prostředek pro odvoz na skládku nebo meziskládku, d) náklady na rozhrnutí a urovnání suti na dopravním prostředku. 2. Jestliže se pro svislý přesun použije shoz nebo zařízení investora (např. výtah v budově), užití se pro ocenění vodorovné dopravy suti ceny -3111, 3151 a -3211 pro budovy a haly výšky do 6 m. 3. Montáž, demontáž a pronájem shozu se ocení cenami souboru cen 997 01-33 Shoz suti. 4. Ceny-3151 až -3162 lze použít v případě, kdy dochází ke ztížení dopravy suti např. tím, že není možné	t	2,370	714,00	1 692,18
47	K	997013501	Odvoz suti a vybouraných hmot na skládku nebo meziskládku se složením, na vzdálenost do 1 km 'oznam' a - souboru cen: 1. Délka odvozu suti je vzdálenost od místa naložení suti na dopravní prostředek až po místo složení na určené skládce nebo meziskládce. 2. V ceně -3501 jsou započteny i náklady na složení suti na skládku nebo meziskládku. 3. Ceny jsou určeny pro odvoz suti na skládku nebo meziskládku jakýmkoliv způsobem silniční dopravy (i prostřednictvím kontejnerů). 4. Odvoz suti z meziskládky se oceňuje cenou 997 01-	t	2,370	215,00	509,55
48 K		997013509	Odvoz suti a vybouraných hmot na skládku nebo meziskládku se složením, na vzdálenost Příplatek k ceně za každý další i započatý 1 km přes 1 km -oznam'a k souboru cen: 1. Délka odvozu suti je vzdálenost od místa naložení suti na dopravní prostředek až po místo složení na určené skládce nebo meziskládce. 2. psc V ceně -3501 jsou započteny i náklady na složení suti na skládku nebo meziskládku. 3. Ceny jsou určeny pro odvoz suti na skládku nebo meziskládku jakýmkoliv způsobem silniční dopravy (i prostřednictvím kontejnerů). 4. Odvoz suti z meziskládky se oceňuje cenou 99701- .1R11		35,550	9,35	332,39
			2,37*15 Přepočtené koeficientem množství		35,550		



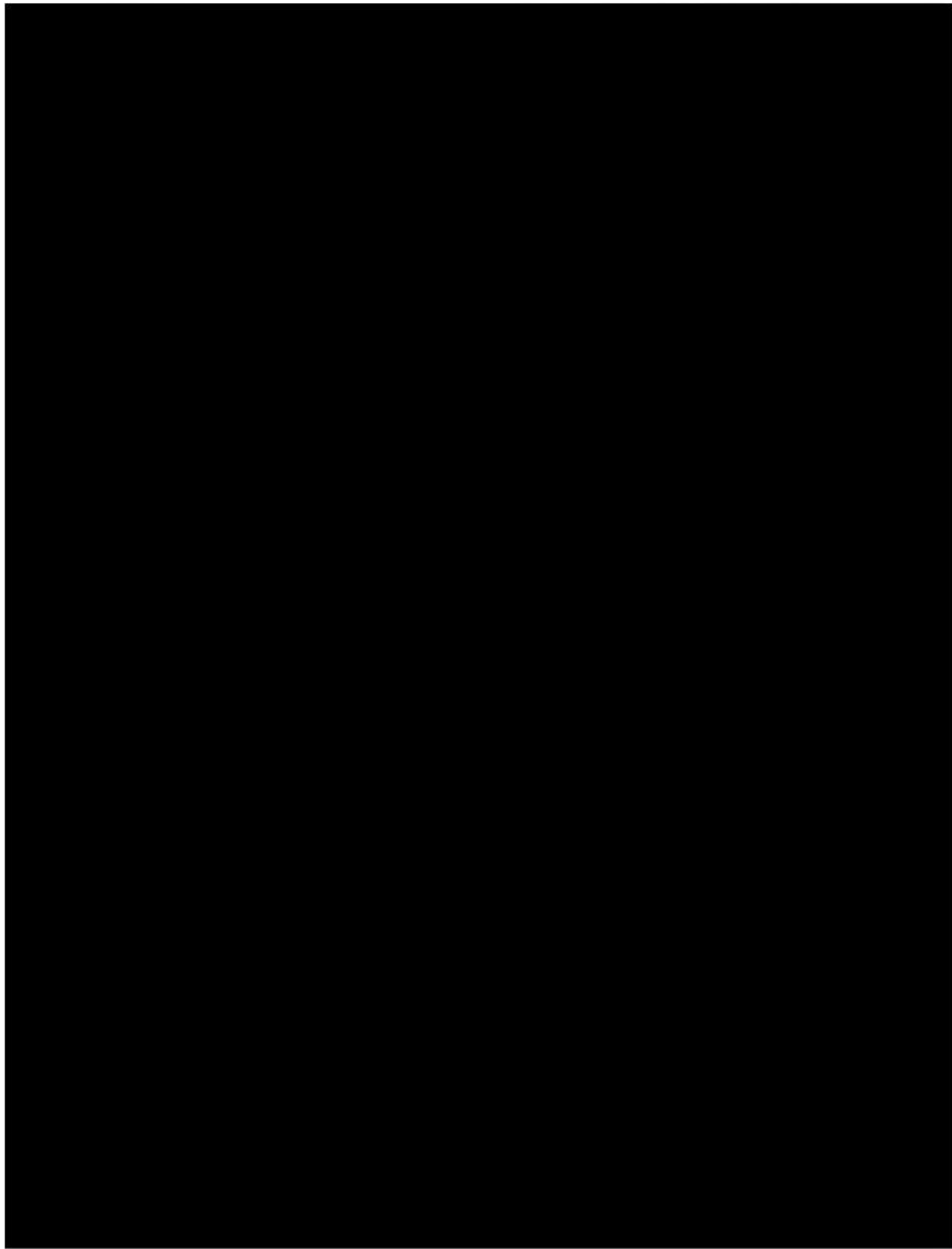
PČ Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
49 K	997013831	Poplatek za uložení stavebního odpadu na skládce (skládkovné) smíšeného stavebního a demoličního zatříděného do Katalogu odpadů pod kódem 170 904	t	3,505	1 140,00	3 995,70
		<i>Oznámení o souboru cen:</i> 1. Ceny uvedené v souboru cen je doporučeno upravit podle aktuálních cen místně příslušné skládky odpadů. 2. Uložení odpadů neuvedených 1. Ceny -7001 až -7006 lze použít v případě, kdy dochází ke zřízení přesunu např. tím, že není možné instalovat jeřáb. 2. K cenám -7001 až -7006 lze použít příplatky za zvětšený v souboru cen se oceňuje individuálně. 3. V cenách je započítán přesun -1014 až -1019, -2034 až -2039 nebo -2114 až 2119. 3. Jestliže pro svislý přesun poplatek za ukládání odpadu dle zákona 185/2001 Sb. 4. Případně drcení/používá zařízení investora (např. výtah v budově), užití se pro ocenění přesunu hmot cen stavebního odpadu lze ocenit souborem cen 997 00-60 Drcení stavebního odpadu z katalogu ITOO-fj Demolice nhekfu PSC PSC D 998 Přesun hmot 801,26 Přesun hmot pro budovy občanské výstavby, bydlení, výrobu a služby s nosnou svislou konstrukcí zděnou z cihel, tvárnic nebo kamene vodorovná dopravní vzdálenost do 100 m pro budovy výšky přes 12 do 24 50 K 998011003 2,935 273,00 801,26 stanovené nro neimenší výšku. ti fi m				
D PSV Práce a dodávky PSV						171 465,90
D	722	Zdravotechnika - vnitřní vodovod				6 574,08
20 K	722181211	Ochrana potrubí termoizolačními trubkami z pěnového polyetylenu PE přilepenými v příčných a podélných spojích, tloušťky izolace do 6 mm, vnitřního průměru izolace DN do 22 mm	m	73,000	47,60	3 474,80
		<i>Poznámka k souboru cen:</i> 1. V cenách -1211 až-1256jsou započteny i náklady na dodání tepelné izolačních trubek. PSC w 73 73,000				
21 K	722230R06	Armatury se dvěma závity ventily odvodňovací a přívzdušňovací T 1070 DN 1	kus	6,000	368,00	2 208,00
		w 6 6,000				
22 K	722232R02.GCM	Kohout kulový Giacomini R250D přímý DN 20 PN 42 do 185°C vnitřní závit	kus	4,000	222,03	888,12
		w 4 4,000				
23 K	998722102	Přesun hmot pro vnitřní vodovod stanovený z hmotnosti přesunovaného materiálu vodorovná dopravní vzdálenost do 50 m v objektech výšky přes 6 do 12 m	t	0,006	527,00	3,16
		1. Ceny pro přesun hmot stanovený z hmotnosti přesunovaného materiálu se používají tehdy, pokud je možné určit hmotnost za celý stavební díl. Do této hmotnosti se započítává i hmotnost materiálů oceňovaných ve specifikaci. 2. Pokud nelze jednoznačně stanovit PSC hmotnost přesunovaných materiálů, lze pro výpočet přesunu hmot použít orientačně procentní sazbu. Touto sazbou se vynásobí rozpočtové náklady za celý stavební díl včetně nákladů na materiál ve specifikacích. 3. Příplatek k cenám -2181 pro přesun prováděný bez použití mechanizace, tj. za ztížených podmínek, lze použít pouze pro hmotnosti motorů/Aržt aza fimfn -mhc-siham C'L'ularno nřumie-fitio				
D 725 Zdravotechnika - zařizovací						51 758,76
70 K	725112R01	Zařízení záchodů klozety keramické závěsné na nosné stěny s hlubokým splachováním odpad vodorovný, Vigour 478832 vč. tlumící vložky	soubor	1,000	2 400,00	2 400,00
		<i>Poznámka k souboru cen:</i> 1. V cenách -1351,-1361 není započten napájecí zdroj. 2. V cenách jsou započtená klozetová sedátka. PSC w 1 1,000				
71 K	725112R03	Sedátka klozetové Vigour bílé,pozvolné sklápění,478389	soubor	1,000	1 300,00	1 300,00
		<i>Poznámka k souboru cen:</i> 1. V cenách -1351, -1361 není započten napájecí zdroj. 2. V cenách jsou započtená klozetová sedátka. PSC				
72 K	725112R04	Zařízení záchodů klozety, tlačítka splachovací duální Vigour 454046, matný chrom	soubor	1,000	1 000,00	1 000,00
		<i>Poznámka k souboru cen:</i> 1. V cenách -1351, -1361 není započten napájecí zdroj. 2. V cenách jsou započtená klozetová sedátka. PSC				
76 K	725311111	Dřezy bez výtokových armatur jednoduché se zápachovou uzávěrkou keramické 590x450 mm	soubor	1,000	4 490,00	4 490,00
		<i>Poznámka k souboru cen:</i> 1. V ceně -1131 není započtena úhelníková příchytka. 2. V cenách 1141. není započten napájecí zdroj. PSC				
30 K	725339110	Mycí stůl skříňkový AISI 316 1500/700/850	kus	1,000	38 000,00	38 000,00
82 K	725339111	Výlevky montáž výlevky	soubor	1,000	938,00	938,00
24 K	725821325. RAF	Baterie dřezová RAF POLAR PL05 stojánková páková s otáčivým kulatým ústím a délkou ramínka 220 mm	soubor	2,000	1 331,24	2 662,48
		<i>Poznámka k souboru cen:</i> 1. V ceně -1422 není započten napájecí zdroj.				

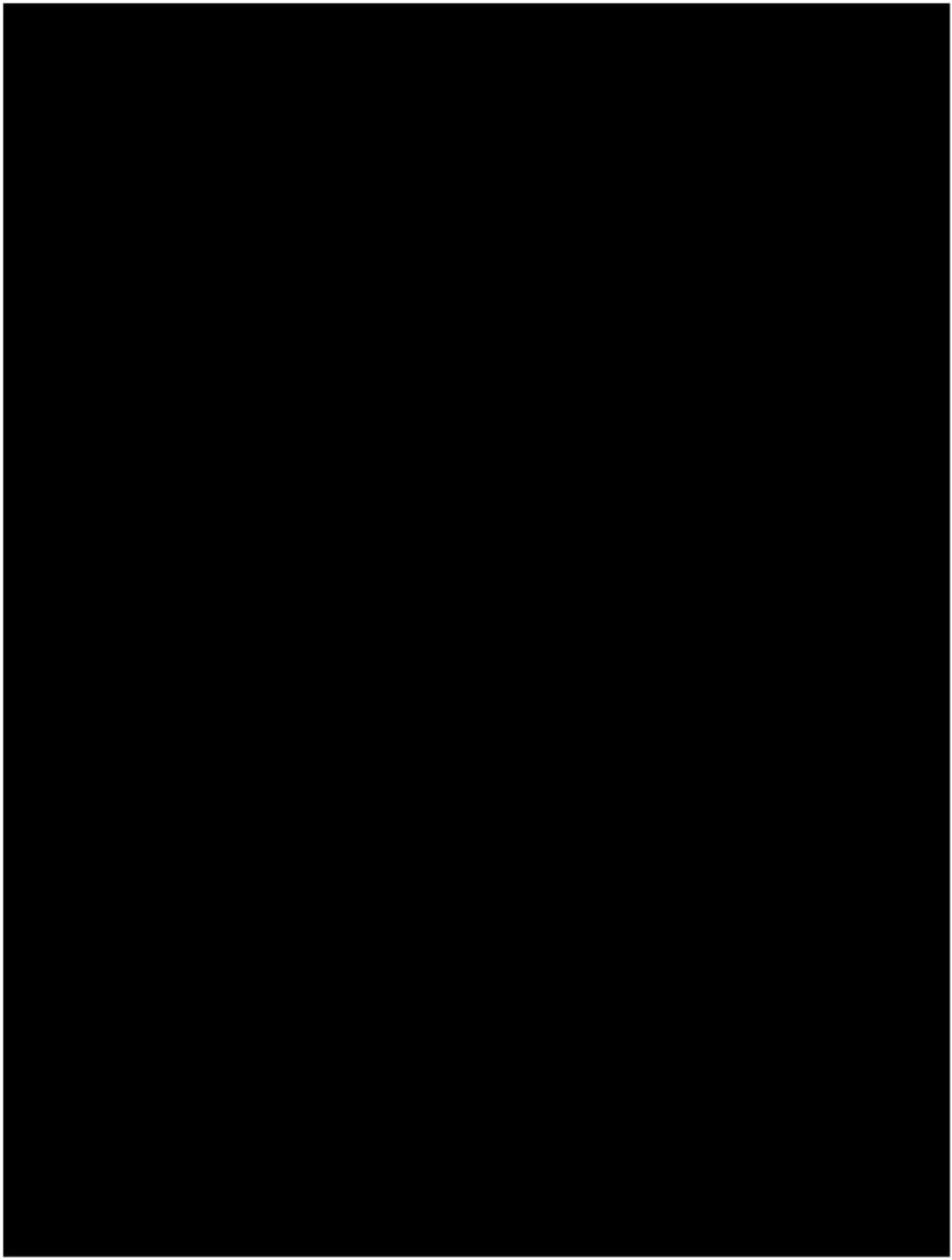
PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
<b>D 726</b>			<b>Zdravotechnika - předstěnové instalace</b>		2,000		6 005,78
17	K	725869213	Zápachové uzávěrky zařizovacích předmětů montáž zápachových uzávěrek dřezových dvoudílných DN 40	ks	5,000	183,00	915,00
			<i>1. Přechodové tvarovky započteny v cenách dodaných zařizovacích předmětů. 2. Cena za přepravní materiál započtena v cenách zařizovacích předmětů. 3. Y se počítá započteny základy ne lze oceňovat zápachové uzávěrky, pokud jsou započteny v cenách zařizovacích předmětů. 4. Přechodové tvarovky pro připojení k armaturám se nr. a hiii samostatně cenami souboru cen 777 77-</i>		5,000		
29	K	998725102	Přesun hmot pro zařizovací předměty stanovený z hmotnosti přesunovaného materiálu vodorovná dopravní vzdálenost do 50 m v objektech výšky přes 6 do 12 m		0,077	692,00	53,28
			<i>1. Ceny pro přesun hmot stanovený z hmotnosti přesunovaného materiálu se používají tehdy, pokud je možné určit hmotnost za celý stavební díl. Do této hmotnosti se započítává i hmotnost materiálů oceňovaných ve specifikaci. 2. Pokud nelze jednoznačně stanovit PSC hmotnost přesunovaných materiálů, lze pro výpočet přesunu hmot použít orientačně procentní sazbu. Touto sazbou se vynásobí rozpočtové náklady za celý stavební díl včetně nákladů na materiál ve specifikacích. 3. Příplatek k cenám -5181 pro přesun prováděný bez použití mechanizace, tj. za ztížených podmínek, lze použít pouze pro hmotnost materiálů starší než 10 let.</i>				
75	K	998726113	Přesun hmot pro instalační prefabrikáty stanovený z hmotnosti přesunovaného materiálu vodorovná dopravní vzdálenost do 50 m v objektech výšky přes 12 m do 24 m	t	0,009	642,00	5,78
			<i>hmotnost přesunovaných materiálů, lze pro výpočet přesunu hmot použít orientačně procentní sazbu. Touto sazbou se vynásobí rozpočtové náklady za celý stavební díl včetně nákladů na materiál ve specifikacích. 3. Příplatek k cenám -6181 pro přesun prováděný bez použití mechanizace, tj. za ztížených podmínek, lze použít pouze pro hmotnost materiálů starší než 10 let.</i>				
<b>D 127</b>			<b>Zdravotechnika - požární ochrana</b>				83 174,06
14	K	725 86-0109.R00	Uzávěrka zápachová umyvadlová T 1016,D 40	kus	5,000	116,55	582,75
					5,000		
13	K	725 82-9301.RT2	Montáž baterie umyv.a dřezové stojánkové včetně baterie	kus	5,000	242,81	1 214,05
					5,000		
12	K	725 82-3111.R00	Baterie umyvadlová stoján. ruční, bez otvír.odpadu	kus	3,000	1 602,52	4 807,56
			<i>1. Ceny pro přesun hmot stanovený z hmotnosti přesunovaného materiálu se používají tehdy, pokud je možné určit hmotnost za celý stavební díl. Do této hmotnosti se započítává i hmotnost materiálů oceňovaných ve specifikaci. 2. Pokud nelze jednoznačně stanovit</i>				
11	K	725 81-0401 .R00	Ventil rohový bez přípoj, trubičky T 66 G 1/2	soubor	12,000	223,38	2 680,56
					12,000		
10	K	725 01-7123.R00	Umyvadlo na šrouby CUBITO 60 x 45 cm, bílé	soubor	2,000	4 467,64	8 935,28
					732		
					73,000		
					12		
					12,000		
					73,000		
					12,000		
4	K	721 17-6115.R00	Potrubí HT odpadní svislé DN 100 x 2,7 mm	m	7,500	600,22	4 501,65
					4,5+1,5+1,5		
					7,500		
3	K	721 17-6103.R00	Potrubí HT přípojovací DN 50 x 1,8 mm	m	24,000	419,57	10 069,68
					4,5+4,5+7,0+3,0+5		
					24,000		
2	K	721 17-6102.R00	Potrubí HT přípojovací DN 40 x 1,8 mm	m	12,500	378,78	4 734,75
8	K	722 29-0234. R00	Proplach a dezinfekce vodo vod. potrubí DN 80	m	73,000	19,42	1 417,66
1	K	713463121R	Montáž izolace tepelné potrubí	m	83,000	48,56	4 030,48
					(2+2+4,5+6+5)*2		
					39,000		
					44		
5	K	721 17-6125.R00	Potrubí HT svodné (ležaté) v zemi DN 100 x 2,7 mm	m	12,000	544,86	6 538,32

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství
	WV		(2+4,5+4,0+3,0+3,5+5)*2 Součet		44,000
	W		1. V cenách jsou započteny i náklady na tmelení a výztužnou pásku. 2. V cenách nejsou		83,000
19 K		727121107.PMT	Protipožární manžeta Promastop FC3 D 110 mm z jedné strany dělicí konstrukce požární odolnost EI 90	kus	2,000
					1 422,11
					2 844,22
	w				2,000
	D	763	Konstrukce suché výstavby		18 288,53
51	K	763111333	Příčka ze sádrokartonových desek s nosnou konstrukcí z jednoduchých ocelových profilů UW, CW jednoduše opláštěná deskou impregnovanou H2 tl. 12,5 mm, příčka tl. 100 mm, profil 75 TI tl. 60 mm, EI 30 Rw45 dB	m2	16,976
					847,00
					14 378,67
	PSC		započteny náklady na základní penetrační nátěr; tyto se oceňují cenou cenou -1717. 3. Cenu -1524 lze použít i pro příčky s tepelnou izolací tl. 100 mm o objemové hmotnosti min. 16 kg/m3. 4. Cena -1611 Montáž nosné konstrukce je stanovena pro m2 plochy příčky. 5. Ceny -1621 až -1627 Montáž desek, -1717 Penetrační nátěr, 1718 Úprava spar separační páskou a -1771, -1772 Příplatek za rovinnost jsou stanoveny pro obě strany příčky. 6. V ceně -1611 nejsou započteny náklady na profily; tyto se oceňují ve specifikaci. Doporučené množství na 1 m2 příčky je 1,9 m profilu CW a 0,8 m profilu UW. 7. V cenách -1621 až -1627 nejsou započteny náklady na		
			3,64*3,740,9*1,97) 1,8*3,7-(0,7*1,97) Součet		
			1. V cenách jsou započteny i náklady na tmelení a výztužnou pásku. 2. V cenách nejsou započteny náklady na základní penetrační nátěr; tyto se oceňují cenou cenou -1717. 3. Cenu -1524 lze použít i pro příčky s tepelnou izolací tl. 100 mm o objemové hmotnosti min. 16 kg/m3. 4. Cena -1611 Montáž nosné konstrukce je stanovena pro m2 plochy příčky. 5. Ceny -1621 až -1627 Montáž desek, -1717 Penetrační nátěr, - 1718 Úprava spar separační páskou a -1771, -1772 Příplatek za rovinnost jsou stanoveny pro obě strany příčky. 6. V ceně -1611 nejsou započteny		
	WV				11,695
	W				5,281
	W				16,976
52	K	763111712	Příčka ze sádrokartonových desek ostatní konstrukce a práce na příčkách ze sádrokartonových desek kluzné napojení příčky ke stropu	m	3,670
					308,00
					1 130,36
	PSC		náklady na profily; tyto se oceňují ve specifikaci. Doporučené množství na 1 m2 příčky je 1,9 m profilu CW a 0,8 m profilu UW. 7. V cenách -1621 až -1627 nejsou započteny náklady na АП <*ПА/С,Л 3,67		
			1. V cenách jsou započteny i náklady na tmelení a výztužnou pásku. 2. V cenách nejsou započteny náklady na základní penetrační nátěr; tyto se oceňují cenou cenou -1717. 3. Cenu -1524 lze použít i pro příčky s tepelnou izolací tl. 100 mm o objemové hmotnosti min. 16 kg/m3. 4. Cena -1611 Montáž nosné konstrukce je stanovena pro m2 plochy příčky. 5. Ceny -1621 až -1627 Montáž desek, -1717 Penetrační nátěr, - 1718 Úprava spar separační páskou a -1771, -1772 Příplatek za rovinnost jsou stanoveny pro obě strany příčky. 6. V ceně -1611 nejsou započteny náklady na profily; tyto se oceňují ve specifikaci. Doporučené množství na 1 m2 příčky je 1,9 m profilu CW a 0,8 m profilu UW. 7. V cenách -1621 až -1627 nejsou započteny náklady na		
	WV				3,670
53	K	763111717	Příčka ze sádrokartonových desek ostatní konstrukce a práce na příčkách ze sádrokartonových desek základní penetrační nátěr r-UZ/IC/PIA/И X SUUDUm VPII. 16?976*2	m2	33,952
					46,20
					1 568,58
	PSC		Poznámka k souboru cen: 1. V cenách jsou započteny i náklady na tmelení a výztužnou pásku- 2. V cenách nejsou započteny náklady na základní penetrační nátěr; tyto se oceňují cenou 763 12-1714. 3. Ceny pro předsazené stěny lepené celoplošné jsou určeny pro lepení na roviny podklad, lepené na bochánky jsou určeny pro podklad o nerovnosti do 20 mm a lepené na pásy jsou určeny pro podklad o nerovnosti přes 20 mm. 4. Ceny-1611 a-1612 Montáž nosné konstrukce je stanovena pro m2 plochy předsazené stěny. 5. V ceně -1611 a -1612 nejsou započteny náklady na profily; tyto se oceňují ve specifikaci. Doporučené množství na 1 m2 stěny je: a) 1,9 m profilu CW a 0,8 m profilu UW u ceny. -1611, b) 1,9 m profilu CD a 0,5 m profilu UD u ceny-1612. 6. V cenách -1621 až-1641 Montáž desek nejsou započteny náklady na desky; tato dodávka se oceňuje ve specifikaci. 7. Ostatní konstrukce a práce a příplatky, neuvedené v tomto souboru cen, se oceňují		
	WV				33,952
54 K		763121423	Stěna předsazené ze sádrokartonových desek s nosnou konstrukcí z ocelových profilů CW, UW jednoduše opláštěná deskou protipožární DF tl. 12,5 mm, TI tl. 40 mm. EI 30 stěna tl. 87.5 mm. profil 75	m2	1,260
					587,00
					739,62
	PSC		cenami 763 11-17.. pro opláštění WC modulu 0,9*1,25+(0,15*0,9)		
	W				1,260
	W				1,260
55	K	763121714	Stěna předsazené ze sádrokartonových desek ostatní konstrukce a práce na předsazených stěnách ze sádrokartonových desek základní penetrační nátěr	m2	1,260
					23,10
					29,11

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
			<i>Poznámka k souboru cen:</i> 1. V cenách jsou započteny i náklady na tmelení a výztužnou pásku. 2. V cenách nejsou započteny náklady na základní penetrační nátěr; tyto se oceňují cenou 763 12-1714. 3. Ceny pro předsazené stěny lepené celoplošně jsou určeny pro lepení na rovný podklad, lepené na bochánky jsou určeny pro podklad o nerovnosti do 20 mm a lepené na pásy jsou určeny pro podklad o nerovnosti přes 20 mm. 4. Ceny-1611 PSC a-1612 Montáž nosné konstrukce je stanoveny pro m2 plochy předsazené stěny. 5. V ceně-1611 a -1612 nejsou započteny náklady na profily; tyto se oceňují ve specifikaci. Doporučené množství na 1 m2 stěny je: a) 1,9 m profilu CWa 0,8 m profilu UW učený. -1611, b) 1,9 m profilu CD a 0,5 m profilu UD u ceny-1612. 6. V cenách -1621 až -1641 Montáž desek nejsou započteny náklady na desky; tato dodávka se oceňuje ve specifikaci. 7. Ostatní konstrukce a práce a příplatky, neuvedené v tomto souboru cen, se oceňují cenami 763 11-17.. pro				3 465,40
D 766			Konstrukce truhlářské				
57	K	766660001	Montáž dveřních křídel dřevěných nebo plastových otevíravých do ocelové zárubně povrchově upravených jednokřídlových, šířky do 800 mm <i>Poznámka k souboru cen:</i> 1. Cenami-0021 až-0031, -0161 až-0163, -0181 až-0183, se oceňují dveře s protipožární odolností do 30 min. 2. V cenách -0201 až -0272je započtena i montáž okopného plechu, stavěče křídel a držadel kyvných dveří. 3. V cenách -0311 až -0324 jsou započtené i náklady na osazení kování, vodícího trmu, dorazů, seřízení pojezdů a následné vyrovnání a seřízení dveřních křídel. 4. V cenách -0351 až -0358jsou započtené i náklady na osazení kování, vodícího trmu, dorazů, seřízení pojezdů na stěnu a následné vyrovnání a seřízení dveřních křídel. 5. V cenách - 0311 až -0324 nejsou započtené náklady na sestavení a osazení stavebního pouzdra, tyto náklady se oceňují cenami souboru cen 642 94-6... Osazení stavebního pouzdra posuvných dveří do zděné příčky, katalogu 801-1 Budovy a haly - zděné a monolitické.	kus	1,000	602,00	602,00
PSC							
1					1,000		
58	K	766660002	Montáž dveřních křídel dřevěných nebo plastových otevíravých do ocelové zárubně povrchově upravených jednokřídlových, šířky přes 800 mm <i>Poznámka k souboru cen:</i> 1. Cenami -0021 až-0031, -0161 až-0163, -0181 až-0183, se oceňují dveře s protipožární odolností do 30 min. 2. V cenách -0201 až -0272je započtena i montáž okopného plechu, stavěče křídel a držadel kyvných dveří. 3. V cenách -0311 až -0324jsou započtené i náklady na osazení kování, vodícího trmu, dorazů, seřízení pojezdů a následné vyrovnání a seřízení dveřních křídel. 4. V cenách -0351 až -0358jsou započtené i náklady na osazení kování, vodícího hnu, dorazů, seřízení pojezdů na stěnu a následné vyrovnání a seřízení dveřních křídel. 5. V cenách - 0311 až -0324 nejsou započtené náklady na sestavení a osazení stavebního pouzdra, tyto náklady se oceňují cenami souboru cen 642 94-6... Osazení stavebního pouzdra posuvných dveří do zděné příčky, katalogu 801-1 Budovy a haly - zděné a monolitické.	kus	1,000	653,00	653,00
PSC							
1					1,000		
W							
59	K	766660722	Montáž dveřních doplňků dveřního kování zámku <i>Poznámka k souboru cen:</i> 1,26	kus	2,000	194,00	388,00
W							
1,26					1,260		
56	K	998763303	Přesun hmot pro konstrukce montované z desek sádrokartonových, sádrovláknitých, cementovláknitých nebo cementových stanovený z hmotnosti přesunovaného materiálu vodorovná dopravní vzdálenost do 50 m v objektech výšky přes 12 do 24 m <i>1. Ceny pro přesun hmot stanovený z hmotnosti přesunovaného materiálu se použijí tehdy, pokud je možné určit hmotnost za celý stavební díl. Do této hmotnosti se započítává i hmotnost materiálů oceňovaných ve specifikaci. 2. Pokud nelze jednoznačně stanovit hmotnost přesunovaných materiálů, lze pro výpočet přesunu hmot použít orientačně procentní sazbu. Touto sazbou se vynásobí rozpočtové náklady za celý stavební díl včetně nákladů na materiál ve specifikacích. 3. Příplatek k cenám -3381 pro přesun prováděný bez použití mechanizace, tj. za ztížených podmínek, lze použít pouze pro hmotnost materiálu, která se tímto způsobem skutečně přemísťuje. U přesunu stanoveného procentní sazbou se ztížení přesunu ocení</i> <i>1. V ceně -0722je započtena montáž zámku, zámkové vložky a osazení štítku s klikou. "montáž WC zámku"</i>	t	0,464	953,00	442,19
PSC							
PSC							
W W							
2					2,000		
60	M	54924R01	zámek stavební zadlabací pro WC klíčku	kus	2,000	146,00	292,00
W							
2					2,000		
61	K	766660R02	Montáž dveřního štítkového kování klika/klika <i>Poznámka k souboru cen:</i> 1. V ceně -0722je započtena montáž zámku, zámkové vložky a osazení štítku s klikou.	kus	2,000	194,00	388,00
PSC							
W							
2					2,000		
62	M	54914R01	kování vrchní dveřní klika včetně štítku a montážního materiálu BB 72 Alt Wien	kus	2,000	399,00	798,00
63	K	766695212	Montáž ostatních truhlářských konstrukcí prahů dveří jednokřídlových, šířky do 100 mm	kus	2,000	86,90	173,80

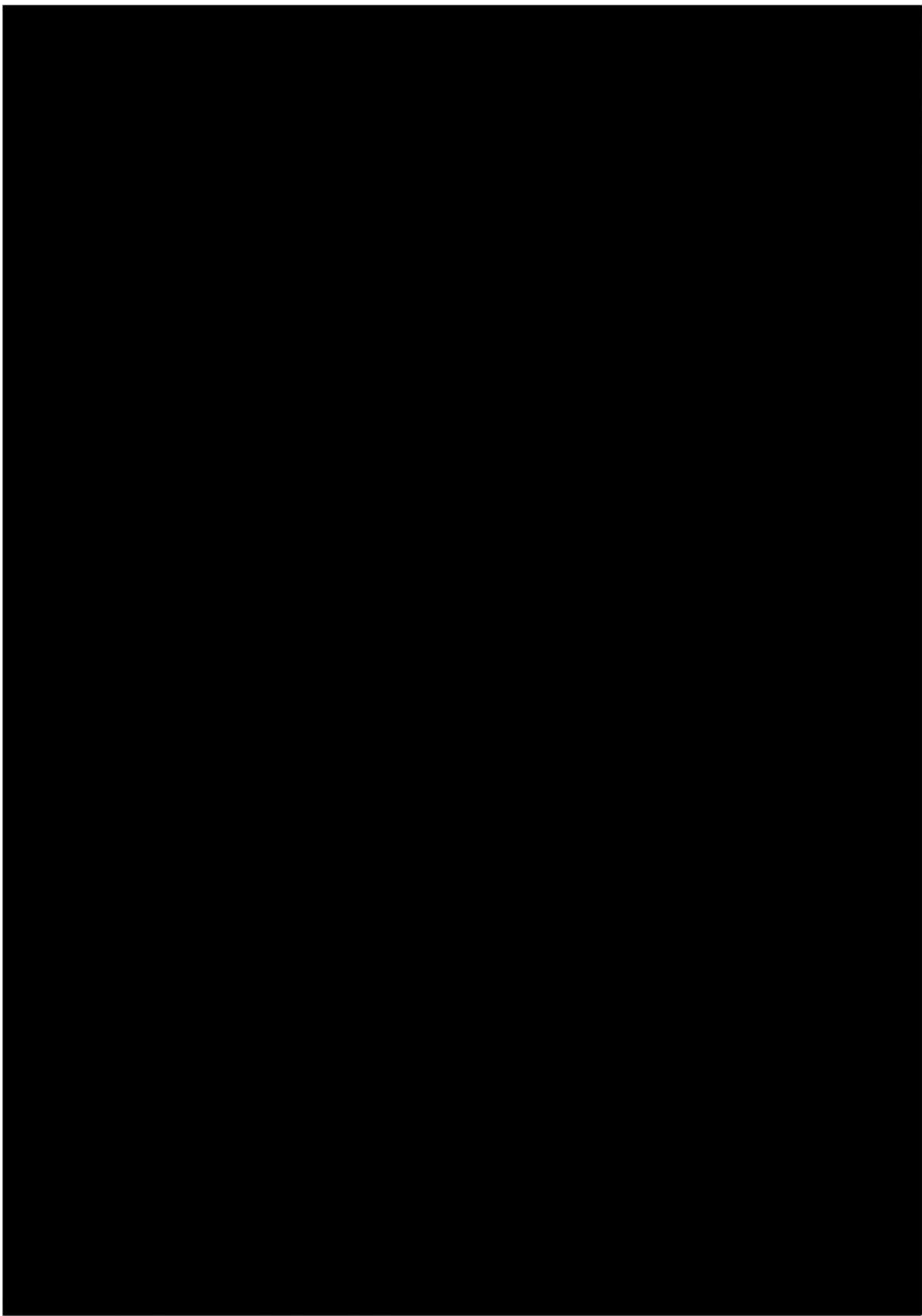
PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	
	PSC		<i>Poznámka k souboru cen:</i> 1. Cenami -8111 a-8112 se oceňuje montáž vrat oboru JKPOV 611. 2. Cenami-97.. nelze oceňovat venkovní krycí lišty balkónových dveří; tato montáž se oceňuje cenou -1610. 2					
	w				2,000			
64	M	61187416	práh dveřní dřevěný bukový tl 2cm dl 92cm š 10cm	kus	2,000	85,30	170,60	
	D	783	Dokončovací práce - nátěry				369,60	
65	K	783444201	Základní antikorozní nátěr klempířských konstrukcí jednonásobný polyuretanový	m2	1,920	98,10	188,35	
	w		zá rubne					
	w		(0,7+2,0+2,0)*0,2		0,940			
	w		(0,9+2,0+2,0)*0,2		0,980			
	w		Součet		1,920			
66	K	783447101	Krycí nátěr (email) klempířských konstrukcí jednonásobný polyuretanový	m2	1,920	94,40	181,25	
	w		zá rubne					
	w		(0,7+2,0+2,0)*0,2		0,940			
	w		(0,9+2,0+2,0)*0,2		0,980			
	w		Součet		1,920			
	D	784	Dokončovací práce - malby a tapety				1 829,69	
31	K	784211103	Malby z malířských směsí otěruvzdorných za mokra dvojnásobné, bílé za mokra otěruvzdorné výborně v místnostech výšky přes 3.80 do 5.00 m	m2	28,236	64,80	1 829,69	
	w		10+16,976+1,26		28,236			













**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006/EC (REACH), ve znění nařízení Č.453/2010/EC

Datum vydání: 6.11.2010

Datum revize: 1.6.2015

**NN- DIMETHYLFORMAMID****ODDÍL 1. IDENTIFIKACE LÁTKY / SMĚSI A SPOLEČNOSTI / PODNIKU****1.1 Identifikátor výrobku**

Název:	<b>N,N-Dimethylformamid</b>
Registrační číslo:	01-2119475605-32-XXXX
Indexové číslo:	616-001-00-X
Číslo CAS: Číslo ES (EINECS):	68-12-2 200-679-5
Další názvy látky:	N,N-Dimethylamid kyseliny mravenčí, N,N-Dimethylamifformamide
Molární hmotnost:	73,10

vzorec:

ft

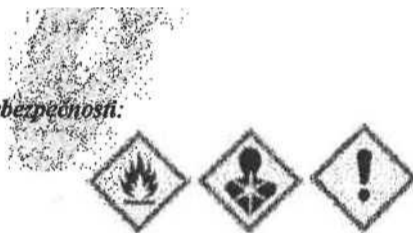
**ODDÍL 2. IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI****2.1 Klasifikace látky nebo směsi**

Látka je klasifikována jako nebezpečná podle nařízení (ES) č.1272/2008.

Flam. Liq. 3:

Repr. IB: H360D

Eye Irrit 2: H319

**2.2 První označení**Výstražný symboly) **nebezpečnost:**

Signální slovo: nebezpečí

Acute Tox. 4: H312, H332

Indexové číslo: 616-001-00-X

Standardní věty o nebezpečnosti: N26 Hořlavá kapalina a páry.

H360D Může poškodit plod v těle matky, H312 Zdraví škodlivý při styku s kůží, H332 Zdraví škodlivý při vdechování.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

NN-Dimethylformamid

BEZPEČNOSTNÍ LIST

**Pokyny pro bezpečné zacházení:**

- P201 Před použitím si obzvláště přečtěte speciální instrukce.
- P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
- P305 + P351 + P338 Při zasažení očí: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny, a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
- P308+P313 Při expozici nebo podezření na ni: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

**Doplňující informace na štítku:** Pouze pro profesionální uživatele.

**23 Další nebezpečnost**

U látky nelze vyloučit závažné pozdní účinky. Při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží. Látka je zařazena do

**ODDÍL 3. SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH**

**3.1 Látky**

Chemický název

Chemický název	Obsah %	Indexové číslo	CAS	LEAD	Reg. ECHA
	min.99	616-001-00-X	68-12-2	200-679-5	

Koncentrační limity

**ODDÍL 4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC**

**4.1 Popis první pomoci**

**Nutnost okamžité lékařské pomoci**

**Při vděchnutí:** Vynést postiženého na čerstvý vzduch. Uložit do polohy na stranu (hlavu na stranu), aby se zabránilo udušení. Pokud dojde k zástavě dýchání, provádět umělé dýchání. Ihned zabezpečit oči a dýchací cesty. Vyhledejte lékařskou pomoc.

**Při styku s kůží:** Odstranit kontaminovaný oděv. Zasažené místo omývat velkým množstvím vody. Vyhledejte lékařskou pomoc.

**Při styku s tělem:** Okamžitě po zasažení očí vypláchnout oči velkým množstvím vody. Vyhledejte lékařskou pomoc.

**Při požití:** Vypít velkou množství vody. Vyhledejte lékařskou pomoc.

**4.2 Neúspěšná resuscitace a opožděná lékařská pomoc:** Vratování: do čtyř dnů po expozici dimethylformamid může způsobit nebezpečné účinky. Vratování: do čtyř dnů po expozici dimethylformamid může způsobit nebezpečné účinky. Vratování: do čtyř dnů po expozici dimethylformamid může způsobit nebezpečné účinky.

**4.3 Pokyny týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**

Nejsou specifické pokyny, postupovat symptomaticky.

**ODDÍL 5. OPATŘENÍ PŘI HASĚNÍ POŽÁRU**

seznamu SVHC látek (seznam látek vzbuzujících velké obavy).

**5.1 Hasiva**

**Vhodná hasiva:** suchý prášek, pěna, CO<sub>2</sub>, **Nevhodná hasiva:** nejsou známa

**5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**

Hořlavá látka. Výpary jsou těžší než vzduch a drží se při zemi. Může vytvořit se vzduchem výbušnou směs. Při termickém rozkladu vznikají nebezpečné hořlavé plyny nebo výpary - oxidy dusíku.

**5.3 Pokyny pro hasiče**

Používat zvláštní ochranné prostředky (např. dýchací technika, protichemický oblek).

**Klasifikace a znění použitých H - vět viz bod**

## ODDÍL 6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

### 6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Používat osobní ochranné prostředky - zamezit kontaktu s látkou, nevdechovat výpary. V uzavřených místnostech zajistit přívod čerstvého vzduchu.

### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabránit kontaminaci povrchových a podzemních vod a půdy. Nesmí se dostat do kanalizace, nebezpečí exploze.

### 6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro (dštění)

Uniklou kapalinu pokrýt absorpčním materiálem (vermikulit, písek, zemina), shromáždit do krytých kontejnerů a nechat zlikvidovat specializovanou firmou.

### 6.4 Odkaz na ilné oddíly

Viz. body 8,13 tohoto bezpečnostního listu.

## ODDÍL 7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Zamezte expozici - před použitím si obstarajte speciální instrukce; používat osobní ochranné prostředky, dodržovat zásady osobní hygieny. Zabránit dlouhodobé nebo opákyované expozici. Zabránit kontaktu s látkou, nevdechovat výpary.

### 7.2 Podmínky pro bezpečné skladování

Skladovat v těsně uzavřených obalech na suchém, chladném dobře větraném místě daleko od světla. Skladovat mimo dosah tepelných a zážehných zdrojů. -Míjmut opatření k zajištění vzniku elektrostatického náboje.

fjp

• Přípustný limit: 0,335 mg/m<sup>3</sup>

• Přípustný limit: 60 mg/m<sup>3</sup> (faktor přečtu z

## ODDÍL 8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE

• Přípustný limit: 0,335 mg/m<sup>3</sup> (25 °C, 100 kPa): 0,335 mg/m<sup>3</sup> (úroveň 1)  
 • Pozdní účinky: Účinky způsobené pronikáním látky kůží.

### 8.1 Kóitrolní varametr

Limitní hodnoty  
 vlády č. 3.6/2007 Sb.:

Údaje pevnosti: 0,335 mg/m<sup>3</sup>

expozice - ČR dle nařízení

4/2

Limitní hodnoty podle směrnice Řad 98/24/JS:

### 8.2 Omezení expozice

Zabezpečit odsávání nebo míšvýětrání. Dodržovat pracovní hygienu, při práci nejíst, nepít a nekouřit. Dodržovat bezpečnostní pokyny pro práci s chemikáliemi.

8.2.1 **Vhodné technické prostředky:** postupovat dle požadavků nařízení č.361/2007 Sb, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví práci/-

### 8.2.2 Individuální ochranné prostředky včetně osobních ochranných prostředků:

**Ochrana očí a obličeje:** uzavřené brýle, které jsou zabezpečeny proti vstříknutí

**Ochrana kůže:** vhodný ochranný oděv, pracovní obuv

**Ochrana rukou:** vhodné ochranné rukavice (butylkaučuk; tloušťka vrstvy 0,3 mm, doba iniciace > 480 min.; přírodní latex; tloušťka vrstvy 0,6 mm, doba iniciace > 30 min.)

**Ochrana dýchacích cest:** respirátor, maska s filtrem typu A proti organickým parám, popř. autonomní dýchací přístroj

8.2.3 **Omezení expozice životního prostředí:** zabránit kontaminaci povrchových a podzemních vod a půdy dodržováním emisních limitů

NN-Dimethylformamid

## ODDÍL 9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

**10.1 Reaktivita**, ; A /**9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**Vzhled

Skupenství:	kapalné
Barva:	bezbarvá
Zápach (vůně), prahová hodnota:	po aminu
Hodnota pH:	6-8 (200 g/l při 20°C)
Bod (rozmezí teplot) varu (°C):	152-154
Bod tání /bod tuhnutí (°C):	-61
Hořlavost:	hořlavý
Bod vzplanutí (°C):	58
Bod vznícení (°C):	není k dispozici
Výbušnost:	
meze výbušnosti: horní (% obj.):	15,2
dolní (% obj.):	2,2
Oxidační vlastnosti:	nejSOU
Tenze par (20 °C): hPa	3,77 ШОК
Relativní hustota (20 °C): g/cm <sup>3</sup>	0,948
Rozpustnost (20 °C):	
ve vodě: g/l	rozený.
v jiných rozpouštědlech:	nepředispozici
Rozdělovači koeficient n-óktanol/voda:	ЖОК.-
Viskozita (20 °C): mPa.s	
Hustota par (vzduch=1):	; -V Vyš <K..nění k dispti^ L :•
Rychlost odpařování:	&££

**9.2 Další informace: nejsou**

## ODDÍL 10. STALOST A REAKTIVITA

Není k dispozici. V/?

**10.2 Chemická stabilitám** stabilní za běžných skladištních podmínek**10.3 Možnost nebezpečných chemických reakcí**

Prudké reakce s alifatickými kovy: ; -V'fi

**10.4 Podmínky, kterých je třeba zabránit**

Zahřívání. Zahřívání. • ^7^A • .

**10.5 Neslučitelné materiály**

Halogenované sloučeniny, redukční činidla, silné oxidační látky, alkalické kovy.

**10.6 Nebezpečné produkty rozkladu**

V případě požáru viz kapitola 8.2.1

Může explodovat za přítomnosti v^uchu v parách/v plynném stavu při zahřívání. **Další údaje:** Hydroskopické látky/při zahřívání se rozkládá.

## ODDÍL 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

**11.1 Informace o toxikologických účincích****Akutní toxicita:**LD50, orálně, potkan (mg kg<sup>-1</sup>): 2 800LD50, dermálně, králík (mg.kg<sup>-1</sup>): 1 500LC50, inhalačně, potkan, pro aerosoly nebo částice (mg.l<sup>-1</sup>): není k dispozici LC50, inhalačně, potkan, pro plyny a páry (ppm): 9-15mg/l /4h**Žiravost/dráždivost pro kůži:** nedráždí**Vážné poškození očí /podráždění očí:** mírný dráždivý účinek **Senzibilizace dýchacích cest /senzibilizace kůže:** není k dispozici

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

**Mutagenita v zárodečných buňkách:** Amcsov test negativní

**Karcinogenita:** není k dispozici

**Toxicita pro reprodukci:** vysoké riziko teratogenních účinků. Těhotné ženy nesmějí být vystaveny vlivu této látky

**Toxicita pro specifické cílové orgány - Jednorázová expozice:** není k dispozici

**Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice:** není k dispozici

**Nebezpečnost při vdechnutí:** není k dispozici

**Informace o pravděpodobných cestách expozice:**

**Při vdechování:** toxický při vdechování; může způsobit podráždění dýchacích cest

**Styk s kůží:** nebezpečí vstřebávání prostřednictvím pokožky

**Styky očima:** podráždění

**Při požití:** podráždění sliznice úst hltanu, jícnu a trávicího ústrojí

## ODDÍL 12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

### 12.1 Toxicita

LC50,96 hod., ryby (mg.l<sup>-1</sup>): 6 700-7 500 (Lepomis macrochirus), 10 500 (Pimephales promelas)  
СО Лѣлмчл л<X4<. 1-h. 1 « <Wt /ГЪмлми»

EC50, 48 hod., dafenic (mg.l<sup>-1</sup>): 15 700 (Daphnia magna)<sub>4</sub>

IC50,96 hod., řasy (mg.l<sup>-1</sup>): > 500 (Desmodesmus subspioátus)■■■\*

**12.2 Persistence a rozložitelnost:** snadno biologicky odbouratelný (> 90% / 28d), t

**12.3 Bioakumulační potenciál:** nepředpokládá se bioakumulace (log Pow < 1)

**12.4 Mobilita v půdě:** údaje nejsou k dispozici; 7

**12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB:** údaje nejsou k dispozici

**12.6 Jiné nepříznivé účinky:** škodlivé pro vodní organismy S; 2

## ODDÍL 13. POKYNY PRO ODSVĚŽENÍ

### 13.1 Metody nakládání s odpady

Zbytky látky stejně jako odpad nesmí být vypouštěny do půdy, veřejné kanalizace ani do blízkosti vodních zdrojů a vodotečí; odpad musí být odevzdán oprávněnou firmou v souladu s platnou legislativou.

**Metody zneškodňování látky nebo přípravku a tečistěného odpadu:** uniklou kapalinu pokrýt absorpčním materiálem (vermikulit, písek, zemina), shromáždit do krytých kontejnerů a nechat zlikvidovat dízovou firmou.

**Metody likvidace znečištěného obalu:** vyprázdněný obal odevzdejte na sběrné místo obalových odpadů

**Právní předpisy o odpadech:** zákon č. 185/2001 Sb. v platném znění a prováděcí vyhlášky

č. 381/2001 Sb., kterou se stanoví seznamy nebezpečných odpadů a seznamy odpadů a států pro účely vývozu,

dovozu a tranzitu odpadů a postup při udělování souhlasu k vývozu, dovozu a tranzitu odpadů. Vyhláška č. 383/2001 Sb.

o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů. Vyhláška č. 376/2001 Sb. o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů.

## ODDÍL 14. INFORMACE O PŘEPRAVĚ

ADR:

14.1 Číslo UN: 2265

14.2 Převážní název (ADR/RTD): N, N-DIMETHYLFORMAMID

14.3 Třída nebezpečnosti pro přepravu: 3

Bezpečnostní značky: 3

14.4 Obalová skupina: III

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí (EMS-pohotovostní plán): -

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele: zamezit úniku do ŽP

Převážní kategorie: 3

Kód omezení pro tunely: D/E

14.7 Hromadná přeprava podle přílohy IIMARPOL 73/78 a předpisu BBC: není k dispozici

Specifické požadavky pro přepravu:

Přeprava po moři IMDG: Látka znečišťující moře: ne

EMS: F-E, S-D

## ODDÍL 15. INFORMACE O PŘEDPÍSECH

**15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi:**

N,N-Dimethylformamid

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

Klasifikace a označení látky je v souladu s těmito nařízeními:

Nařízení REACH: Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek; v platném znění

Nařízení CLP; Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí; v platném znění

### **Národní předpisy týkající se ochrany osob nebo životního prostředí:**

Nařízení vl. č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci

Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, v platném znění ; -

Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, v platném znění

Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, v platném znění

Zákon č. 254/2001 Sb., vodní zákon " " ; "

Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích.

Vyhláška č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví pro žařovací práci do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, V: ,

### **25.2 Posouzení chemické bezpečnosti**

Pro tuto látku bylo provedeno posouzení Chemické bezpečnosti ne .

## ODDÍL 16. DALŠÍ INFORMACE „ \* fW /«

- a) **Revize:** č. I (14.6.2012) korigující a úprava bezpečnostního listu; doplnění registračního čísla  
**Revize:** č. 2 (30.10.2011) - v oddíle 2 v P281 zrušena (nahrazena větou P280), dle nařízení 7/2013/ES /  
**Revize:** č. 3 (5.3.2011) v odd. 1 změna > ' 1 > ' > '  
**Revize** 04 (16.2.2015) v odd 2, Účinná vypuštění klasifikace **DSD** (Dangerous Substances Directive (67/548/EEQ) směrnice b nebezpečných látek); v odd. 1 změna emailové adresy Toxikologického informačního střediska; kódy; T5/dp pro české legislativy

### b) **Legenda ke m:** /

CLP-nařízení Č. 1272/2008 ZES o klasifikaci, označování a balení látek a směsí;

REACH-nařízení 1907/2006/EC o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek. ADR-evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí.

CAS-číslo, uvedené v seznamu Chemical abstract service

EINECS-evropský seznam existujících obchodovatelných chemických látek

LC50-smrtná koncentrace látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50% populace

LD50-smrtná dávka látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50% populace IC50-koncentrace působící 50% blokádu

EC50-koncentrace látky, při které je zasaženo 50% populace

PBT-perzistentní, bioakumulativní a toxický; vPvB-velmi perzistentní, velmi bioakumulativní MSDS-bezpečnostní list

RTECS-registr toxických účinků chemických látek

- c) **Použitá literatura, zdroje:** firemní databáze, internet, BL výrobce, Marhold - Přehled průmyslové toxikologie, The Merck Index

nejedná se o směs

### e) **Kategorie nebezpečnosti, seznam kódů tříd a seznam příslušných H-vět:**

Flam. Liq. 3 (=Flammable liquid, category 3) - Hořlavá kapalina, kategorie 3

Repr. 1B (=Reproductive toxicity, kategorie 1B) - Toxicita pro reprodukci, kategorie 1B Eye Irrit 2 (= Eye irritation, category, 2)

- Podráždění očí, kategorie 2

Acute Tox. 4 (=Acute toxicity, category 4)

- Akutní toxicita, kategorie 4

H226 Hořlavá kapalina a páry.

H360D Může poškodit plod v těle matky. H312 Zdraví škodlivý při styku s kůží. H332 Zdraví škodlivý při vdechování.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

### j) **Pokyny pro školení:**

Pracovníci, kteří přicházejí do styku s nebezpečnými látkami, musí být organizací v potřebném rozsahu seznámeni s účinky těchto látek, se způsoby jak s nimi zacházet, s ochrannými opatřeními, se zásadami první pomoci, s potřebnými asanačními postupy a s postupy při likvidaci poruch a havárií;

Právnícká osoba anebo podnikající fyzická osoba, která nakládá s tímto chemickým produktem, musí být proškolená z

bezpečnostních pravidel a údajů uvedených v bezpečnostním listu.

Osoby přepravující nebezpečné látky musí být seznámeni s předpisy ADR/RID.

Π X? ,



BEZPEČNOSTNÍ LIST

Údaje v tomto BEZPEČNOSTNÍM LISTU od svého dnešního stavu a vlastností vyhovují národním zákonům a směrnici Evropského společenství.  
Zákazník a zpracovatel jsou odpovědní za poskytnutí platných zákopných ustanovení. Tento BEZPEČNOSTNÍ LIST popisuje požadavky na bezpečnost, nepředstavuje však garanci vlastností tohoto výrobku.





L I B e R s O	<b>Bezpečnostní list</b>	4047 Výrobek: <b>Lih technický</b>	BL0.23
Strana: 1/5	Datum revize: 8.1.2010	Datum vydání: 1.8.2008	

Bezpečnostní list zpracovaný dle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) 0.1907/2006 v platném znění.

## 1. Identifikace látky nebo přípravku a společnosti nebo podniku

### Identifikace látky nebo přípravku:

**Chemický název látky:** ethanol

**Název výrobku denaturace a dřevu (dle povolení CÚ):** lih kvasný rafinovaný technický obecně denaturovaný (popř. lih kvasný rafinovaný technický zvláště denaturovaný, lih kvasný hydrogenu rafinovaný zvláště denaturovaný) Denaturace obecná (na 1000 ml směsi 4 ml solventní nafty, 2 ml petroleje a 1 ml technického benzínu) Denaturace zvláštní (na 1000 ml směsi 20 ml methyl ethyl ketonu a 30 ml methylisobutylketonu nebo 20 ml acetonu a 30 ml methylisobutylketonu či 30 ml acetonu a 20 mg denatonium benzoátu)

**Obchodní název látky nebo přípravku:** Lih technický

**Registrační číslo látky:** -

**disloCAS:** 64-17-5 □ **íslo ES (EINECS):** 200-578-6

**Další názvy látky:** ethylalkohol

**Použití látky nebo přípravku:** do vaření, jako rozpouštědlo, na čištění



## 2. Identifikace nebezpečnosti

Výrobek je klasifikován jako nebezpečný dle směrnice 67/548/EHS a 1999/45/ES.

**Klasifikace:** vysoce hořlavý  
**-R-vDty:** R11 Vysoce bodavý

### Nejzávažnější nepříznivé fyzikální a chemické účinky při používání látky/přípravku:

Přípravek je hořlavou kapalinou I. dle nebezpečnosti.

### Nejzávažnější nepříznivé účinky na lidské zdraví při používání látky/přípravku:

Místní působení dráždí oči na sliznici, pokožku a pokožku, kterou odmaňuje. Páry působí narkoticky, v závislosti na koncentraci a době expozice. Při požití dochází v závislosti na množství k opilosti, bezvědomí až otravě s následkem smrti. Příznakem otravy je pocit opilosti provázený bolestmi hlavy, pocitem zvýšené teploty, tlaku v očích (i žaludečními křečemi), objevuje se únava, ospalost, v krajním případě bezvědomí. Při delším působení může dojít k poškození vnitřních orgánů.

### Nejzávažnější nepříznivé (účinky na životní prostředí při používání látky/přípravku):

Není známo.

### Účinky vztahující se k použití a možnému nevhodnému použití látky/přípravku:

Nejsou známy při použití v souladu s návodem k použití.

**Další údaje:** -

## 3. Složení / informace o složkách

Nebezpečné složky: izomerie uvedeno v kapitole 16):

chemický název	obsah (%)	registrační číslo D.CAS	OES	výstražné symboly, R-věty
ethanol	>92	64-17-5	200-578-6	F, R11
2-butanon	0-2	78-93-3	201-159-0	F, Xi, RI 1-3.6-66-67
4-methylpentan-2-on	0-3	108-10-1	203-550-1	F, Xn, RI 1-20-36/37-66
aceton	0-2	67-64-1	200-662-2	F, Xi, RI 1-36-66-67
methanol	<0,3	67-56-1	200-659-6	F, T, R11-23/24/25-39/23/24/25

## 4. Pokyny pro první pomoc

### Všeobecné pokyny:

Okamžitá lékařská pomoc není nutná. Projevily-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností uveďte lékaři a poskytněte mu informace z tohoto bezpečnostního listu. Při nebezpečí ztráty vědomí umístěte postiženého do stabilizované polohy a dbejte na průchodnost dýchacích cest.

### Expozice vdechováním:

Přeneste postiženého na čerstvý vzduch. V případě, že postižený nedýchá, zaveďte umělé dýchání. Přiveďte lékaře.

lihevní	<b>Bezpečnostní list</b>	4M7 Výrobek:	BLQ23
---------	--------------------------	-----------------	-------

**Expozice stykem s Káží:**

Kéži (EkladnC omyjte vodou a mýdlem, odstraDte poHsnQný oděv. Po umytí ošetCete pokožku vhodným reparsOním krémem, není-li patrnO zěstehié podráždění kěže.

**Expozice stykem s okem:**

Oěi okamžitě a dokladně vypladujte velkým množstvím vlahé Disté vody nejméně 15 minut jEl násilím otevLfených vílkách. Má-li postižený kontaktní čočky — je třeba je nejprve odstranit.

**Expozice požitím:**

PQ požití vypláchněte ústa vodou a pokud postižený nedýchá, zaved te umělé dýchání. Je-li postižený pQ vOdomí, dejte mu pít vodu. PQvolejte lékad.

**Další údaje: -**

## 5. Opat'Jení pro hašení požáru

**Vhodná hasiva:** Čištěný vodní proud, prášek, speciální pěna

**Hasiva, která z bezpečnostních dHvodč nelze použít:** pQmý vodní proud

**Zvláštní nebezpečí:** páry tvCQ se vzduchem výbušnou směs, pil hodní se mže uvoEovai oxid uhelnatý

**Zvláštní ochranné prosOedfy pro hasSče:** požární ochranný oblek (použití jen mimo nebezpeEhou zónu), oblek proti sálavému teplu nebo tepelní! ochranný oblek, v nebezpečné zóně izolace dýchací pQstroj

**Další údaje**

## 6. OpaíDení v pDípadD náhodného úniku

**Preventivní opaičenipro ochranu osob:**

Pro únik ze zamodného prostora použijte masku s filtrem proti organickým plynům a parám. Zákaz koiQní. Odstraěte zdroje vznícení. Vykažte z místa všechny osoby, které se nepodílejí na záchranných pracích. Používejte ochranné poměcky. Zdržujte se pokud možno na návětmé straně. Postupujte podle pokyně obsažených v bodech 0. 7, 8 a 13.

**Preventivní opaičenipro ochranu životního pros&di:**

Zabraěte přeniku do kanalizace, vody a pědy. PQ pJOniku do vody informujte uživatele a zastavte její používání. PQ rozsáhlejší kontaminaci zajistěte sanaění práce ve spolupráci s pQslušným OÚ, referátem životního prosthdi Di poslušným inspektorátem ě IŽP.

**čisticí metody:**

Podle situace látku bezpeOně odOerpejte, zbytky adsorbujte do inertního adsorbentu a v uzavěných nádobách odvezte k likvidaci firmě oprávněné ve smyslu poslušného zákona. Malá množství lze odstranit nasákovým materiálem (sefit hadrem) a ten pak odpovídajícím zjOsobem zlikvidovat Oi vyprat.

**Další údaje: -**

## 7. Zacházení a skladování

**Zacházení:**

Pro pěspravu, skladování a manipulaci platí 0 SN 65 0201. PQ manipulaci nejíst, nepít a nekoulit. Chraěte se proti zasažení aQf a pCbD nadýcháním. Odmaštěnou pokožku je vhodné ošeOt reparaěním krémem. PQ manipulaci je třeba dbát všech protipožárních opatUní. PQ práci používejte osobní ochranné pracovní poměcky uvedené v bodu 0.8.

**Skladování:**

Pro skladování platí ěSN 65 0201. Uchovávejte mimo dosah zdrojě zapálení - zákaz kouCbní a používání otevChného ohně a světla. Chraěte pdd statickou elekt'lnou. Používejte pldepsaná zaQzeni. Skladujte v originálních obalech v poloze uzávěrem nahoru v suchých a krytých skladech pQ teplotách 0 až 30°C, pro plastové obaly 5 až 25 °C, chráněných pěsd povětrnostními vlivy a pQmým slunečním zádním.

**Specifickápoužití: -**

## 8. Omezování expozice / osobní ochranné prostJedky

**Limitní hodnoty expozice:**

Látka:	PEL (mg.m <sup>-3</sup> )	NPK-P (mg.m <sup>-3</sup> )	Fakt jflsp. na ppm	Poznámka:
ethanol	1000	3000	0,532	
2-butanon	600	900	0,339 •	
4-methylpentan-2-on	80	200	0,244	D
aceton	800	1500	0,421	
methanol	250	1000	0,754	D

Poznámka D: pQ expozici se význatnoO uplatěuje pronikání látky kěži.

i/ewckema, И/Л И С Б Я Е С	<b>Bezpečnostní list</b>	4047	BL0.23
		Výrobek	<b>Lih technický</b>
pro			
Strana: 3/5	Datum revize: 8.1.2010	Datum vydání: 1.8.2008	

Bezpečnostní list zpracovaný dle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 v platném znění.

**DNĚL:** bude doplněno v souvislosti s postupem plnění nařízení 1907/2006/ES

**PNEC:** bude doplněno v souvislosti s postupem plnění nařízení 1907/2006/ES

**Sledovací postupy:** metody uvedené v manuálu: NIOSH Manual of Analytical Methods (najít www.osha.gov), dále bude doplněno v souvislosti s postupem plnění nařízení 1907/2006/ES

**Omezování expozice:** vdechrání, místní odsávání, pQ pČkroDení PEL (popQ NPK-P) použít prostředky k ochraně dýchacích cest

**Omezování expozice pracovníků (osobní**

**ochranné prostředky):**

- ochrana dýchacích cest: pQ vyšších koncentracích (pQ pČkroDení PEL) maska s filtrem proti organickým parám
- ochrana očí: ochranné brýle
- ochrana rukou: ochranné rukavice odolné chemickým vlivům ochranný pracovní oděv
- ochrana kůže: pracovní oděv

**Omezování expozice životního prostředí:** viz kap. 6, dále bude doplněno v souvislosti s postupem plnění nařízení 1907/2006/ES **Další údaje:** -

## 9. Fyzikální a chemické vlastnosti

**Obecné informace:**

**Skupenství ( při 20 °C):**

kapalina

**Barva:**

bezbarvá

**Zápach (vOnQ):**

charakteristický alkoholový

**Lini ace dle žitě z hlediska ochrany zdraví, bezpečnosti a životního prostředí:**

**Hodnota pH ( při 20 °C):**

neuvádí se

**Bod (rozmezí bodu) tání (°C):**

- 114,1 (pro ethanol)

**Bod (rozmezí bodu) varu (°C):**

78,3 (pro ethanol) 14

**Bod vzplanutí (°C):**

(pro ethanol) 29 (pro

**Bod hřizní (°C):**

ethanol) 415 (pro

**Teplota vznícení (°C):**

ethanol)

**Samozápalnost:**

nepláhodpokládá se

**Meze výbušnosti - horní mez (% obj.):**

20,5 (pro ethanol) 3,9

**obj.):**

(pro ethanol) nemá

- dolní mez (% obj.):

5,6 kPa (pro ethanol)

**Oxidžní vlastnosti: Tenze par (pH**

0,800 - 0,820 g.cm<sup>-3</sup>

**20 °C): Relativní hustota ( při 20 °C):**

neomezená neuvádí

**Rozpustnost ( při 20 °C) - ve vodí**

se

- v tucích:

**Rozd.hovací koeficient n-oktanol/voda:(kogPov)-Q, 31 (pro ethanol)**

**Viskozita par při 100 °C [Pa.s]**

109.10<sup>-7</sup> (pro ethanol)

**Hustota par: (vzduch = 1)**

1,6 (pro ethanol)

**Rychlost oděrování:**

neuvádí se

**Další informace:**

Mezní experimentální bezpečná spára (mm): 0,875 (pro ethanol)

Maximální výbušový tlak (MPa)

0,618

Maximální nářčjst tlaku (Mpa.s<sup>-1</sup>)

15,7

Obsah organických rcpouščdel vyjádřtý hmotnostním zlomkem: 0,95 kg/kg

Obsah celkového organického uhlíku (v organickém rozpouščdle): 0,52 kg/kg

Obsah netčkavých látek vyjádřtý objemovým

5 %

Maximální prahová hodnota obsahu tekavých látek

850 g/1

Maximální obsah tekavých látek v produktu .

820g/t

TUda nčbezpečnosti:

I.

Teplotní tQda:

T2

Výhřevnost [MJ/kg]:

26,9

Skupina výbušnosti:

II.B

HAZCHEM kód

2YE

## 10. Stálost a reaktivita

**Podmínky, za nichž je výrobek stabilní:** za normálních podmínek, viz též kap. 7

**Podmínky, kterým je Qeba zabránit:** vytvořtí koncentrace v mezích výbušnosti, pftomnost zdrojů vznícení, vysoká teplota

**Materiály, kterých je Qeba se vyvarovat:** oxidadní Činidla, peroxidy, anhydridy, alkalické kovy, kyseliny, chloridy jVebezpečné

**produkty rozkladu:** za normálních podmínek žádné, pQ hodní mdže vznikat oxid uhelnatý, reakci s alkalickými kovy vodík.

**Další údaje:** -

LIBERJE O	<b>Bezpečnostní list</b>	4047 Výrobek: <b>Lih technický</b>	BL0.23
Strana: 4/5	Datum revize: 8.1.2010	Datum vydání: 1.8.2008	

Bezpečnostní list zpracovaný dle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 v platném znění.

## 11. Toxikologické informace

**Toxikokinetika, metabolismus a distribuce:** bude doplněno v souvislosti s postupem plnění nařízení 1907/2006 ZES

**Akutní toxicita látky:**

-LD<sub>50</sub> orální potkan (mg.kg<sup>-1</sup>): mm. 7060  
 -LD<sub>50</sub>, dermální, potkan nebo králik (mg.kg<sup>-1</sup>): 6300  
 -LC<sub>50</sub> inhalační, potkan, pro plyny a páry (mg.t/10hod): 37600  
 -LC<sub>50</sub>, inhalační, potkan, pro aerosoly nebo částice (ppm/4 hod): netestováno

**Akutní dráždivost oční a kožní:** kožní (králik): 20mg/24hod-MOD (střední), 400mg - MLD (slabá)  
 oční (králik): 100mg/4s - MOD (střední), 500mg - SEV (silná) při vysokých koncentracích dráždivá látka není žíravá

**Dráždivost cDn1 a kožní:**

**Žíravost:**

**Toxicita po opakovaných dávkách:** dlouhodobé a chronické účinky - poškození jater

**Senzibilizace:** nepodporuje se/složky nesenzibilizují netestováno netestováno

**Karcinogenita:** netestováno

**Mutagenita:** vstřikována se sliznicemi, páry působí narkoticky

**Toxicita pro reprodukci:**

**Zkušenosti u OZotů:**

**Další údaje:** -

## 12. Ekologické informace

**Ekotoxicita:** bude doplněno v souvislosti s postupem plnění nařízení 1907/2006/ES

**Akutní toxicita látky pro vodní organismy - LC<sub>50</sub> 96 hod., ryby (mg.l<sup>-1</sup>):**  
 1040 (Leponis macrochiurus), 1520 (Cyprinus caipio), 1030 -14200 (Pimephales promelas)  
**- EC<sub>50</sub>, 48 hod., dajhie (mg.l<sup>-1</sup>):** 9248

**Mobilita:** bude doplněno v souvislosti s postupem plnění nařízení 1907/2006/ES biologicky odbouratelný

**Persistence a rozložitelnost: CHSKpro** 2,08 mg Oj/ mg

**ethanol: BSKpro ethanol:** 1,28 mg Oj/ mg netřetí známo

**Bioakumulativní potenciál:** Neobsahuje látky perzistentní, bioakumulativní a toxické nebo vysoce persistentní a vysoce

**Výsledek testu BBT:** bioakumulativní dle kritérií v požadované směsi. nařízení ES.

**- Další údaje:** -mez škodlivosti-Daphnia 7800 mg.l<sup>-1</sup>

- mez toxicity - Pseudomonas putida 6500 mg.l<sup>-1</sup>

## 13. Pokyny pro odstranění

**Způsoby zneškodňování látky:** spalování v zařízeních ke zneškodnění nebezpečného odpadu povoleném ve smyslu poslušného zákona (spalování nebezpečných odpadů)

**Způsoby zneškodňování kontaminovaného obalu:** obal vyprázdníte a odevzdejte do sběrného jako odpad

**Další údaje:** Na základě platných předpisů je přípravek v obalu, že se stane odpadem, klasifikován pod číslem katalogu odpadů 070799.

Zákon č. 18 5/2001 Sb., o odpadech ve znění pozdějších a souvisejících předpisů.

## 14. Informace pro přepravu

**Pozemní přeprava**

**ADR/RID:** Oír/a IOT; 1170

**Obalová skupina: B**

**Identifikační číslo nebezpečnosti: 3**

**Vzor nálepky, č.: 3**

**Poznámka: -**

**Další údaje:** Výrobky se dopravují v bezpečných, krytých a čistých dopravních prostředcích v poloze nastojato tj. uzávěrem nahoru, chráněny povrchovými víčky, plyným sluncem, nárazy a pády.

## 15. Informace o předpisech

**Posouzení chemické bezpečnosti:** bude doplněno v souvislosti s postupem plnění nařízení 1907/2006/ES

**Značení výrobku;**

- **výstražné symboly:** F Vysoce hořlavý

- **R-ty:** R11 Vysoce hořlavý

- **S-čty:** S2 Uchovávejte mimo dosah dětí

S7 Uchovávejte obal těsně uzavřený

<i>i/ewMxhma</i> <i>f/i + R + P + E +</i>	<b>Bezpečnostní list</b>	4047 Výrobek: <b>Lih technický</b>	BLIL 23
Strana: 5/5	Datum revize: 8.1.2010	Datum vydání: 1.8.2008	

Bezpečnostní list zpracovaný dle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 v platném znění.

S16 Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření

S46 Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení

- další hmatatelná výstraha pro nevidomé ethanol, označení ES 200-578-6

zdrojů:

**Specifická ustanovení, týkající se ochrany osob a životního prostředí:** nejsou

**Na Mtku/fiNpravek se mimo jiné vztahují následující Veské právníjCedpisy:**

Zákon D. 356/2003 Sb., o chemických látkách a chemických přípravcích a o zmOnD riěkterých zákonD, ve začni zákona D. 186/2004 Sb., 125/2005 Sb. a 345/2005 Sb. a ve zdění pozdějších a souvisejících pDsdpisč.

Vyhláška 1232/2004 Sb., kterou se provádí nOkterá ustanovení zákona o chemických látkách a chemických přípravcích a o znOio nOkterých zákonD týkající se klasifikace, balení a označování nebezpečných chemických látek a chemických pOřpravkO ve zníTní vyhlášky č. 369/2005 Sb. v platném znOní

Vyhláška Q 234/2004 Sb., o možném použití alternativního nebo jiného odlišného názvu nebezpečné chemické látky v označení nebezpečného chemického přípravku a udElování výjimek na balení a označování nebezpečných chemických látek a chemických ptipravkč

Zákon č. 258/2000 Sb., o ochranO večgného zdraví ve znTlní zákona 274/2003 Sb. a pozdDjších a souvisejících přfedpisD.

ZákonD. 301/2004 Sb., o drahách ve zriění pozdDjších a souvisgícíchpttdpisD.

Zákon č. 111/1994 Sb., o sihnQní dopratč a vyhláška Π 64/1987 Sb., o evropské dohodD o mezinárodní silniční pDspravč nebezpečných vOci (ADR) ve zuDuí pozdějších a souvisejících pCbdpisč a sdDlení

ZákonD. 477/2001 Sb., o obalech ve zníhí zákona 94/2004 Sb. a pozdějších a souvisejícíchchpttdpisč.

Zákon 0.262/2006 Sb., zákoník práce v platném znění a ve zrCtotí pozdDjších a souvisejících přdbpisD.

ZákonD. 61/1997 Sb. o lihu ve znčnii pozdDjších a souvisejících přdbpisll

NaQžení vlády D, 361/2007 Sb. ve znčnii pozdDjších přdbpisD

Vyhláška č. 432Z2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelD biologických expozičních testD a ... v platném znQíí.

**Na látku/jžšpravek se mimo Jiné vztahují následující pUedpisy EU:**

Nařízení Evropského parlamentu a Rady D. 1907/2006/ES v platném zníTní.

NaOzení Evropského parlamentu a Rady č. 273/2004ZES, kterým se stanoví pravidla pro sledování obchodu s prekursorY drog mezi Společenstvím a tlbtai zenttai, v platném zrTní.

NaOzení Rady č. 111Z2005/ES, o prekursorech drog, v platném zníhí.

SrcOmicE EP a Rady 2006/12ZES o odpadech, v platném znčnii.

SmDmicE Rady 1991/689/EHS o nebezpečných odpadech, v platném zdění.

## 16. Další informace

Znčnii R vOti uvedených v BL:

R11	Vysoce hořlavý
R20	Zdraví škodlivý při vdechování
R23/24/25	Toxický při vdechování, styku s kOží a při požití
R36	Dráždí oči
R36/37	Dráždí oči a dýchací orgány
R39/23/24/25	Toxický: nebezpečí velmi vážných nevratných účinkD při vdechování, styku s kOží a při požití
R66	Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže
R67	Vdechování par může způsobit ospalost a závratě

Bezpečnostní list obsahuje údaje potřebné pro zajištění bezpečnosti a ochrany při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu našich vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s předpisy platnými ke dni poslední revize. Bude doplňován v souvislosti s postupem plnění nařízení 1907/2006/ES a údaji dodavatele. Informace a doporučení byly sestaveny dle našich poznatků, dle poznatků našich dodavatelů, na základě testů provedených specializovanými institucemi a s využitím výsledků publikovaných v odborné literatuře. Přesto údaje nemusí být zcela vyčerpávající. Údaje zde obsažené nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci. Údaje nejsou jakostní specifikací výrobku.

**Zdroje neicLežidíich tčfafi použitých při sestavování bezpečnostního listu:** databáze IUCUD, BL dodavatelů

Provedené změny v kapitole:	Obsah změn:
3	doplnění poznámky
15	aktualizace legislativa

Tento BL nahrazuje předchozí verze, které tímto pozbývají platnosti.

	<b>Bezpečnostní list</b>	4028 BLC.20 Výrobek: <b>Technický benzín</b>
Strana: 1/6	Datum revize: 1.3.2010	Datum vydání: 1.8.2008

Bezpečnostní list zpracovaný dle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) 0.1907/006 v platném znění,

## 1. Identifikace látky nebo přípravku a společnosti nebo podniku

### Identifikace látky nebo přípravku:

**Chemický název látky:** Nízkovroucí hydrogenovaný benzín

**Obchodní název látky nebo přípravku:** Technický benzín

**Registrační číslo látky:**

□ číslo CAS: viz kapitola 3

□ číslo ES (EINECS): viz kapitola 3

**Další názvy látky:**

**Použití látky nebo přípravku:** rozpouštědlo, čistění textilu, kovů, do tlakových lamp a zapalovačů



## 2. Identifikace nebezpečnosti

Výrobek je klasifikován jako nebezpečný dle směrnice 67/548/EHS a 1999/45/ES.

### Klasifikace látky/přípravku:

<b>- klasifikace:</b>	vysoce hořlavý, zdraví škodlivý, nebezpečný pro životní prostředí
<b>-R-dy:</b>	R11 Vysoce hořlavý R38 Dráždí kůži R51/53 Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí R65 Zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození pH R67 Vdechování par může způsobit ospalost a závratě

### Nejzávažnější fyzikální a chemické nebezpečnosti při používání látky/přípravku:

Jedná se o hořlavou kapalinu I. třídy nebezpečnosti. Vysoce hořlavý - páry mohou tvořit se vzduchem výbušnou směs

### Nejzávažnější nepříznivé účinky na lidské zdraví při používání látky/přípravku:

Vdechnutí do plic může způsobit zápal plic, který může mít fatální následky. Páry působí, při vyšší koncentraci narkoticky. Může odmaškovat a dráždí pokožku a dýchací cesty, způsobuje bolesti hlavy a žaludeční nevolnost. Dráždí sliznice a oči.

### Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí při používání látky/přípravku:

Toxický vůči vodním živočichům.

### Symptomy vztahující se k použití a možnému nevhodnému použití látky/přípravku:

Použití, které není v souladu s návodem k použití a údaji v tomto bezpečnostním listu.

**Další údaje:**

### Nebezpečné složky (zdroj údajů uvedeno v kapitole 16): chemický název, obsah (%) registrační číslo

Č. CAS	JBS	výstražné symboly, R-včty
Nízkovroucí hydrogenovaný benzín; benzinová frakce (ropná), hydrogenačně odsířená, lehká pyrolyzní*		
>99 92045-57-3	295-438-4	F, Xn, R11-65
nebo benzinová frakce (ropná), hydrogenovaná lehká; nízkovroucí hydrogenovaný benzín*		
>99 64742-49-0	265-151-9	F, Xn, N, R11-38-51/53-65-67
nebo benzinová frakce (ropná), rozpouštědlově rafinovaná lehká*		
>99 64741-84-0	265-086-6	F, Xn, N, R11-38-51/53-65-67
nebo solventní nafta (ropná), lehká, alifatická; nízkovroucí benzinová frakce*		
>99 64742-89-8	265-192-2	F, R11-65

## 3. Složení / informace o složkách

Poznámka: \* ... obsah benzenu <0,1 %

## 4. Pokyny pro první pomoc

### Všeobecné pokyny:

Okamžitá lékařská pomoc není nutná. Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností uvědomte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto bezpečnostního listu. Při nebezpečí ztráty vědomí umístěte postiženého do stabilizované polohy a dbejte na průchodnost dýchacích cest.



S R E : Q	<b>Bezpečnostní list</b>	4028 Výrobek: <b>Technický benzín</b>	BL0.20
Strana: 2/6	Datum revize: 1.3.2010	Datum vydání: 1.8.2008	

Bezpečnostní list zpracovaný dle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) 0. 1907/2006 v platném znění.

**Expozice vdechováním;**

Kbyste postiženého na čerstvý vzduch. Vpřipadě, že postižený nedýchá, zaveďte umělé dýchání, fivolejte lékaři.

**Expozice stykem s kůží:**

Když dojde k omytí vodou a mýdlem, odstráňte poškozenou oděv. Po umytí ošetřte pokožku vhodným reparačním krémem, není-li patrné zčervenání podráždění kůže.

**Expozice stykem s okem:**

Okem dojde k vyplachujte velkým množstvím vlahe čisté vody nejméně 15 minut p násilím otevřených víčkách- Má-li postižený kontaktní Mky - je třeba je nejprve odstranit Zajistěte lékárně ošetření.

**Expozice požitím:**

Po požití vypláchnuté ústa vodou a pokud postižený nedýchá, zaveďte umělé dýchání. Nevyvolávejte zvracení! Povolte ihned lékaři!

**Další údaje: -**

## 5. Opatření pro hašení požáru

**Vhodná hasiva:** prášek, oxid uhličitý (s vodou)-

**Hasiva, kteráž bezpečnostních důvodů nelze použít:** proud vodní proud (voda je vhodná jen pro chlazení)

**Zvláštní nebezpečí:** páry tvořené se vzduchem výbušnou směsí, která je číší než vzduch, p horeč se může uvořit oxid uhelnatý

**Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:** požární ochranný oblek (použití jen mimo nebezpečnou zónu), oblek proti sálavému teplu nebo tepelní ochranný oblek, v nebezpečné zóně izolování dýchací přístroj

**Další údaje: -**

## 6. Opatření v případě náhodného úniku

**Preventivní opatření pro ochranu osob:**

Pro únik ze zamořeného prostora použijte masku s filtrem proti organickým plynům a parám. Zákaz kouření. Odstráňte zdroje vznícení. Vykažte z místa všechny osoby, které se nepodílejí na záchranných pracích. Používejte ochranné pomůcky. Zdržujte se pokud možno na navětrané straně. Postupujte podle pokynů obsažených v bodech 7,8a13.

**Preventivní opatření pro ochranu životního prostředí:**

Zabraňte úniku do kanalizace, vody a půdy. Při úniku do vody informujte uživatele a zastavte její používání. Při rozsáhlejší kontaminaci zajistěte sanační práce ve spolupráci s příslušným OÚ, referátem životního prostředí a příslušným inspektorátem DEP.

**istící metody:**

Podle situace látku bezpečně odčerpěte, zbytky adsorbujte do inertního adsorbentu a v uzavřených nádobách odveďte k likvidaci firmou oprávněnou ve smyslu příslušného zákona.

**Další údaje: -**

## 7. Zacházení a skladování

**Zacházení:**

Pro přepravu, skladování a manipulaci platí OSN 65 0201. Při manipulaci nejíst, nepít a nekouřit, nepoužívat otevřený oheň a světlo. Chraňte se proti zasažení očí a potřísnění pokožky a před nadýcháním. Odmaštlou pokožku je vhodné ošetřit reparačním krémem. Při manipulaci je třeba dbát všech protipožárních opatření. Při práci používejte osobní ochranné pracovní pomůcky uvedené v bodě 8. Používat nádoby, těsnění, hadice apod. odolné uhlíkovým.

**Pokyny pro skladování:**

Pro skladování platí OSN 65 0201. Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - zákaz kouření, nepoužívat otevřený oheň a světlo. Chraňte před statickou elektřinou. Používejte připečená zařízení. Skladujte v originálních obalech v suchých a krytých skladech při teplotách 0 až 30 °C chráněných před sluncem.

**Specifická použití:-**

## 8. Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

**Limitní hodnoty expozice:**

Látka:	číslo CAS	PEL (mg.m <sup>-3</sup> )	NPK.-P (mg.m <sup>-3</sup> )	Fakt. pOzp. na ppm	Poznámka:
benzín	92045-57-3	400	1000		

**DNEL:** bude doplněno v souvislosti s postupem plnění nařízení 1907/2006/ES

<i>i/e^wckenia</i> 1/1 pró	<b>Bezpečnostní list</b>	4028 Výrobek <b>Technický benzín</b>	BLD.20
Strana: 3/6	Datum revize: 1.3.2010	Datum vydání: 1.8.2008	

Bezpečnostní list zpracovaný dle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 v platném znění.

**PNEC:** bude doplněno v souvislosti s postupem plnění nařízení 1907/2006ZES

**Sledovací postupy:** metody uvedené v manuálu: NIOSH Manual of Analytical Methods (např. www.osha.gov), dále bude doplněno v souvislosti s postupem plnění nařízení 1907/2006ZES

**Omezování expozice:** vdechnutí, místní odsávání, použití plynově nepermeabilních PEL (popř. NPK-P) použít prostředky k ochraně dýchacích cest

**Omezování expozice pracovníci: (osobní ochranné pomůcky)**

- **ochrana dýchacích cest:** plynově nepermeabilní PEL použít ochrannou masku s polomaskou proti organickým parám s filtrem A (nehydrolyzovatelné)
- **ochrana očí:** ochranné brýle
- **ochrana rukou:** ochranné rukavice odolné chemickým vlivům
- **ochrana kůže:** ochranný pracovní oděv

**Omezování expozice životního prostředí:** viz kap. 6, dále bude doplněno v souvislosti s postupem plnění nařízení 1907/2006, ES **Další údaje:** ■

## 9. fyzikální a chemické vlastnosti

### Obecné informace:

**Skupenství ( při 20 °C):**

kapalina

**Barva:**

bezbarvá až nažloutlá

**Zápach ( při 20 °C):**

charakteristický benzínový

### Informace důležité z hlediska ochrany zdraví, bezpečnosti a životního prostředí:

**Hodnota pH ( při 20 °C):**

neuvádí se neuvádí se 90-150 -11

**Bod (rozmezí bodu) tání (°C):**

-3

**Bod (rozmezí bodu) varu (°C):**

cca 220 neuvádí se

**Bod vzplanutí (°C): Bodhoření (°C):**

8

**Teplota vznícení (°C):**

0,9 neuvádí se **SkPa**

**Samozápalnost (°C):**

0,680 - 0,760 g.cm<sup>-3</sup> nerozpustný neuvádí se

**Meze výbušnosti - horní mez (% obj.):**

4-6

- **dolní mez (% obj.):** neuvádí se neuvádí se neuvádí se

**Meze výbušnosti - Tenze par ( při 20 °C):**

0,85kg/kg 850 g/1 760gd

**Rychlost odpařování ( při 20 °C):**

**Relativní hustota ( při 20 °C) - ve vodě:**

Obsah celkového organického uhlíku (v organickém

roztoku) je nižší než u vody. Práhová hodnota obsahu tvrdých látek

neuvádí se. Práhová hodnota obsahu tvrdých látek v produktu

neuvádí se. Práhová hodnota skupiny výbušnosti:

IIA

**Výhřevnost [MJ/kg]:**

44

## 10. Stálost a reaktivita

**Podmínky, za nichž je výrobek stabilní:** za normálních podmínek, viz též kap. 7

**Podmínky, kterým je třeba zabránit:** vytvoření koncentrace v mezích výbušnosti, přítomnost zdrojů vznícení **Materiály, kterých**

**je třeba se vyvarovat:** silná oxidizační činidla, silné kyseliny a louhy

**Nebezpečné produkty rozkladu:** za normálních podmínek žádné, při hřbení může vznikat oxid uhelnatý a saze, oxidy dusíku,

organické páry.

**Další údaje:** -

## 11. Toxikologické informace

**Toxikodynamika, metabolismus a distribuce:** bude doplněno v souvislosti s postupem plnění nařízení 1907/2006/ES

**Akutní toxicita látky:**

■ **LD<sub>50</sub> orální potkan (mg.kg<sup>-1</sup>):**

> 6500

- **LD<sub>50</sub> dermální potkan nebo králik (mg.kg<sup>-1</sup>):**

500

<i>i/e^wchana</i>  Zu I B B R s o pro «Wtfclwu	<h1>Bezpečnostní list</h1>	4028	BL0.20
		<b>Výrobek: Technický benzín</b>	
Strana: 4/6	Datum revize: 1.3.2010	Datum vydání: 1.8.2008	

Bezpečnostní list pracovaný dle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 v platném znění.

	- LD <sub>50</sub> , inhalace potkan, pro plyny a páry (mg/m <sup>3</sup> 4 hod):	> 5000
	- LC <sub>50</sub> , inhalace potkan, pro aerosoly nebo částice (mg/l/4 hod):	3400
<b>Dráždivost dM a kožní:</b>	dráždí oči i kůže látka není žíravá	
<b>Zřavost:</b>		
<b>Toxicita po opakovaných dávkách:</b>	neuvádí se	
<b>Senzibilizace:</b>	nepředpokládá se	
<b>Karcinogenita:</b>	obsahuje látky klasifikované jako lidské kancerogeny - kategorie 1 (benzen v množství <0,1%)	
<b>Mutagenita:</b>	neobsahuje látky klasifikované jako mutageny	
<b>Toxicita pro reprodukci:</b>	neobsahuje látky klasifikované jako toxické pro reprodukci vdechutí do plic	
<b>Zkušenosti u DZO:</b>	způsobit zánět plic, který může mít fatální následky; páry ve vyšších koncentracích mohou dráždit oči a dýchací cesty a mohou způsobit bolesti hlavy, závratě, malátnost; dlouhodobý a opakovaný kontakt může vyvolat podráždění kůže	

**Další údaje:** -

## 12. Ekologické informace

**Ekotoxicita:** bude doplněno v souvislosti s postupem plnění nařízení 1907/2006/ES

**Akutní toxicita látky pro vodní organismy - LC<sub>50</sub>, 96hod., ryby (mg/l):** >100

- EC<sub>50</sub>, 48 hod., dajňie (mg/l): 1-10

- LC<sub>50</sub>, 72 hod., Omy (mg/l): 10 - 100

<b>Mobilita:</b>	bude doplněno v souvislosti s postupem pHM nařízení 1907/2006/ZBS částecně
<b>Persistence a rozložitelnost:</b>	odbouratelný (na vzduchu se snadno fotochemicky oxiduje) 0,07 g/g
<b>CHSK:</b>	0,13 g/g není známo
<b>BSKs:</b>	Neobsahuje látky perzistentní, bioakumulativní a toxické nebo vysoce persistentní
<b>Bioakumulativní potenciál:</b>	vysoce bioakumulativní dle kritérií v příloze XPT. nařízení ES.
<b>Výsledky posouzení PBT:</b>	

**Jiné než fyzikální účinky:** - **Další údaje:** -

## 13. Pokyny pro odstranění

**Způsob zneškodňování látky/řádku:** spalování v zařízení ke zneškodnění nebezpečného odpadu povoleném ve smyslu příslušného zákona (spalovna nebezpečných odpadů)

**Pro osoby zneškodňování kontaminovaného obalu:** obal se zbytky rozpouštědla vyprázdněte a odevzdejte do sběrného nebezpečného odpadu

**Další údaje:** Na základě platných předpisů je látka/převážek v případě, že se stane odpadem, klasifikován pod číslem katalogu odpadů 070704.

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech ve znění pozdějších a souvisejících předpisů.

## 14. Informace pro přepravu

**Pozemní přeprava**

**ADR/R1D:** číslo UN: 1203

**Udá nebezpečnosti: 3 Identifikační číslo nebezpečnosti: 33**

**Obalová skupina:** Π

**Vzor nálepky, Q:** 3

**Poznámka:** -

**Další údaje:** Výrobky se dopravují v běžných, krytých a čistých dopravních prostředcích v poloze nastojato tj. uzavřeně nahoru, chráněny před povětrnostními vlivy, přímým sluncem, nárazy a pády.

## 15. Informace o předpisech

**Posouzení chemické bezpečnosti:** bude doplněno v souvislosti s postupem plnění nařízení 1907/2006/ES

**Znění výrobku:**

**- výstražné symboly:**

	F	Vysoce hořlavý
	Xn	Zdraví škodlivý
<b>-R-dty:</b>	R11	N
	R38	N
	R51/53	Vysoce hořlavý
	R65	Dráždí kůže
	R67	Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí Zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic
<b>-S-mOy:</b>	S2	Vdechování par může způsobit ospalost a závratě
		Uchovávejte mimo dosah dětí

	<b>Bezpečnostní list</b>	4028 Výrobek: <b>Technický benzín</b>
Strana: 5/6	Datum revize: 132010	Datum vydání: 1.8.2008

Bezpečnostní list zpracovaný dle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 v platném znění.

- S 7/9 Uchovávejte obal těsně uzavřený, na dobrou stranu
- S 16 Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření
- S 23 Nevdechujte páry
- S 24/25 Zamezte styku s kůží a očima
- S 33 Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny
- S 43 V případě požáru použijte hasicí přístroj, hasicí prášek nebo CO<sub>2</sub> **(jen pro balení v sudu a tlakotěsně)**
- S 51 Používejte pouze v dobře větraných prostorách
- S 61 Zabráňte uvolnění do životního prostředí. Viz speciální pokyny nebo bezpečnostní listy **(jen pro balení v sudu a tlakotěsně)**
- S 62 Při požití nevyvolávejte zvracení: okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení

- **další znečištění:** hmatatelná výstraha pro nevidomé
- **obsahuje:** Benzínová frakce (ropná) hydrogenačně odsávaná, lehká, pyrolyzní nebo benzínová frakce (ropná), hydrogenovaná lehká nebo solventní nafta (ropná), lehká, alifatická; nízkovroucí benzínová frakce; označení ES 295-438-4 nebo 265-151-9 nebo 265-192-2

**Specifická ustanovení, týkající se ochrany osob a životního prostředí:** nejsou

**Na látku/části se mimo jiné vztahují následující Ochranné předpisy:**

Zákon č. 356/2003 Sb., o chemických látkách a chemických přípravcích a o znečištění některých zákonů, ve znění zákona č. 186/2004 Sb., 125/2005 Sb. a 345/2005 Sb. a ve zvláštních předpisích a souvisejících předpisích.  
 Vyhláška č. 232/2004 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zákona o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů týkající se klasifikace, balení a označování nebezpečných chemických látek a chemických přípravků ve znění vyhlášky č. 369/2005 Sb. v platném znění  
 Vyhláška č. 234/2004 Sb., o možném použití alternativního nebo jiného odlišného názvu nebezpečné chemické látky v označení nebezpečného chemického přípravku a udělování výjimek na balení a označování nebezpečných chemických látek a chemických přípravků  
 Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví ve znění zákona 274/2003 Sb. a pozdějších a souvisejících předpisů.  
 Zákon č. 301/2004 Sb., o drahách ve znění pozdějších a souvisejících předpisů.  
 Zákon č. 111/1994 Sb., o silniční dopravě a vyhláška Q 64/1987 Sb., o evropské dohodě o mezinárodní silniční dopravě nebezpečných věcí (ADR) ve znění pozdějších a souvisejících předpisů a sdělení.  
 Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech ve znění zákona 94/2004 Sb. a pozdějších a souvisejících předpisů.  
 Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce v platném znění a ve znění pozdějších a souvisejících předpisů.  
 Zákon č. 61/1997 Sb. o lihu ve znění pozdějších a souvisejících předpisů  
 Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. ve znění pozdějších předpisů.  
 Vyhláška č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, kmitní hodnoty ukazatele biologických expozičních testů a... v platném znění.

**Na látku/části se mimo jiné vztahují následující předpisy EU:**

Název Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006/ES v platném znění.  
 Nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 273/2004/ZES, kterým se stanoví pravidla pro sledování obchodu s prekursory drog mezi Společenstvím a třetími zeměmi, v platném znění.  
 Nařízení Rady č. 111/2005/ES, o prekursorech drog, v platném znění.  
 Směrnice EP a Rady 2006/12/ES o odpadech, v platném znění.  
 Směrnice Rady 1991/689/EHS o nebezpečných odpadech, v platném znění.

## 16. Další informace

Znění R včt uvedených v BL:

- R11 Vysoce bodavý
- R38 • Dráždí kůži
- R51/53 Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí
- R65 Zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic
- R67 Vdechování par může způsobit ospalost a závratě

Bezpečnostní list obsahuje údaje požadované pro zajištění bezpečnosti a ochrany při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu našich vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s předpisy platnými ke dni poslední revize. Bude doplněn v souvislosti s postupem plnění nařízení 1907/2006/ES a údaji dodavatelů. Informace a doporučení byly sestaveny dle našich poznatků, dle poznatků našich dodavatelů, na základě testů provedených specializovanými institucemi a s využitím výsledků publikovaných v odborné literatuře. Přesto údaje nemusí být zcela vyčerpávající. Údaje zde obsažené nemohou být považovány za zánik vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci. Údaje nejsou jakostní specifikací výrobku.

Zdroje nebezpečných údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu - databáze IUCLID, BL dodavatelů

Provedené změny v kapitole:	Obsah znění:
T15	změna složení

<i>i/evewch/na</i>	<b>Bezpečnostní list</b>	4028 Výrobek: <b>Technický benzín</b>	<b>BL0.20</b>
Strana: 6/6	Datum revize: 1.3.2010	Datum vydání: 1.8.2008	

Bezpečnostní list zpracovaný dle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) D. 1907/2006 v platném znění.



**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve zřízení nařízení 453/2010/EC

Datum vydání: 27.5.2011 Datum  
revize: 1.6.2015**TERPENTÝNOVÝ OLEJ****ODDÍL 1. IDENTIFIKACE LÁTKY / SMDSIA SPOLFIJ  
NOSTI/PODNIKU****1.1 Identifikátor výrobku**

Název:

Indexové číslo:

Terpentýnový olej

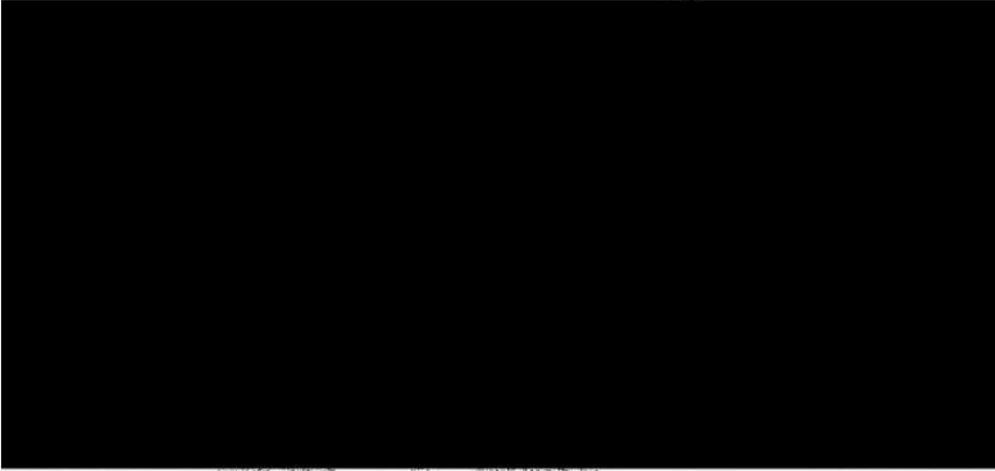
číslo CAS: 650-002-00-6

číslo ES (EINECS): 8006-64-2

Další názvy látky: 232-350-7

Molární hmotnost: Terpentýn, Turpentine oil, Terebenthinae etheroleum ex pino pinastro není k  
Molekulový vzorec: dispozici není k dispozici

Látka je III B/CMH jako nebezpečná podle nařízení (ES) [11272/2008.

**ODDÍL 2. IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI****2.1 Klasifikace látky nebo směsi**Flam.Liq.3: H226  
Acute tox. 4 (inhalace): H332  
Acute tox. 4 (oral): H302  
Acute tox. 4 (dermal): H332  
Asp.Tox. 1: H373  
Eye irrit. 2: H336  
Skin Irrit. 2: H335  
Skin Sens. 1: H352  
Aquatic Chronic2: H411

Informace plného znění přílohy H rdí viz kap. 16

**2.2 Prvky oznámení**

Výstražné symboly) nebezpečnosti:



Signální slovo:

nebezpečně

Indexové číslo: 650-002-00-6

Standardní slovo o nebezpečnosti:

H226 Hořlavá kapalina a páry.  
H332 Zdraví škodlivý při vdechování.  
H302 Zdraví škodlivý při požití.





BEZPEČNOSTNÍ LIST

H312 Zdraví škodlivý při styku s kůží.  
 H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.  
 H319 Způsobuje vážné podráždění očí.  
 H315 Dráždí kůži.  
 H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.  
 H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.  
**Poityny pro bezpečné zacházení:**  
 P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mŕjte po ruce obal nebo štítek výrobku.  
 P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.  
 P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.  
 P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.  
 P301+P310 Při požití: Okamžitě volejte Toxikologické informační středisko nebo lékaře. **2.3 Další nebezpečnost**  
 Neuvádí se.

**ODDÍL 3. SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH**

.....3.1 Látky.....

Chemický název	Obsah v %	Indexové číslo	Právní omezení
Terpentýnový olej	min. 99	Acute Tox. 4; H332, Acute Tox. 4; H302, A&H ox. 4; H312, 4 -> ; Ч. ýSTOT RE1; TB.72 «-ýiár 650-002-ý» Ox. 1; H311; H312; H314; H315, Skin { Adда тр.ÉМynčiW 2; H411;	
Klasifikace a zřím Použitých			

**ODDÍL 4. POKYNY PRVNÍ POMOC**

**4.1 Popis první pomoci**  
**Nutnost okamžité lékařské pomoci:**  
 Při styku s očima: Opatrně vypláchnout oči velkým množstvím vody jíl otevřených očních víčkách (15-20 minut).  
 Při styku s kůží: Ihned vyjít z kontaminované oblasti a umýt kontaminovanou obuv. Zasažené místo omývat velkým množstvím vody.  
 Při styku s očí: Opatrně vypláchnout oči velkým množstvím vody jíl otevřených očních víčkách (15-20 minut).  
 Při požití: Vypláchnout ústa a vypít velkým množstvím vody, ihned vyhledat lékařskou pomoc. Pouze ve výjimečných případech, pokud je postižená osoba v plném vědomí, podat 20-40g 0% kašovitě smčsi a co nejdříve dopravit postiženého lékaři.  
**4.2 Nejdůležitější akutní zdravotní symptomy a následky**  
 Nejsou známa.  
**4.3 Pokyny týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**  
 Nejsou specifické pokyny, postupovat symptomaticky.

**ODDÍL 5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU**

**5.1 Hasiva**  
**Vhodná hasiva:** oxid uhličitý, pna, hasicí prášek, alkoholu odolná pna  
**Nevhodná hasiva:** proud vody  
**5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**  
 Hořlavá látka. MOže vznikat oxid uhelnatý.  
**5.3 Pokyny pro hasiče**  
 Používat zvláštní ochranné prostředky (např. dýchací technika, protichemický oblek).



## ODDÍL 6. OPATU ENÍ V HJ ÍPADD NÁHODNÉHO ÚNIKU

### 6.1 QpatDení na ochranu osob, ochranné prostOedkv a nouzové postavy

Používat osobní ochranné prostEdky - zamezit kontaktu s látkou, nevdechovat výpary. V uzavřených místnostech zajistit přívod Čerstvého vzduchu.

### 6.2 QpatDení na ochranu životního prosOedi

Zabránit kontaminaci povrchových a podzemních vod a přdy. Nesmí se dostat do kanalizace. Zabránit vypuštění do okolního prostředí.

### 6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro ЕМЇРи/

Uniklou kapalinu pokrýt absorpOnfm materiálem (vennikulit, písek, zemina) a shromáždit do krytých kontejnetO a nechat zlikvidovat specializovanou firmou.

### 6.4 Odkaz na jiné oddíly

Viz body 8,13 tohoto bezpeQnostního listu.

## ODDÍL 7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

### 7.1 Z Opafení pro bezpeDné zacházení

Používat osobní ochranné prostCbdky, dodržovat zásady os>objí íTygiejly;-Zabránit dlouhodobířjiebo opakované expozici. Zabránit kontaktu s látkou. Zajistit pQmiffeftivĐti^ws.'á-z\*;-,"\*\*.

### 7.2 Podmínky pro bezveDné skladování látek a я

max. 25 °C. Skladovat mimo dosah ho3avých látek a sDpelných. á^žehoY^iojO.

### 7.3 Specifické koneDné/specifická kon&ujpoužití: й&фo db barev \*

## ODDÍL 8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / QSO^pCHRANNÉ PROSTO EDKY

### 8.1 Kontrolní parametry

Limitní hodnoty expoziceyИRиiVncÁJZeni vlády 36/2Q!ff?

4^pus^^^M liimtj^pÉÍJM (páty)mghn<sup>3</sup>  
 Z\* ■ NejyjdSí pTptísTíiá ko^^ф|Йě-ЙPK-P: 800 (páry) mg/m<sup>3</sup>  
 řiw přspoltú 2ih^m<sup>3</sup> jpppni (25 °C, 100 kPa): není stanoven  
 'Oce 98/24/ES.; \*■ " "

### 8.2 Omezování expozlce ZabezpeOit^f^^^ř^—

8.2.2 Individuálníá^attná opafijidietnD osobních ochranných prosKcokD:  
 jo místní ýtítxátóŠbdchzovat pracovní hygienu, pQ práci nejíst, nepít a nekouřt!

**Ochrana HDže:** vhodný ochrapířybdřív, pracovní obuv

**Ochrana rukou:** vhodné ocMЭДЙ пда^ce (nitrilový kaučuk: tloušťka vrstvy Ó,11 mm, doba iniciace > 480 min.).

**Ochrana dýchacích cest:** ríes maska s filtrem

8.2.3 Omezování expozice životního prostředí: zabránit kontaminaci povrchových a podzemních vod a pDdy dodržováním emisních fitíiř

ř Y.Í

## ODDÍL 9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

#### Vzhled

Skupenství:	kapalné
Barva:	bezbarvá
Zápach (vOnD), prahová hodnota:	Hořlavost: charakteristický, silnJ aromatický neuvádí se
Hodnota pH:	154 -170
Bod (rozmezí teplot) varu (°C):	398
Bod tání /bod tuhnutí (°C):	hollavý _____

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Bod vzplanutí (°C):	Bod vznícení (°C):	nepoužitelný
Výbušnost:		není k dispozici
meze výbušnosti: horní (% obj.): dolní (% obj.):	Oxidační vlastnosti:	6,0
Tenzepar(20 °C): kPa	Relativní hustota (25 °C): g/cm <sup>3</sup>	0,8
Rozpustnost (20 °C):	ve vodě: g/1	není k dispozici
	v jiných rozpouštědlech:	0,5 0,854-0,868
Rozdíl uoací koeficient n-oktanol/voda:		není k dispozici
Viskozita (20 °C): mPa.s	Hustota par (vzduch=1):	není k dispozici
Rychlost odpařování:		není k dispozici
<b>9.2 Další informace</b> nejsou		není k dispozici
		0,86

ODDÍL 10. STÁLOST A REAKTIVITA

**11.1 Infomti^b^&iologickffĚRilKI^i&hí^**  
**Akutní toxicita** LD50, orální, (poí^f^gjk<sup>1</sup>): 576Q /DY LD50, dermální, kráj^XwAg^nej^k ^pozici

**10.1 Reaktivita**

Není k dispozici.

**10.2 Chemická stabilita**

Stabilní za běžných skladovacích podmínek.

**10.3 Možnost nebezodOnich ckemickiéhréakci**

Není k dispozici.

**10.4 Podmínky, kterim ie fbazabriiníř^ .Č. ■:**

Intenzivní zahřívání, přetlakování, styk s oxidáčními látkami.

**10.5 Neslučitelné materiály**

Oxidací činidla, vápna, kyseliny, křemík, chrom, hegi^šormelarin, chlorid cíniditý.

**10.6 NebezDd0némúfáal&v rozkladu-**

V případě požáru výzvěstovat.

ODDÍL 11. TOXIKOLOGICKÉ ÚČINNÉ

LC50, inhalační, potkan, pro aerosoly (mg/l): není k dispozici  
 LC50, inhalační, potkan, pro páry (ppm): není k dispozici  
**Žíravost/dráždivost pro AS^odj^tní, MDže zpDsobit alergickou kožní reakci Vážné poškození**  
**Oí/podráždění: silné podráždění**  
**Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže:** neuvádí se  
**Mutagenita v zároděčných buňkách:** neuvádí se **Karcinogenita:** neuvádí  
**Toxicita pro reprodukci:** neuvádí se  
**Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice:** není k dispozici  
**Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice:** neuvádí se **Nebezpečnost při vdechování:** není k dispozici  
**Informace o pravděpodobných cestách expozice:**  
**PQ vdechování:** MDže zpDsobit smrt. Dráždí sliznice a horní cesty dýchací, kašel, dušnost **Styky s kůží:** Dráždí.  
**Styky s očima:** Způsobuje podráždění až poškození očí. **Při požití:** MDže zpDsobit smrt.

## ODDÍL 12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

**12.1 Toxicita**

LC50,96 hod., ryby (mg.l<sup>-1</sup>): >100  
 EC50,48 hod., dafnie (mg.l<sup>-1</sup>): >100  
 IC50,48 hod., Ďasy (mg.l<sup>-1</sup>): >100

**12.2 Persistence a rozložitelnost:** neuvádí se**12.3 Bioakumulní potenciál:** neuvádí se**12.4 Mobilita v prostředí:** údaje nejsou k dispozici**12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB:** údaje nejsou k dispozici**12.6 Jiné nebezpečné účinky:** Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

## ODDÍL 13. POKYNY PRO ODSTRANOVÁNÍ

**13.1 Metody nakládání s odpady**

Zbytky látky stejné jako oplachové vody nesmí být vypouštěny do vody, veřejné kanalizace ani do blízkosti vodních zdrojů a vodotečí. Materiál likvidovat jako nebezpečný odpad příslušnou firmou v souladu s platnou legislativou.

**Metody zneškodňování látky nebo jejího odpadu:** Látku mechanicky sebrat a shromáždit do krytých kontejnerů a nechat dle požadavků výrobce likvidovat v souladu s platnou legislativou.

**Metody likvidace znečištěného obalu:** použitý obal likvidovat v souladu s platnou legislativou.

**Právní předpisy o odpadech:** zákon o odpadech č. 185/2001 Sb. v platném znění a prováděcí vyhlášky č. 376/2001, 381/2001 a 383/2001 Sb.

## ODDÍL 14. INFORMACE PRO PRÁVNÍ ZODPOVĚDNÉ OSOBY

14.1 číslo UN: 1299

14.2 Kód nebezpečnosti (ADR/RTB):

TERPENTÝN

T4

14.3 Třída nebezpečnosti (ADR/RTB): 4

14.4 Obalová skupina (ADR/RTB):

14.5 Nebezpečnost při vstupu do těla (ADR/RTB):

14.6 Zvláštní nebezpečnosti (ADR/RTB):

14.7 Brojádla: přeprava po letecké cestě (IMDG):

**Specifické požadavky pro přepravu:** K přepravě po železnici: Látka není k dispozici IMDG: 9000

## ODDÍL 15. INFORMACE O NEBEZPEČNOSTI

**15.1 Nebezpečnost látky a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo jejího odpadu:**

Klasifikace a označení látky a jejího odpadu s CLP, REACH.

Nařízení REACH: Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení,

povolování a omezení chemických látek; v platném znění

Nařízení CLP: Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a

balení látek a směsí; v platném znění.

**Národní předpisy týkající se ochrany osob nebo životního prostředí:**

Nařízení vl. č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci

Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, v platném znění

Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, v platném znění

Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, v platném znění

Zákon č. 254/2001 Sb., vodní zákon

Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích

Vyhláška č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, v platném znění.



## BEZPEČNOSTNÍ LIST

### 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti:

Pro tuto látku bylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti:  
ne

### ODDÍL 16. DALŠÍ INFORMACE

a) **Revize:** ELI (10.3.2014)-vodd. 1 zmCna kontaktních údajč  
□.2 (1.6.2015) - v odd. 2, 3 a 16 vynechání klasifikace DSD (Dangerous Substances Directive (67/548/EEC) směrnice o nebezpečných látkách); vodd.1 zmOna emailové adresy Toxikologického informačního stCbdiska;v odd.13.1,16 doplnění informací; v odd. 15 doplnění české legislativy.

b) **Legenda ke zkratkám:** CLP-naUzení Č.1272/2008ZES, DSD-Dangerou Substances Directive (37/548/EEC), REACH-naOzení Č.1907/2006/EC.

CLP-naDzení □'1272/2008/ES o klasifikaci, označování a balení látek a směsí;  
DSD-Dangerous Substances Directive (37/548/EEC) směrnice o nebezpečných látkách;  
REACH-načzení Č.1907/2006ZEC o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek.

ADR-evropská dohoda o mezinárodní silnČní pEfepravO nebezpečných věcí.

CAS-číslo, uvedené v seznamu Chemical abstract service

EINECS-evropský seznam existujících obchodovatelných chemických látek

LC50-smrteľná koncentrace látky, pO které lze očekávat, že ŽpDšobííáá^5@%, populace LD50-smrteľiá

dávka látky, pQ které lze očekávat, že zpčsobísmtt5Ó%'pópi>|<sup>ae</sup>Ú ' f'

IC50-koncentrace pčsobíř 50% blokádu kr v<sup>4</sup>?'''' :./ V''''

EC50-koncentrace látky, pH které je zasaženo50%. pppUídce ■>£ j''

PBT-perzistentní, bioakumulativní a toxický; vPv^ýžbpí perzist^^ velmi bioa^fiiiílativní

c) **Použitá literatura, zdroje:** firemní datab^Ř ^tósřfteb BL ШŮ>ce, M^pOíd' - PCbhled prOmyslové

toxikologie, The Merck Index . ' . ■

g/pe j edná se o směs

e) **Kategorie nebezpečnosti, seznam kóá3?^^^pznam jčšTNe^^i.ff^Čt:**

Flam.Liq. 3 (=Flammable liquid, category - Hóčfav^qíálma, kategorie 3

Acute Tox. 4 (=Acute toxicify.-categOfýř)./.

Asp.Tox.l (=Aspiraton ha^ajed, tiat^ojry 1)

Eye Irrit 2 (=Eye ц^Ůйп, category 2) ?

Skin Irrit.. 2 (=Skiň'in:itátion;catěgory 2)A.'t.' -

Skin Sens. 1 ("SkinsciiSitizátion. category IJ-.'A

Aquatic

H226 'H(ŮШ карйта á pfijij,... it./'

H332 -.. s' ..■<- .>-. 4/Xí-v'

H302 zdt^yíMkodftýy pE pš'^3čcht>^tíL&7' Zdravhšííodliyy pQ

H312 pQ požijí: ^ u f Zdraví šlibdiívypllsyl'^fž^

H304 PП поžití ayDikt&tí dQ<dýcřiacíeľi cest mčže zpCsobit smrt

H319 ZpOsobuje vážné pod^ffiní čtójf

H315 Dráždí kčži. '■' / i Mčže vyvolat aler^dkbu l^p reakci.

H317 Toxický pro vodftí^ganisffiy, s dlouhodobými účinky. Zdraví

H411 škodlivý \* í , ; > -

Xn

#### fi Pokyny pro školení:

Pracovníci, kteH přicházejí. ,<Jó styku s nebezpečnými látkami, musí být organizací v potčsbném rozsahu seznámeni s účinky tčeho látek, se zpčsoby jak s nimi zacházet, s ochrannými opatřenými, se zásadami první pomoci, s polčsbnými asanačními postupy a s postupy pč likvidaci poruch a havárií.

Právníká osoba anebo podnikající fyzická osoba, která nakládá s tímto chemickým produktem, musí být proškolená z bezpečnostních pravidel a údají uvedenými v bezpečnostním listu.

Osoby přepravující nebezpečné látky musí být seznámeni s pokyny pro případ nehody v souladu s předpisy ADR/RID.

Údaje v tomto BEZPEČNOSTNÍM LISTU odpovídají dnešnému stavu znalostí a vyhovují národním zákohčm a snúmicím Evropského společenství.

Zákazník a zpracovatel jsou odpovQdni za dodřžování platných zákonných ustanovení. Tento BEZPEČNOSTNÍ LIST popisuje požadavky pro zajištění bezpečné manipulace, nepředstavuje však garanci vlastností tohoto výrobku.

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**  
podle nařízení (ES) č. 1907/2006 a č.1272/2008**XYLEN**  
(směs isomerů o, m,p)

## Oddíl Identifikace látky nebo směsi a společnosti/podniku: 1\*

1.1 Identifikátory výrobku  
Název výrobku: Xylen, směs isomerů

Další názvy látky / směsi:  
xylo

Registrační číslo REACH: 01-2119555267-33-0000  
Číslo CAS: 1330-20-7  
Indexové č.: 601-022-00-9  
Číslo ES: 215-535-7

Nedoporučované způsoby použití  
Nejsou známy.

## 2. Identifikace nebezpečnosti:

2.1 Klasifikace  
Klasifikace

## 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučení Použití látky nebo směsi

Výroba barev a laků  
Průmyslové rozpouštědlo  
Laboratorní chemikálie

ce látky nebo směsi  
ce podle Nařízení (ES) č.1272/2008 [EU-GHS/CLP]

ořlavé kapaliny (Kategorie 3)  
Státní toxicita, Vdechnutí (Kategorie 3)  
Akutní toxicita, Kožní (Kategorie 4)  
Dráždivost pro kůži (Kategorie 2)

Klasifikace podle směrnic EU 67/548/EHS nebo 1999/45/ES  
Hořlavý. Zdraví škodlivý při vdechování a při styku s kůží. Dráždí kůži.



**2.2 obsah štítku**  
**Značení podle Nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]**

Název výrobku: **XYLEN**  
(směs isomerů o, m,p)



Piktogram  
Signálním slovem Varování  
Rizikové věty  
H226 Hořlavá kapalina a páry.  
H312 Zdraví škodlivý při styku s kůží. H315 Dráždí kůži,  
H331 Toxický při vdechování.

Bezpečnostní oznámení  
P261 Zamezte vdechování prachu/ dýmu/plynu/ mlhy/ par/ aerosolů.  
P280 Používejte ochranné rukavice/ ochranný oděv.  
P311 Volejte TOXKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo  
Doplňkové údaje o nebezpečí žádný

Podle evropské směrnice 67/548/EHS ve smyslu pozdějšího

Symbole nebezpečnosti  
Xn-zdraví škodlivý R-věty  
R10 Hořlavý.  
R20/21 Zdraví škodlivý při vdechování a při  
R3 8 Dráždí kůži.  
S-věty

2.3 jiná rizika - žádný

ny oděv a ochranné rukavice.

o směsi:

Xylen (směs isomerů);<sup>^</sup>: Č. CAS: 133(j&20-7 .  
molekulová hmotnost 106,17 g/mol,

Č.ES: 215-Ж<sup>^</sup> J  
Č. Indexy: 601-052-00-9

#### íkprtfprvní pomoc:

#### 5A.rTopis první pomoci

##### Všeobecné pokyny

Konzultujte s lékařem. Ošetřujícímu lékaři předložte tento bezpečnostní list. **Při vdechnutí**  
Při nadýchání dopravte postiženého na čerstvý vzduch. Pokud postižený nedýchá, provádějte umělé dýchání.  
Konzultujte s lékařem.

##### Při styku s kůží

Omyvejte mýdlem a velkým množstvím vody! Konzultujte s lékařem.

##### Při styku s očima

Nejméně 15 minut pečlivě vyplachujte velkým množstvím vody a konzultujte s lékařem. **Při požití**

Název výrobku: **XYLEN**  
(směsisomerů o,m,p)

NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Osobám v bezvědomí nikdy nepodávejte nic ústy. Vypláchněte ústa vodou. Konzultujte s lékařem.

**4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**

Neostře vidění, Ztráta koordinace., Bolesti hlavy, Nevlnost, Zvracení, Závrat, Slabost, anémie, Dlouhodobá nebo opakovaná expozice na kůži způsobuje odmaštění a dermatitidu,

**4.3 Jsou potřebné údaje o neodkladném lékařském ošetření a speciálním léčení data** neudána.

**5. Opatření pro hasební zásah:**

**5.1 Hasiva**

**Vhodná hasiva**

Pro malé (začínající) ohně použijte prostředky jako "alkoholová" pěna, suché mické nebo oxid uhličitý. Pro velké ohně použijte vodu z co největší vzdálenosti. Použijte velká množství vody jako mlha nebo postřik; silné proudy vody mohou být neúčinné. Ochladte zaplavením množstvím vody.

**5.2 Zvláštní rizika vyplývající z látky nebo směsi**

Oxidy uhlíku

**5.3 Pokyny pro hasiče**

Při požáru použijte v případě nutnosti izolační dýchací přístroj.

**5.4 Další informace**

Neotevřené nádoby je možno ochlazovat vodou.  
rozprašovářji

**6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky**

Používejte vhodné ochranné prostředky. Zabráňte šíření. Odstraňte všechny zápalné zdroje. Páry se mohou shromáždit v koncentracích nad povolené úrovně.

**6.3 Opatření na ochranu životního prostředí**

Zabraňte dalšímu unikání nebo vypouštění.

**6.3 Metody a materiál pro likvidaci**

Seberte uniknuvší látku a vyčistěte kontaminované plochy. k likvidaci podle místních předpisů.

**6.4 Odkaz na jiné oddíly**

odd. 13

**6. Opatření v případě náhodného úniku:**

**7. Pokyny pro zacházení a skladování**

Zabraňte šíření plynu/mlhy/par tekutiny. Zajistěte přiměřené odvětrání do bezpečí. Zabraňte vzniku

**7.1 Opatření** výbušné omdřovat v níže položených místech.

Zamezte styk

Uchovejte rozlité, -li to spojeno s rizikem. Nenechtejete vniknout do kanalizace,

**7.2 Opatření** ení úniku a pro čištění

Skv nevýbušném provedení nebo mokřým kartáčem a uložte do obalu ích předpisů (viz oddíl 13).

**7.3 Opatření** íf pro bezpečné zacházení

ku s kůží a očima. Nevdechujte páry ani mlhu.

ávefte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření-Zabezpečte proti vzniku elektrostatických nábojů. **Podmínky pro bezpečné skladování včetně neslučitelnosti**

ládujte na chladném místě. Nádoby skladujte dobře uzavřené na suchém, dobře větraném místě. Otevřené obaly musí být pečlivě uzavřeny a ponechávány ve svislé poloze, aby nedošlo k úniku.

**7.3** Specifické konečné / specifická konečná použití data neudána.

#### **8. Kontrola expozice a ochrana osob:**

**8.1** Kontrolní parametry Složky s parametry pro kontrolu pracoviště

---

Název výrobku:

**XYLEN**  
(směs isomerů o, m, p)

PEL průměrná: 200 mg/m<sup>3</sup>, NPK-P mezní: 400 mg/m<sup>3</sup>

### 8.2 Omezování expozice

#### Vhodné technické kontroly

Dodržujte bezpečnostní předpisy pro manipulaci s chemikáliemi. Před pracovní přestávkou a po skončení práce si umyjte ruce.

#### Osobní ochranné prostředky

##### Ochrana očí/obličeje

Ochranný štít na obličej a bezpečnostní brýle Použijte zařízení na ochranu očí testované a schválené příslušnými státními normami jako NIOSH (US) nebo EN 166(EU).

##### Ochrana kůže

Používejte ochranné rukavice. Rukavice je nutno před použitím prohlédnout. Používejte správnou techniku svlékání rukavic bez dotyku vnějšího povrchu rukavic, aby jste zabránili kontaktu kůže tímto produktem. Po použití kontaminované rukavice zneškodněte podle SLP a platných zákonů. Ruce umyjte a osušte.

Zvolené ochranné rukavice mají vyhovovat specifikacím směrnice EU 89/686/EE z ní odvozené normě EN 374.

##### Ochrana těla

neprůstupný ochranný oděv, Antistatický oblek proti sálajícímu záření, musí být zvolen podle koncentrace a množství nebezpečné látky na příslušném prostředku pracovišti.

##### Ochrana dýchacích cest

Pokud z odhadu rizika plyne, že jsou vhodné respirátory, musí být zvolen podle koncentrace a množství nebezpečné látky na příslušném prostředku pracovišti. Pokud je respirátor jedním z uvedených typů, musí být schválen příslušnými státními normami jako NIOSH (US) nebo EN 149(EU).

Pokud je respirátor jedním z uvedených typů, musí být schválen příslušnými státními normami jako NIOSH (US) nebo EN 149(EU). Pokud je respirátor jedním z uvedených typů, musí být schválen příslušnými státními normami jako NIOSH (US) nebo EN 149(EU).

## 9. Fyzikální a chemické vlastnosti:

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

- Vzhled Forma: čirý, kapalný  
Barva: bezbarvý až nažloutlý
- Zápach charakteristický (aromatický)
- Prahová hodnoty zápalu data neudána
- pH data neudána
- Bod tání / bod tuhnutí < 0 °C
- Počáteční bod varu a rozmezí (bod varu 136 -140 °C (při 1.013 hPa)
- Bod vzplanutí 25 °C uzavřený kelímek  
Množství odpařování data neudána
- Hořlavost (pevná látka, plyny) hořlavá látka i meze zápalnosti nebo meze výbušnosti  
meze výbušnosti: 7 %(V) i meze výbušnosti: 1,1 %(V)  
37,7 °C Hustota páry 3,67 - (vzduch =1.0)
- Relativní hustota 0,865 g/cm<sup>3</sup> při 20 °C
- Rozpustnost ve vodě téměř nerozpustný
- Rozdělovači koeficient: n-oktanol/voda data neudána
- Teplota samovznícení data neudána
- Teplota rozkladu data neudána
- Viskozita data neudána
- Výbušné vlastnosti data neudána
- Oxidační vlastnosti nemá

### 9.2 Další bezpečnostní informace.

Název výrobku:

**XYLEN**  
(směs isomerů o, m, p)

data neudána

**10. Stabilita a reaktivita:****10.1** Reaktivita data neudána**10.2** Chemická stabilita  
data neudána**10.3** Možnost nebezpečných reakcí  
data neudána**10.4** Podmínky, kterým je třeba zabránit  
Horko, plameny a jiskry.**10.5** Neslučitelné materiály

Silná oxidační činidla

**10.6** Nebezpečné produkty rozkladu

Další produkty rozkladu- data neudána.

z

1

&gt; V

-4l

1

II

**11. Toxikologické informace:****11.1** Informace o toxikologických účincích**Akutní toxicita**

LD50 Orálně -krysa- 4.300 mg/kg

Poznámky: Játra: Jiné zrněny. Ledviny, močovod, iwóčooy rneEáíyf?rlné změny.

LC50 Vdechnutí - krysa - 4 h - 5000 ppm . ""k. .A-. i

LD50 Kožní - králík - &gt; 1.700 mg/kg

**Žíravost/dráždivost pro kůži**

Kůže - králík - Kožní dráždivost - 24 h- / V \*

**Vážné poškození očí / podráždění**

Oči - králík - Slabé dráždění očí jf

**Mutagenita v zárodečných buňkách 1'**

data neudána

z

J

'W'

.Жй&amp;ь.

A

X

II

**Karcinogenita II**

IARC: 3.- Skupina^--adĚ^letný. pokud jde o jeho karcinogenitupro člověka (Xylene)

**Toxicita pro reproduced**

data neudána ví. j

**Toxicita nro speže^efcfetilové orgány - jednorázová expozice**

data neudána

**Toxicita pro specifické cílové orgány -**

data neudána

**Nebezpečnost při vdechnutí**

data neudána

**Možné ovlivnění zdraví**

Vdechnutí Může mít škodlivé účinky při vdechování. Může způsobit podráždění

opakovaná expozice

dýchacích cest

Požití Může být škodlivý při požití.

Kůže Může být zdraví škodlivý při absorpci přes kůži. Může způsobit podráždění kůže.

Oči Může způsobit podráždění očí.

**Příznaky a symptomy expozice**

Neostře vidění, Ztráta koordinace., Bolesti hlavy, Nevolnost, Zvracení, Závrat, Slabost, anémie, Dlouhodobá nebo opakovaná expozice na kůži způsobuje odmaštění a dermatitidu.

Název výrobku:	<b>XYLEN</b> (směs isomerů o, m,p)
Další informace RTECS: ZE2100000	
<b>12. Ekologické informace:</b>	

**12.1 Toxicita**

Toxicita pro ryby LC50 - Morone saxatilis - 2 mg/l - 96 h

Toxicita pro daňrie a jiné

vodní bezobratlé

EC50 - Daphnia magna (perloočka velká) - 75,49 mg/l - 24 h

Toxicita pro řasy Inhibice růstu EC50 - Pseudokirchneriella subcapitata - 72 mg/l -14 d

**12.2 Perzistence a rozložitelnost data**

neudána

**12.3 Bioakumulační potenciál**

data neudána

**12.4 Mobilita v půdě**

data neudána

**12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB**

data neudána

**12.6 Jiné nepříznivé účinky**

Toxický pro vodní organismy.

data neudána

**13. Informace o zneškodňování:****13.1 Metody nakládání s odpady****Vhodné metody odstraňování látky nebo směsi**

Přeložte do náhradních obalů, nebo k likvidaci oprávněné organizaci.

Především vhodné způsoby likvidace: ve spalovně, «bezpečných odpadů. Pokud je to možné, výrobek

likvidace: spal regenerujte.

Kru a jeho obalů postupovat v souladu se zákonem o odpadech, ve kterou

předpisu (vyhláška, se stanoví Katalog odpadů; vyhláška o

řazení s odpady). Jestliže se tento přípravek a jeho obal stanou odhadem, musí jící kód

odpadu podle Katalogu odpadů. Zatřídění podle Katalogu řadě vlastností

ne provádět na zak odpadů v době jeho vzniku.

**zařazení podle Katalogu odpadů - nespolečný produkt**

AD ZORGANICKÝCH CHEMICKÝCH PROCESŮ; Odpad z výroby, zpracování, distribuce a

používání (VZDP) základních organických sloučenin; Ostatní destilátů a reakční zbytky

Nebezpečný odpad.

**Informace o zařazení**

Při likvidaci zbytků produktu znění všech prováděcích- podrobnostech nakl konečný uživatel

**OBPAD JINAK**

přid odpadů je mož

odp

**Informace o 070108 ODP**

Nebezpečný

160305

Info

**eni podle Katalogu odpadů - použitý produkt a zbytky**

E V TOMTO SEZNAMU NEUVEDENÝ; Vadné šarže a nepoužité výrobky; Organický řád, obsahující nebezpečné

látky

ý odpad.

**Informace o zařazení podle Katalogu odpadů - znečištěné obaly**

©PÁDNÍ OBALY; ABSORPČNÍ ČINIDLA, ČISTIČÍ TKANINY, FILTRAČNÍ MATERIÁLY A OCHRANNÉ ODĚVY JINAK

NEURČENÉ; Obaly (včetně odděleně sbíraného komunálního obalového odpadu); Obaly obsahující zbytky

nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné

Nebezpečný odpad.

**Vhodné metody odstraňování znečištěných obalů**

Obal produktu je vratný. Prázdné obaly je možno po dokonalém vyprázdnění a vyčištění vrátit dodavateli.



Název výrobku:

**XYLEN**  
(směs isomerů o, m, p)

**14. Informace pro přepravu:****14.1 Číslo OSN**

ADR/RID: 1307 IMDG: 1307 IATA: 1307 142

**Správný technický název podle OSN**

ADR/RID: XYLENY

IMDG: XYLENES

IATA: Xylenes

**14.3 Třída fy) přepravního nebezpečí**

Bezpečnostní značka: 3



ADR/RID: 3 IMDG: 3 IATA: 3

**14.4 Skupina obalů**

ADR/RID: III IMDG: III IATA: IP

**14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí ADR/RID:**

ne IMDG Marine pollutant: no IATA: no

**14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**

data neudána

**15. Informace o právních předpisech:****15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/iejecifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**

Nařízení REACH: Nařízení Evr

povolování a omezování chemických výrobků a Rady (ES) č.1907/2006 o registraci, hodnocení,

Nařízení CLP: Nařízení balení látek a tekutých směsí,

Evropského parlamentu a Rady (ES) Č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a

Směrnice DSD/Diyl: v platném znění

Směrnice 67/548/EHS a směrnice 1999/45/ES

**Národní př**

Zákoně. 350/2011 Sb. o jhémických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů,

ve znění pozdějších předpisů

**OCHRANA OSOB:**

&gt; Zákoník práce

&gt; Zákon o ochraně veřejného zdraví

&gt; Vyhláška, kterou se stanoví hygienické limity chemických, fyzikálních a biologických ukazatelů pro

v prostředí pobytových místností některých staveb

Vyhláška, kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů

biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických

expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli

&gt; Nařízení vlády, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci

&gt; Zákon o prevenci závažných havárií způsobených vybranými nebezpečnými chemickými látkami a

chemickými přípravky

**OCHRANA ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ:**

&gt; Zákon o ochraně ovzduší

&gt; Zákon o odpadech

&gt; Zákon o vodách

Název výrobku:

**XYLEN**  
(směs isomerů o,m,p)

**152 Posouzení chemické bezpečnosti**

Pro výrobek nebylo vypracováno posouzení chemické bezpečnosti.

**16. Další informace:****Plné znění R-vět vztahujících se k oddílům 2 a 3**

10 Hořlavý.  
11 Vysoce hořlavý.  
20 Zdraví Škodlivý při vdechování.  
20/21 Zdraví škodlivý při vdechování a při styku s kůží.  
38 Dráždí kůži.

**Plné znění H-vět vztahujících se k oddílům 2 a 3**

H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.  
H226 Hořlavá kapalina a páry.  
H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.  
H312 Zdraví škodlivý při styku s kůží. H315 Dráždí kůži.  
H319 Způsobuje vážné podráždění očí. H332 Zdraví škodlivý při vdechování. H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.  
H373 Může způsobit poškození orgánů při prodlo Použité zkratky  
ADR: Evropská dohoda o mezinárodní silniční CAS-číslo, název:  
číslo, název uvedený v se EC50: efektivní koncentrace, 50% opakované expozici.  
EINECS: Evropský seznam existujících Ohgjo ELINCS: Evropský  
seznam ES, EHS: Evropské společenství LC50: letální nebo poškození v  
koncentrace, 50% LD50: letální dávka, 50% NPkP: nejvyšší Abstracts Service  
PEL: nejvyšší příp PBT: perzistentní, bio BJD: Řád pro VOC:  
těžké vPvB: velmi p

oznámených chemických látek

)■  
ustná koncentrace v o  
ustný expoziční lin-  
akumulativní, a toxický  
mezinárodní přepravu nebezpečného zboží  
gamckel látky  
stentní, jeví se bioakumulující

**Změny oproti předchozí verzi**

Rev. 1 - Celková oprava bezpečnostního listu. Aktualizace dle nařízení ES č. 1272/2(N8).

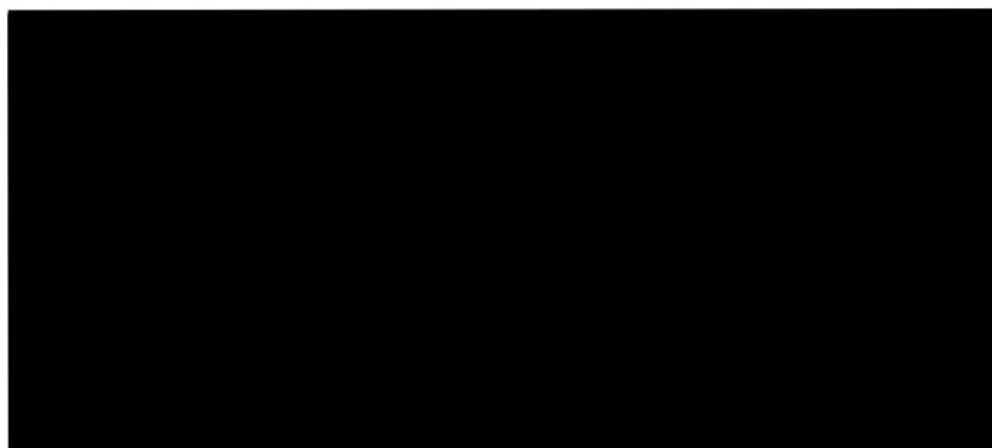
Rev. 2 - Hlavní změny: doplnění registračního čísla, změna klasifikace a označení produktu.

Uvedené informace a údaje vycházejí z dnešního stavu znalostí a nelze na ně pohlížet jako tu síru vlastností výrobku.  
Platné zákony a ustanovení nruší odběratel dodržovat na vlastní zodpovědnost.

sta^mna	<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b> podle nařízení ES 1907/2006 (REACH)	BL-022-4
		Verze 4.0
Název výrobku:	<b>Lignofix Super</b> <b>Lignofix Super color</b>	
Datum vydání:	1.2.2008	
Datum revize:	1.8.2008; 12.11.2012; 15.1.2013	

**ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY / SMĚSI A SPOLEČNOSTI / PODNIKU**

- 1.1 **Identifikátor výrobku**  
Obchodní název: **Lignofix Super**  
Lignofix Super color
- Další názvy:
- 1.2 **Poslušná úřední použití látky/femUsi a nedoporučená použití**  
Určená použití: biocidní přípravek (smDs) k ochrana dřeva proti dřevokazným houbám, plísním a dřevokaznému hmyzu
- Nedoporučená použití: Tento biocidní přípravek nesmí být použit k ošetření dřeva na výrobu dřevěného nábytku a hraček ani dřeva pocházejícího do země

**ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI**

Klasifikace látky nebo směsi: kontakt s potravinami, krmivý a pitnou vodou.  
Klasifikace směsi podle SmOrnice 1999/45/ES (včetně R. zák. 350/2011 Sb., v platném znění): nevyžaduje se  
Vysoce hořlavý - **F; R11**  
Žravý - **C; R34**  
Zdraví škodlivý - **Xn; R22**  
Nebezpečný pro životní prostředí - **N; R50/53**  
**R67**  
**Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky a účinky na lidské zdraví a životní prostředí** Vysoce hořlavý.

Způsobuje poleptání. Zdraví škodlivý pO požití. Dráždí dýchací orgány (zejména aerosol pD aplikaci sČkáním). Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé úOinky ve vodním prostředí.

2.1

2.2

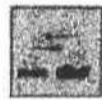
**Prvky označení**

OznaGení podle SmOrnice 1999/45/ES (v0 Rzák. □. 350/2011 Sb., v platném znOní)

Symbol(y) nebezpečnosti: **F, C, N**



vysoce hořlavý



žravý



nebezpečný  
pro životní  
prostředí



**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

podle nařízení ES 1907/2006 (REACH)

BL-022-4

Verze 4.0

Název výrobku

**Lignofix Super****"-v Lignofix Supercolor**

Datum vydání: 12.2008

Datum revize: 1.8.2008; 12.11.2012; 15.1.2013

**Popis směsi:** fungicidní a insekticidní přípravek a pomocné látky upravující užité vlastnosti výrobku

## 3.2.1 Údaje o složkách směsi

R-vOty:	R11	Vysoce hořlavý
	R22	Zdraví škodlivý při požití
	R34	Způsobuje poleptání
	R50/53	Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí
	R67	Vdechování par může způsobit ospalost a závrať.
S-vOty	S1/2	Uchovávejte uzamčené a mimo dosah dětí
	S23	Nevdechujte aerosoly
	S16	Uchovávejte mimo dosah zdroje zapálení - Zákaz kouření
	S26	Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchnete vodou a vyhledejte lékařskou pomoc
	S29	Nevylévejte do kanalizace
	S36/37/39	Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít
	S38	V případě nedostatečné ochrany používejte vhodné vybavení pro ochranu dýchacích cest
	S61	V případě nehody, nebo necítíte-li se dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (je-li možno, ukažte toto označení)

**Další nebezpečnost**

Látky obsažené ve směsi nesplňují podle dostupných údajů kritéria pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XII nařízení (ES) 1907/2006 (REACH).

**ODDÍL 3: SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH**

## 3.1 Látky N/A

## 3.2 Směsi

Chemický název	CAS	Indexová	Příznaky	REACH
didecyl(dimethyl)ammoniumchlorid (DDAC)	7173-51-5	230-252-21B12-13I-00-6; C; R34	Acute Tox. 4, H302; Skin Corr. 1B, H314; Aquatic Acute 1, H400	
propan-2-ol (isopropylalkohol)	67-634	200-661-71603-117-004; F; R11	Ham. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336	PEL
xvlen	1330-20-7	606-001-00-5; F; R11; Xi; R36	Flam. Liq. 3, H226; Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Skin Irrit. 2, H315	EL+PEL
acetoni	67-64-1	200-662-2-606-001-00-5; F; R11; Xi; R36	Ham. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336; EUH066	EL+PEL
tébukóriázol	107534-96-3	40S-640-21603F197-007I Repr. kat 3; Xn; R22	Repr. 2, H361; Acute Tox. 4, H302; Aquatic Chronic 2, H411	
čvpermethrin	52315-07-8	257-842-9(807-421-00-4); Xn; R22; Xi; R37; N; R50/53	Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H302; STOT SE 3, H335; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410	7-1

\*) úplné znečištění uvedeno v bodu 10 Poznámky; EL - látka má stanoven expoziční limit v ES

\*) iPEL-látka má stanoven expoziční limit v D R II.



<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b> <small>potřeba na Uzeri ES 1907/2008 (REACH)</small>		BL-022-4
		Verze 4.0
Název výrobku:	<b>Lignofix Super</b> <b>Lignofix Super color</b>	
Datum vydání:	t .2.2008	
Datum revize:	1.8.200a; 12.11.2012; 15.1.2013	

**ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC**

- 4.1 Popis první pomoci**  
Všeobecně pokyny: Okamžitá lékařská pomoc není nutná. Projeví-li se zdravotní potíže po manipulaci s přípravkem, vždy při zasažení očí a při požití, v případě pochybností nebo při přetrvávajících potížích vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento bezpečnostní list nebo etiketu.  
Vždy je nutné zajistit postiženému duševní klid a zabránit prochazení.  
Pokud bezvědomí umístíte postiženého do stabilizované polohy na boku, s mírně zakloněnou hlavou; zásadně nepodávejte nic ústy (tekutiny).  
Informujte lékaře o poskytnuté první pomoci.  
Při nadýchání: ihned přerušit expozici, odvést postiženého na čerstvý vzduch (především při nadýchání aerosolu při aplikaci stříkáním).  
Při styku s kůží: ihned odstranit kontaminovaný oděv, kčží důkladně omýt velkým množstvím vody.  
Při zasažení očí: pokud má postižený kontaktní čočky, odstranit je z očí, ihned vyplachovat proudem čisté roztoků 10 minut. Zásadně nepoužívat žádné neutralizační roztoky. Vždy vyhledat lékařské ošetření.  
Při požití: ihned vypláchnout ústa vodou, vypít asi 0,5 litru vody, nevyvolávat zvracení, vyhledat lékařské ošetření.
- 4.2 Nejohroživější akutní a opožděné symptomy a účinky**  
(účinky, které lze předpokládat vzhledem ke složení směsi)  
viz oddíl 11
- 4.3 Pokyny týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření** Pokyny k okamžité lékařské pomoci nejsou ponebné - ošetření podle symptomu.

**ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU**

- 5.1 Hasiva**  
**Vhodná hasiva:** iřišičný vodní proud, hasící prášek, pCna (stabilní v prostředí alkoholu). **Nevhodná hasiva:** přímý vodní proud.
- 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**  
Vysoce hořlavý. Při hoření (termický rozklad) může docházet k uvolnění toxických, dráždivých a hořlavých plynů nebo výparů (obsahujících chlorovodík, oxidy dusíku, oxidy uhlíku, halogenované sloučeniny, kyanovodík).  
Výpary mohou vytvářet se vzduchem výbušné směsi. Páry obsažených rozpouštědel jsou těžší než vzduch, mohou se šířit po zemi.
- 5.3 Pokyny pro hasiče**  
Použít izolační dýchací přístroj a obvyklé protipožární vybavení (zabránit kontaktu s kčží a očima). Zabránit kontaktu par s možnými zdroji otevřeného ohně a zdroji vznícení.  
Voda použitá k hašení se nesmí dostat do povrchových nebo podzemních vod.

**ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU**

- 6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**
- 6.1.1** Pokyny pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze  
Zabránit kontaktu s očima a kčží, chránit dýchací orgány (používat osobní ochranné prostředky - viz oddíl 8), zajistit dostatečné větrání.
- 6.1.2** Pokyny pro pracovníky zasahující v případě nouze  
Vždy použít osobní ochranné prostředky - viz oddíl 8.
- 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí**  
Zabránit proniknutí přípravku do kanalizace, povrchových a podzemních vod a vsakování do půdy; v případě úniku velkého množství přípravku informovat příslušné orgány - hasiče, policii (složky integrovaného záchranného systému), správce toku nebo kanalizace, příslušný vodo hospodářský orgán.


  
stachema

stažřna	<b>BEZPED NOSTNÍ LIST</b> <small>podle nřCzeni ES 190772003 (REACH)</small>	BL-022-4
		Verze 4.0
Název výrobků;	<b>Lignofix Super</b>	
- A- A	- ;. Lignofix Supercolor > - . vZ-r _ ',- -	
Datum vydání:	1.2.2008	
Datum revize:	1.8.2008; 12.11.2012; 15.1.2013	

- 6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čišřlní**  
Rozřlný pčpravěk (smčs) odčerpát do vhodných nádob, zbytek vsáknout do inertního adsorpčního materiálu (piliny, písek, Vapexapod.), použít kanalizační ucpávku (kryt) kzabřnčnı úniku do kanalizace. Zasařená místa omýt vodou; použitý adsorbent umıstıt do uzavřsného obalu a následnř likvidovat jako nebezpečný odpad v souladu s platnými pčsdpısy (zák. o odpadech) nebo pomocí odborné firmy (pokyny pro odstrařování - viz bod 13); oplachové vody likvidovat po dostatečném naLédčnı do kanalizace zakončené čišřrnou odpadních vod.  
Upozornčnř: PO úniku do kanalizace nebezpečı exploze (výpary mohou vytvářet se vzduchem výbušnė smčsi).
- 6.4 Odkaz na jiné oddıly**  
Osobnı ochranné prostřsdy viz oddıl 8.  
Pokyny pro zacházení s odpadem viz oddıl 13.

### ODDİL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

- 7.1 Opatřeni pro bezpečnė zacházení**  
Pč manipulaci a aplikaci zajıstıt dostatečnė včřtrání, nevdechovat aerosoly (aplikace střıkáním).  
Zabřnıt kontaktu s očima a kčřží, používat osobnı ochranné prostřfedky (viz oddıl 8).  
PO práci nejıst, nepıt a nekoučřt, dodřřřovat všeoobecná bezpečnostnı a hygienická opatřeni pro práci s chemikáliemi.  
V místech, kde se pracuje s tímto přpravkem musı být dostupná voda (na výplach očı, omytí kčřže).  
Zabřnıt kontaktu se zdroji ohnč a zdroji vznıcenı.  
Přpravěk nutno zabezpečıt proti možnė manipulaci nepoučenými osobami (řıravý).
- 7.2 Podmıny pro bezpečnė skladování látek a smčsi včřtnč neslučıtelných látek a smčsi**  
*Technická opatřeni a podmıny skladování:* Skladovat v originálních dokonale uzavřsných obalech pč teplotu +5 € až +25 °C, odd členč od potravin, nápojč a krmiv, v suchých, dobCb včřtraných skladech.  
Uchovávat mimo dosah zdrojč ohrO a vznıcenı, neponechávat v blízkosti horkých povrchu.  
Skladovat v souladu s pčsdpısy pro hořavé kapaliny (č SN 65 0201).  
Zabezpečıt proti vznıku elektrostatických nábojč.  
Zabřnıt úniku do pčdy, podzemních a povrchových vod.  
Ve skladovacích prostorech je nutno zajıstıt prostřfedky pro asanaci (adsorpčnı materiály) a prostřfedky pro poskytnutı první pomoci (pitná voda).  
*Mnořtevnı limity pro skladování:* dle □ SN 65 0201 (hččavá kapalina «. Ody nebezpečnosti)  
*Obalové materiály:* používat originální obaly, nepoužívat kovové obaly.
- 7.3 Specifické/á konečné/á použití**  
Biocidnı pčpřavek určený k ořšetřeni dčsva jıř napadeného dřevokazným hmyzem a k následnė preventivnı ochranč proti dčsvokazným houbám, plısnım a dčavokaznému hmyzu. Je určen také k preventivnı ochranč zdivá a omıtek proti prorůstání dřbvokaznými houbami.  
Podrobnřší informace - viz katalog výrobkč nebo etiketa pčpravku.

■ křřW-Tı

### Kontrolnı parametry

#### Expozičnı limity pro pracovnı prostřsdi

SmOs obsahuje látky, pro které jsou v □ R stanoveny pčpustnė expozičnı limity (PEL) a nejvyšřı přípustnė koncentrace v ovzduřı pracovnıřč(NPK-P) (podle naOzeni vlády □. 361/2007 Sb., v platném znčnı) a v EU smOmė limitnı hodnoty expozice na pracovnıřı (SmQnice2000/39/ES, 2006/15/ES, 2009/161/EU):

Název složky	CAS	Obsah v přpravku (%)	Hygienické limity látek v ovzduřı pracovnıřı (PR)			Limitnı expozičnı hodnoty na pracovnıřı (ES)		
			PEL	NPK-P	Poznámka	5 hodin	Křátká doba	Poznámka
			mg. n <sup>j</sup>			mg m		
Z- <sup>o</sup> TS<-&^panol	67-63-0	<3	SCO	1000	i	■	-	-
Aceton	67-64-1	<3	800	1500	i	1210	■	-
Xylen technická srřřs	« 1330-2Q-7	<3	200	400	o, i	221	442	Pokořřka {

ODBİL 8:

B.1  
8.1.1

i-

f.  
2.  
<

f  
Áí •  
:XL  
Lo. dráždi Siiznice (o0i, dýchací cesty), reap. kříži  
4. ■

8.1/2 ExpoziDní. Jmity j dle směrnice 98/24/ES (2004/37/ES): Zpracovány do načení vlády 0. 361/2007 Sb.

4  
--., (■ ;, < ■

^4-

7

síř



Štáma	<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b>	BL-022-4
	<small>podle nařízení ES 1907/2006 (REACH)</small>	Verze 4.0
Název výrobku: <b>Lignofix Super . Lignofix Super color</b>		
Datum vydání: 1.2.2008 Datum revize: 1.8.2008; 12.11.2012; 15.1.2013		

- 8.1.3 Biologické limitní hodnoty**  
Směs obsahuje látky, pro které jsou stanoveny ukazatele biologických expozic podle vyhl. č. 432/2003 Sb. Limitní hodnoty ukazatelů biologických expozic v moři:
- |                                      |                            |                           |
|--------------------------------------|----------------------------|---------------------------|
| <b>LZ</b> (Látková zátěž) - Ukazatel | <b>L</b> (Limitní hodnoty) | <b>Doba</b> (Doba trvání) |
| 1. Xylitol                           | 7 mg/l                     | 10 dní                    |

**8.1.4 Hodnoty DNĚL a PNEC**

(údaje o obsažených látkách, které jsou k dispozici v době vydání BL)

**Aceton****DNĚL** (odvozená úroveň, pod kterou nedochází k nepříznivým účinkům na lidské zdraví)

Pracovníci

Hodnota: 100 mg/m<sup>3</sup>**Možné cesty expozice**

Dýchání (inhalace)

Hodnota:

100 mg/m<sup>3</sup>**Možné účinky na zdraví**

Dlouhodobá expozice: orální (požití)

Hodnota:

62 mg/kg tělesná hmotnost/den

Dlouhodobá expozice: dermální (styk s kůží)

Hodnota:

2 mg/kg tělesná hmotnost/den

Dlouhodobá expozice: inhalace (vdechnutí)

Hodnota:

200 mg/m<sup>3</sup>

PNEC (odhad koncentrace látky, pod kterou se neočekává výskyt nepříznivých účinků v dané složce životního prostředí)

PNEC v sladké vodě: 10,6 mg/l

PNEC v mořské vodě: 0,1 mg/l

PNEC v čistírně odpadních vod (OV): 21 mg/l

30,4 mg/kg

3,04 mg/kg

33,3 mg/kg

100 mg/kg

**8.2 Omezování expozice vhodné technické kontroly**

- 8.2.1** Uplatnění technických opatření (dostatečné větrání, opatření místní odsávání) a vhodné pracovní metody jsou upraveny použitím osobních ochranných prostředků. Zajistit dostatečné větrání pracoviště (zejména při aplikaci stříkáním). Na pracovišti zajistit vodu pro poskytnutí první pomoci (výplach očí, omytí kůže).

**Individuální ochranná opatření u osobních ochranných prostředků**

- 8.2.2** Dodržovat všeobecná bezpečnostní a hygienická opatření pro práci s chemikáliemi.

Práci nejeďte, nepít a nekouřit. Před přestávkami a po ukončení práce umýt ruce teplou vodou a mýdlem.

Doporučuje se použití ochranného krému. Vždy odstranit kontaminovaný oděv.

Používat osobní ochranné prostředky. Jejich rozsah je povinen stanovit uživatel v závislosti na konkrétních podmínkách (způsob aplikace, opakovaná nebo dlouhodobá manipulace s přípravkem, dostatečné větrání atd.).

**a) Ochrana očí a obličeje**

Při běžné manipulaci není nutná, při aplikaci přípravku (především při aplikaci stříkáním) ochranné brýle nebo obličejový štít

**b) Ochrana dýchacích cest****Ochrana rukou**

Ochranné rukavice pro práci s chemikáliemi (musí vyhovovat normě EN 374).

Pracovní výbor rukavic je nutné poohlížet k souvisejícím vlivům - úroveň použití, možnost mechanického poškození, doba působení (napo opakovaná nebo dlouhodobá manipulace u pracovníků aplikací firm). Rukavice je nutné vyměnit vždy v případě jejich poškození nebo při překročení doby použitelnosti.

Doporučený materiál: butylkaučuk, neopren, nitrilkaučuk.

Doba proniku materiálu rukavic: dodržovat dobu použitelnosti (maximální dobu použití) udávanou výrobcem rukavic. Další pokyny: vzhledem k velkému množství různých typů je nutno dodržovat pokyny výrobce rukavic. **Jiná ochrana**

Použít ochranný pracovní oděv zejména při opakované nebo dlouhodobé manipulaci (expozici přípravku)

a. při aplikaci stříkáním.

**c) Ochrana dýchacích cest**

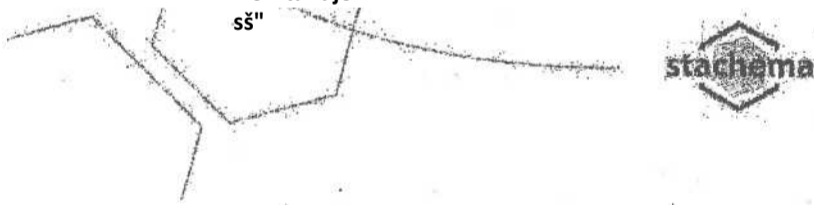
Použít ochrannou masku (respirátor) s filtrem proti organickým parám a aerosolům (aplikace stříkáním); v případě

V; Tepelné rýhací přístroj.

Tepelné rýhací přístroj Nevztahuje se

Nevztahuje se

se



<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b> <small>podle nařízení ES 1907/2006 (REACH)</small>		BL-022-4
		Verze 4.0
Název výrobku:	<b>Ugnoflx Super</b> <b>Lignoflx Super color</b>	
Datum vydání:	1.2.2008	
Datum revize:	1.8.2008; 12.11.2012; 15.1.2013	

**8.2.3 Omezování expozice životního prostředí**

Zajistit uzavírání obalů při skladování, manipulaci a přepravě; skladovací prostory zabezpečit proti možným únikem rozlitého přípravku do okolního prostředí (do kanalizace, vsakování do půdy - viz 6.2).

Pracovišti i sklady vybavit prostředky pro sanaci náhodného úniku (inertní absorpční materiály).

**ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI****9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

vzhled (skupenství, barva)	kapalina, nažloutlá
zápach	charakteristický zápach po organických rozpouštědlech
prahová hodnota zápachu	nestanoveno
pH (p3 25C)	5-7
bod tání / tuhnutí	údaj není k dispozici
počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	cca 83 X)
bod vzplanutí	13 t
rychlost odpařování	N/A
hořlavost (pevné látky, plyny)	N/A
meze výbušnosti	horní dolní údaje nejsou k dispozici (při zahřívání mohou páry vytvářet se vzduchem výbušné směsi)
tlak páry	údaj není k dispozici
hustota páry	údaj není k dispozici
relativní hustota (při 20 C)	cca 0,95
rozpuštěnost v jiných rozpouštědlech	neomezena mírně mírně s polárními rozpouštědly
rozdělovací koeficient n-oktanol/voda	N/A
teplota samovznícení	N/A
teplota rozkladu	údaj není k dispozici
viskozita	údaj není k dispozici
výbušné vlastnosti	N/A
oxidační vlastnosti	není oxidující

N/A neaplikovatelné (nedostupné)

**9.2 Další informace**

Obsah těžkých organických látek

(údaje podle zák. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší a vyhl. č. 415/2012 Sb., v platném znění)

Nejvyšší přípustná hodnota obsahu těžkých organických látek (kategorie A, subkategorie f, VD NH): 130 g/l Maximální obsah těžkých organických látek ve stavu popraveném k použití: 20 g/l

**ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA****10.1 Reaktivita**

Směs není reaktivní (při doporučeném způsobu skladování a zacházení nedochází k rozkladu).

**10.2 Chemická stabilita**

Směs je za běžných podmínek okolního prostředí a předpokládaných teplotních a tlakových podmínek při skladování a manipulaci stabilní.

**10.3 Možnost nebezpečných reakcí**

Nejsou známy žádné podmínky, za kterých by docházelo k nebezpečným reakcím nebo polymeraci směsi.

**10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit**

Zabránit kontaktu se zdroji tepla a otevřeného ohně. Chránit před mrazem.

**10.5 Nebezpečné materiály**

Nejsou žrádlné látky, se kterými by mohla směs nebezpečně reagovat.

Směs není nebezpečná z hlediska ovlivnění účinnosti směsi (možného rozkladu účinných látek):

Silná oxidační činidla, silná redukční činidla, koncentrované kyseliny, koncentrované zásady.

staBBma	<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b> <small>podle nařízení ES 1907/2006 (REACH)</small>	BL-022-4
		Verze 4.0
Název-výrobku?	<b>Lignofix Super . Lignofix Super color</b>	
Datum vydání:	1.2.2008	
Datum revize:	1.8.2008; 12.11.2012; 15.1.2013	

**10.6 Nebezpečné produkty rozkladu**

Nebezpečné rozkladné produkty za normálních podmínek nevznikají, při hřtění (termický rozklad) může docházet k uvolnění toxických, dráždivých a hořlavých plynů nebo výparů (viz bod 5.2).

Další údaje: vysoce hořlavý; výpary mohou vytvářet se vzduchem výbušné směsi

směsi

**ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE****11.1 Informace o toxikologických účincích**

11.1.1 Látky N/A

11.1.2 Směsi

**Akutní toxicita**

Údaje o akutní toxicitě a účincích obsažených nebezpečných látek: stíroftin rbsahující didecyl(dimethyfl)amonium-chiorid (DDAC) (cca 50 %)

Akutní toxicita: LD<sub>50</sub>, orálně, potkan: 658 mg/kg  
LD<sub>50</sub>, dermálně, potkan: > 2000 mg/kg

Primární dráždivé účinky:

- na kůži: leptavé účinky na kůži a sliznice
- na oči: silné leptavé účinky
- může dráždit dýchací orgány

Subakutní až chronická toxicita

- není mutagenní (Ames-test OECD 471)
- není teratogenní (OECD 414/EPA 83-3)

Senzibilizace - údaj pro DDAC: není senzibilizující (OECD 406, morče).

tabukonazol

Akutní toxicita: LD<sub>50</sub>, orálně, potkan: cca 4000 mg/kg  
LD<sub>50</sub>, dermálně, potkan: > 2000mg/kg  
LC<sub>50</sub>, Matečně, potkan: >5093 g/ňř/4 h (prach)

Dráždivost /žíravost

- kůže: nedráždivý
- oči; nedráždivý

Senzibilizace: nesenblizující kůži při zkouškách na zvířatech

Mutagenita: údaje nejsou k dispozici

Toxicita pro reprodukci: podezření na poškození plodu v těle matky, cypermethrin

Akutní toxicita: LD<sub>50</sub>, orálně, potkan: 350 - 5500 mg/kg

LD<sub>50</sub>, orálně, myš: 138 mg/kg

LD<sub>50</sub> dermálně, potkan: > 1600 mg/kg

Pro smUs nejsou žádné relevantní toxikologické údaje k dispozici.

Údaje vycházejí ze znalosti toxicit obsažených složek.



stachema

LC<sub>50</sub>, inhalačně, potkan: 3,5mg/l

**Dráždivost/žravost**

- kůže: slabě dráždí, nevyžaduje klasifikaci
- oči: slabě dráždí, nevyžaduje klasifikaci
- dýchací cesty: dráždí

Senzibilizace: není senzibilizující.

Mutagenita- údaj není k dispozici.

Karcinogenita: žádný karcinogenní potenciál - potkan (NOAEL= 5 mg/kg bw/d) xylene (smOs izomerO)

Akutní toxicita LD<sub>50</sub>, orálně, potírán: 4300 mg/kg

LD<sub>50</sub>, dermálně, potkan: 2000 mg/kg

LC<sub>50</sub>, inhatečně, potkan: 8000ppm

**&ňáždívost/žravost**

- kůže: dráždí kůži a sliznice způsobuje vysychání pokožky a její následné popraskání, dermatitidy. -o&dffldivé účinky.

. ^^ibiiižápe: náplastový test -u dobrovolníků nedošlo k projevům senzibilizace.

J ^utagenitá^mes test negativní.

Karcinogenitáfyaie nejsou k dispozici.

 <h1 style="margin: 0;">BEZPEČNOSTNÍ LIST</h1> <p style="font-size: small; margin: 0;">podle reOzenl ES 1S07C006 (REACH)</p>	BL-022-4
	Verze 4.0
<p>Název výrobku: <b>Lignofix Super</b> <b>Lignofix Supercolor</b></p>	
<p>Datum vydání: 1.2.2008 Datum revize: 1.8.2008; 12.11.2012; 15.1.2013</p>	

acetón  
**Akutní toxicita LD<sub>50</sub> orálně, potkan: 5800mg/kg**  
 LD<sub>50</sub> dermálně, králík: 20000 mg/kg LCs>. inhaičně, potkan: 76 mg/1/4 h

#### Dráždivost/iritace

- kůže: **nedráždí**; opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.  
 - oči: **dráždí (králík)**, může poškodit rohovku.  
 - dýchací cesty: po inhalaci výparů může způsobit ospalost nebo závratě.

Senzibilizace: není senzibilizující (mořte).

Mutagenita: testy s kulturami bakterií nebo buněk savců neukázaly žádné mutagenní účinky.

Karcinogenita: při pokusech na zvčatech nebyly pozorovány žádné karcinogenní účinky.

Toxicita pro reprodukci: při pokusech se zvířaty nebyl pozorován žádný vliv na plodnost.

#### Přídělivost/SavcsF

SmOs je klasifikována jako žíravá. V koncentrovaném stavu silně dráždí až leptá oči, kůži a sliznice; nebezpečí vážného poškození očí. Silně dráždí až leptá dýchací cesty (zejména aerosol při aplikaci stříkáním) a zažívací trakt.

#### Senzibilizace

SmOs není klasifikována jako senzibilizující (neobsahuje látky klasifikované jako senzibilizující).

U citlivých jedinců nelze vyloučit senzibilizující účinky.

#### Toxicita opakovaně

údaje nejsou k dispozici

#### Karcinogenita

SmOs není klasifikována jako karcinogenní (dostupné údaje pro obsažené látky - viz údaje o akutní toxicitě a

účincích obsažených nebezpečných látek)

#### Mutagenita

SmOs není klasifikována jako mutagenní (dostupné údaje pro obsažené látky - viz údaje o akutní toxicitě a

účincích obsažených nebezpečných látek)

#### Toxicita pro reprodukci

SmOs není klasifikována jako toxická pro reprodukci. Obsahuje látku, která je klasifikovaná jako toxická pro reprodukci kat3 (tebukonazol - možné nebezpečí poškození plodu v době matky).

#### Účinky smOs na zdraví (příznaky expozice)

(Účinky, které lze předpokládat vzhledem ke složení směsi; směs nebyla toxikologicky testována, klasifikace nebezpečnosti pro zdraví byla navržena s využitím konvenční metody klasifikace)

**Inhalace:** dráždí až leptá sliznice dýchacích cest (především aerosol při aplikaci stříkáním); inhalace nadměrného množství přípravku (koncentrátu) může způsobit pocit pálení, kašel, dýchavičnost, bolesti hlavy, závratě, nevolnost, narkotický efekt

**Styk s kůží:** silně dráždí kůži; nebezpečí vstřebávání pokožkou.

**Styk s očima:** silně dráždí oči, nebezpečí vážného poškození očí.

**Požítí:** dráždí až leptá sliznice zažívacího traktu; požití velkého množství může způsobit nevolnost a zvracení.

Po vstřebání většího množství: malátnost, závrať, omámení, bolesti hlavy.

#### Další informace:

S produktem je nutno zacházet s opatrností obvyklou při nakládání s chemikáliemi a hořlaviny.

## ODDÍL 12; EKOLOGICKÉ INFORMACE

SmOs je vysoce toxická pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

### 12.1 Toxicita

Účinky směsi na životní prostředí nebyly testovány. Údaje vycházejí z informací o jednotlivých složkách

(klasifikace konvenční výpočtovou metodou).

#### Ekologické informace o obsažených nebezpečných složkách:

**surovina obsahující didecylfidimetylamonium-chlorid (DDAC) (cca 50%)**

„TWIST“

V-., /Ryby. 4

LC<sub>50</sub> 0,97 mg/l/96 h (Brachidanio rerio)

EC<sub>50</sub> 0,06 mg/l/48 h (Daphnia magna)

£ Rasyžvodní rostliny: EC<sub>50</sub> 0,12 mg/l/6 h (Selenastrum capricomutum)

stachema	<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b>	BL-022-4
	<small>podle nařízení ES 1507/2006 (REACH)</small>	Verze 4.0
Název výrobku: <b>LignofixSuper</b> <b>Lignofix Super color</b>		
Datum vydání: 1.2.2008		
Datum revize: 1.8.2008; 12.11.2012; 15.1.2013		

Perzistence a rozložitelnost

**biologický rozklad: >70%, 28 dnů (test OECD 301D) - produkt je snadno biologicky odbouratelný** Bioakumulací potenciál **Vzhledem k rozdělovacímu koeficientu nelze očekávat obohacování v organismech: logKow 1,2 (DDAC)** Mobilita v půdě **údaje nejsou k dispozici**

Výsledky posouzení PBT a vPvB

**Tato směs neobsahuje žádné látky, které jsou vyhodnoceny jako PBT nebo vPvB.**

Jiné nepříznivé účinky

**Neobsahuje žádné substance, které mohou ovlivnit hodnotu AOX.**

Doplňující informace

**Toxické působení na organismy aktivovaného kalu v závislosti na koncentraci možné: EC<sub>50</sub> 4 mg/l (aktivovaný kal)**

**tebukonazol**

Toxicita

**Ryby: LC<sub>50</sub> 4,4 mg/l/96h (Rainbow trout)**

**Korýši: EC<sub>50</sub> 2,8 mg/l/48 h (Daphnia magna)**

**Řasy/vodní rostliny: E<sub>50</sub> 3,8 mg/l/72 h (Pseudokirchneriella subcapitata)**

Perzistence a rozložitelnost

**biologický rozklad; cca 20 % (OECD 301 C) - nesnadno biodegradabilní**

Bioakumulací potenciál

**togPoN/3,5**

Mobilita v půdě

**údaje nejsou k dispozici**

Výsledky posouzení PBT a vPvB

**PBT: ne**

**vPvB: nejsou k dispozici**

Jiné nepříznivé účinky

**AOX: Produkt obsahuje organicky vázané halogeny a může mít podíl na hodnotě AOX (absorbovatelné organické halogeny).**

Doplňující informace

**Akutní toxicita pro bakterie: >10 000 mg/l (OECD 209)**

**cypermethrin**

Toxicita

**Ryby: 2,83 Cg/l/96 h (Oncorhynchus mykiss) EC<sub>50</sub>**

**Korýši: 4,71 Egl/48 h (Daphnia magna)**

**Řasy/vodní rostliny: E<sub>50</sub> > 133 µg/l/96 h (Selenastrum)**

Perzistence

rozložitelnost **biologický rozklad: 0,6-1,4 % /33 d (modifikovaný Sturm test) - nesnadno biodegradabilní** Bioakumulací potenciál

**údaje není k dispozici** Mobilita v půdě **není mobilní v půdě**

Výsledky posouzení PBT a vPvB

**PBT: nejsou k dispozici vPvB: nejsou k dispozici**

Jiné nepříznivé účinky Doplnění informace

**xylem (srrCs izomerO)**

Toxicita

**Ryby: L<sub>50</sub> 26,7 mg/l/96 h (Plimphales prometaš)**

**Korýši: EC<sub>50</sub> 165 mg/l /24 h (Daphnia magna)**

**Řasy/vodní rostliny: údaje nejsou k dispozici** Perzistence a rozložitelnost **biologický rozklad: snadno biologicky odbouratelný**

Bioakumulací potenciál **tog Po/w 3,12; nepředpokládá se bioakumulace** Mobilita v půdě

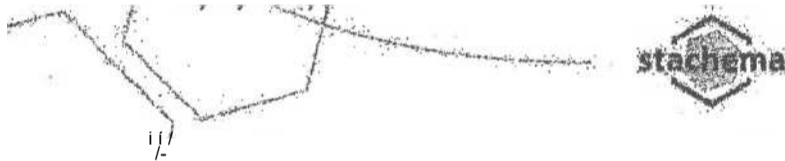
**~Adsorpce/půda**

**LogKoc: 2,29 -2,49 (experimentální); středně mobilní v /půdě**

Výsledky posouzení PBT a vPvB **nejedná se o PBT**

**údaje nejsou k dispozici**

Doplňující informace **údaje nejsou k dispozici**



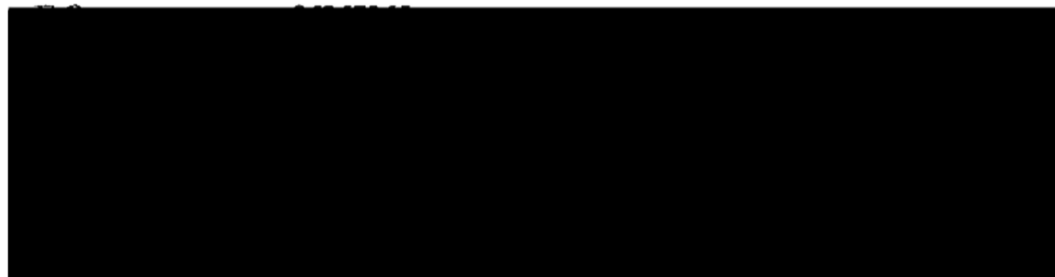




<b>SIGA</b> www.sigaxz SIGA, a.s., Zlín	<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b> podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ve znění Nařízení Komise (EU) 453/2010	Datum vydání: 01.01.2002
	<b>SIGA PRO</b> <input type="checkbox"/> <b>EDIDLO C 6000</b>	Datum revize: 22.05.2012 rev. 4 Strana: 1/14

## 1. IDENTIFIKACE SMD SI A SPOLEČNOSTI

- 1.1 Identifikátor výrobku: **SIGA PRO**  **EDIDLO C 6000**
- 1.2 Příslušná určená použití s výjimkou a nedoporučená použití  
K výrobě nitrocelulózových nádobových hmot
- 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu



### 1.3.1 Identifikace společnosti

Název společnosti: SIGA, a.s.

Adresa: Vodní 1971, 760 01 Zlín, Česká republika

## 2. IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

### 2.1 Klasifikace nebezpečnosti

F; R11

Repr.kat.3; R63

Xn; R48/20-65

Xi; R36/38

R67

Plné znění R-vD je uvedeno v oddíle 16 tohoto bezpečnostního listu.

#### 2.1.1 Nejzávažnější nebezpečné fyzikální a chemické účinky

Vysoké hořlavé.

#### 2.1.2 Nejzávažnější nepříznivé účinky na lidské zdraví

Možné nebezpečné poškození plodu u žen. Zdraví škodlivý: nebezpečné vážného poškození zdraví při dlouhodobé expozici vdechováním. Zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic. Dráždí oči a kůže. Vdechování par může způsobit ospalost a závratě.

### 2.1.3 *NežávaŽriřší nepříznivé uřinky na životní prostředí*

Obsahuje organická rozpouřtřdla CasteOnD mísitelné s vodou. PQ rozlití je Oba zabránit vniknutí do spodních vod.

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

podle Nařízení Evropského parlamentu a  
Rady (ES) č. 1907/2006  
ve znění Nařízení Komise (EU) 453/2010

Datum vydání:  
01.01.2002

**SIGA<sup>®</sup>****www.siga.cz**

SIGA, a.s., Zlín

**SIGA PRO**  
□ **EDIDLO C 6000**

Datum revize:  
**22.05.2012**  
rev. 4  
Strana: 2/14

**2.2 Prvky- označení**

Označení v souladu s vyhláškou D. 402/2011 Sb.:



Vysoce hořlavý Zdraví škodlivý

Obsahuje: Toluén (ES 203-625-9); Aceton (ES 200-662-2); Ethyl-acetát (ES 205-500-4).

R36/38 Dráždí oči a kůže

R48/20 Zdraví škodlivý: nebezpečí vážného poškození zdraví při dlouhodobé expozici vdechováním

R63 Možné nebezpečí poškození plodu v Oe matky

R65 Zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic

R67 Vdechování par může způsobit ospalost a závratě

S2 Uchovávejte mimo dosah dětí

S16 Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření

S23 Nevdechujte páry/aerosoly

S26 Při zasažení okamžitě omyjte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc.

S36/37 Používejte vhodný ochranný oděv a ochranné rukavice

S46 Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení

S51 Používejte pouze v dobře větraných prostorách

S62 Při požití nevyvolávejte zvracení: okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení

Hustota produktu: 0,830 - 0,850 g/cm<sup>3</sup>

Obsah celkového organického uhlíku: 0,710 kg/kg produktu

**2.3 Další nebezpečnost**

SmDS nespĺňuje kritéria pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIV Nařízení EU 1907/2006.

**2.4 Další informace**

Nesmí být používán v dosahu zdrojů zapálení.



www.siga.cz

SIGA, a.s., Zlín

EDIDLO C 6000

Datum vydání: **BEZPEČNOSTNÍ LIST**  
podle Nařízení Evropského parlamentu a  
Rady (ES) 0.1907/2006  
ve znění Nařízení Komise; EIL 453/2010

SIGA PRO

Datum revize: **22.05.2012**

rev. 4

Strana: 3/14

### 3. SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

*Charakteristika produktu:* SmDs aromatického uhlovodíku, ketonu a esteru.

Nebezpečné látky	CASH ESO. ■ Index □.	Registrační Číslo	Obsah (%hm.)	Klasifikace podle Směrnice 67/548/EHS	Klasifikace podle Načzenf ES 0.1272/2008
toluen	108-88-3 203-625-9 601-021-00-3	01- 2119471310 -51-0022	45-55	F; R11 Repr. Cat. 3; R63 Xn; R48/20-65 Xi; R38 R67	Flam. Liq. 2; H225 Repr. 2; H361d *** Asp. Tox. 1; R304 STOTRE2; R373 ** Sknlmt.2; H315 STOTSE3; H336
aceton	67-64-1 200-662-2 606-001-00-8	01- 2119471330 -49-0002	30-40	F; R11 Xi; R36 R66 R67	Flam. Liq. 2; H225 Eyebrt2; H319 STOT SE 3; H336 EUH066
ethyl-acetát	141-78-6 205-500-4 607-022-00-5	01- 2119475103 -46-0000	<20	F; R11 Xi; R36 R66 R67	Flam. Liq. 2; H225 EyeInit. 2; H319 STOT SE 3; H336 EUH066
Plné znění klasifikace, H vět a R vět je uvedeno v ode				file 16 tohoto bezpečnostního listu.	

### 4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

#### Popis první pomoci

#### 4.1.1. Všeobecné pokyny

Odveďte postiženého na čerstvý vzduch. Udržujte postiženého v teple a klidu. Pokud nepravdělněm dýchání nebo jeho zástavě, provádějte umělé dýchání. Poté odveďte postiženého do zdravotnické péče.

#### 4.1.2. Vpádné nadýchání

Při vdechování, postiženého převeďte ze zamořeného prostředí na vzduch, zajistěte čerstvý a duševní klid. Nenechte postiženého prochládnout. Má-li dýchací potíže, vyhledejte lékařskou pomoc.

#### 4.1.3. Vpádné zasažení kůže

Postiženému svlékněte kontaminovaný oděv, postižené místo omyjte velkým množstvím vody a mýdlem a dobře opláchněte. Pokud známky silného podráždění (zarudnutí pokožky), nebo jsou-li známky poškození pokožky, vyhledejte lékaře.

#### 4.1.4. Vpádné zasažení očí

Odstraňte kontaktní čočky, pokud je postižený používá. Okamžitě vyplachujte oči (pokud možno vlažnou) tekoucí vodou minimálně po dobu 15 minut pod široce otevřenými víčky, zejména oblast pod víčky; konzultujte s lékařem, zejména pokud přetrvává-li bolest, nebo zarudnutí očí.



## BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) D.1907/2006 ve znění Nařízení Komise (EU) 453/2010

Datum vydání:  
01.01.2002

www.siga.cz

SIGA, a.s., Zlín

Datum revize:  
22.05.2012

rev. 4

Strana:  
. 4/14

### SIGA PRO □ EDIDLO C 6000

#### 4.1.5 Vpřípadě požití

Postiženého uklidněte a umístěte v teple. Ústa vypláchnete vodou, ale pouze v případě, že je postižený vedomí a nemá křeve. Nevyvolávejte zvracení. Neprodlení vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte etiketu (štítek) výrobku nebo tento bezpečnostní list.

#### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a indikace

Žádná informace není k dispozici.

#### 4.3 Pokyny týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

PQ obvyklém použití směsi není okamžitá lékařská pomoc nutná. Požaduje se jen v případě, že se dostaví příznaky určitého stupně, viz oddíl 4.1.2 až 4.1.5.

## 5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

### 5.1 Hasiva

#### Vhodná hasiva

Práškový nebo sněhový hasicí přístroj, v případě většího požáru těžká pěna na polární kapaliny. Okolní nádrže a zařízení chladit vodní clonou.

#### Nevhodná hasiva

Plný proud vody. Ten je možné použít pouze k chlazení výrobků (nádob) v blízkosti požáru.

### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

PQ požáru vzniká kouřové výpary, produkty nedokonalého spalování, oxidy uhlíku (CO a CO<sub>2</sub>). Nevdechujte zplodiny hoření: protože vzniklé plyny jsou zpravidla teplejší než vzduch, shromažďují se na nejnižších místech, hrozí opětné vzplanutí nebo exploze. Zbytky po požáru a kontaminovanou hasicí kapalinu je nutné zneškodnit podle místních platných předpisů. Směsi odstraňte z dosahu ohně anebo je alespoň ochlazujte proudem vody.

### 5.3 Pokyny u hasičů

PQ likvidaci požáru je nezbytná ochrana dýchacího ústrojí s nezávislým přívodem vzduchu a těsně přiléhavý chemický ochranný oděv.

## 6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

### 6.1 Opaření na ochranu osob, ochranné postupy a nouzové postupy

Zabraňte kontaktu s očima a kčží. Nevdechujte páry. Zajistěte účinné větrání. Vzhledem k možnosti vystavení účinkům nebezpečné látky, používejte vhodné ochranné prostředky (odolné rukavice, ochranné brýle a odčv). Odstraňte všechny zdroje zapálení. Zabraňte vniknutí výparů do kanalizace.



## BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) 0.1907/2006 ve znění Nařízení Komise (EU) 453/2010

Datum vydání:  
01.01.2002

www.siga.cz

SIGA, a.s., Zlín

### SIGA PRO □ EDIDLO C 6000

Datum revize:  
22.05.2012

řev. 4

Strana: 5/14

#### 6.2 Opačeni na ochranu životního prostředí

Nenechejte vniknout do kanalizace/povrchové vody/spodní vody.

#### 6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro D/Oz

Vytvořenou kapalinu ohradit a odčerpat, zbytek absorbovat na savé a nehořlavé materiály (písek, vapex, kTemelina). S kontaminovaným absorbentem musí být nakládáno jako s odpadem dle bodu □. 13, pQ skladování a nakládání zajistit dobré větrání.

#### 6.4 Odkaz na jiné oddíly

Dále viz oddíly 7, 8 a 13.

## 7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

### 7.1 Opaření pro bezpečné zacházení

Zabraňte kontaktu s očima a kůží. Nevdechujte plyny/páry/aerosoly. Zajistěte účinné větrání. Vzhledem k možnosti vystavení účinné látky, používejte vhodné ochranné prostředky (odolné rukavice, ochranné brýle a oděv). Odstraňte všechny zdroje zapálení. Nekuřte. Pracujte v souladu s návodem k použití - pH jeho dodržování nejsou zvláštní ochranná opatření nutná.

#### 7.1.1 Preventivní opatření na ochranu životního prostředí

Při obvyklém použití odpadá. V případě havárie viz oddíl 6.

#### 7.1.2 Specifické požadavky nebo pravidla vztahující se k látce nebo směsi

Skladovat v originálních obalech v suchu a chladnu. Neskladovat v blízkosti zdrojů tepla.

### 7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí neslébatelných látek a

řrtulvf Skladujte v originálních obalech v suchu a chladnu. Neskladovat v blízkosti zdrojů tepla. Nekoujte.

#### 7.2.1 Požadavky na typ materiálu použitého na obaly / nádoby

Vhodné materiály pro obaly: ocel, vícevrstvé HDPE. Neskladujte spolu s potravinami, nápoji a krmivý. Skladujte mimo dosah dětí.

#### 7.3 Specifické podmínky / specifická konkrétní použití

K efektivní nitrocelulózných nádobách hmot.

## 8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PŘÍSTROJE

### 8.1 Kontrolní parametry

Směs obsahuje látky, pro něž jsou stanoveny (NV361/2007Sb., v platném znění) následující koncentrační limity v pracovním prostředí (nejvyšší přípustný expoziční limit=PEL; nejvyšší přípustná koncentrace v pracovním ovzduší=NPK-P).

 <b>www.sigaxz</b> SIGA, a.s., Zlín	<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b> podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) 0.1907/2006 ve znění Nařízení Komise (EU) 453/2010	Datum vydání: <b>01.01.2002</b>
	<b>SIGA PRO</b> <input type="checkbox"/> EDIDLO C 6000	Datum revize: <b>22.052012 rev.4</b>
		Strana: 6/14

Chemický název	ísloCAS	obsah (hm. %)	(mg/m <sup>3</sup> )	
			PEL	NPK-P
toluen	108-88-3	45-55	200	500
aceton	67-64-1	30-40	800	1500
ethyl-acetát	141-78-6	<20	700	900

#### 8.1.1 Doporučené metody měření látek v pracovním

prostředí  
Nežádáno.

#### 8.1.2 Hodnoty ukazatelů biologických expozičních leskl (BET)

Nežádáno.

#### 8.1.3 Doporučené postupy stanovení biologických expozičních testů

Nežádáno.

#### 8.1.4 Expoziční scénáře

V současné době nejsou zpracovány.

### 8.2 Omezení expozice

#### 8.2.1 Vhodné technické kontroly

Žádné zvláštní prostředky nejsou vyžadovány za předpokladu, že se s výrobkem zachází ve shodě s obecnými zásadami hygieny a bezpečnosti obyvatel. Doporučuje se používat produkt na dobře větraných místech (místní odsávání z místa vzniku plynů/par/aerosolů).

#### 8.2.2 Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

Užívané osobní ochranné prostředky musí být v souladu s nařízením vlády 495/2001 Sb. (transpozice směrnice 89/686/EEC).

#### 8.2.2.1 Obecná hygienická a ochranná opatření

Při práci se směsí nejezte, nepijte, nekuřte. Zamezte potřebnými opatřeními a oděvem přímému kontaktu s rukama. Po práci si umyjte ruce.

#### 8.2.2.2 Ochrana očí a obličeje

Ochranné brýle.

#### 8.2.2.3 Ochrana kůže

Ochrana rukou

Používat vhodné rukavice.

Při výběru rukavic pro konkrétní aplikaci by se mělo přihlížet ke všem souvisejícím faktorům; mezi jinými i k jiným chemikáliím, se kterými lze přejít do styku, fyzikálním požadavkům (ochrana proti proříznutí a propíchnutí, pružnost, tepelná ochrana), možným chemickým reakcím na materiál rukavic a pokynům a specifikacím dodavatele rukavic. Při opakovaném použití rukavic předešlého oděvu a na dobře větraném místě uschovte.

Doporučení: materiál rukavic - Fluoroelastomer; tloušťka vrstvy 0,5 - 0,65 mm; doba průniku 480 min. (bezpečná pracovní doba - možnost kontaktu s obsluhou, případně s únikem).

**Jiná ochrana**

Pracovní ochranný oděv; při práci nejezte, nepijte, nekuřte; Svléknete zašpiněný nebo potřebný oděv, před opětovným použitím oděv vyperte. Po práci si omyjte ruce teplou vodou a mýdlem a pokožku ošetřte vhodnými reparačními prostředky.

<b>SIGA</b> www.siga.cz SIGA, a.s., Zlín	<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b> podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) D.1907/2006 ve zřízení Nadání Komise (EU) 453/2010	Datum vydání: <b>01.01.2002</b>
	<b>SIGA PRO</b> <input type="checkbox"/> <b>EDIDLOC6000</b>	Datum revize: <b>22.05.2012 rev. 4</b>
		Strana: 7/14

#### 8.2.2.4 Ochrana dýchacích cest

PQ bdžném použití odpadá; pQ dlouhodobém pobytu v nedostatečnQ vdtraných prostorách a pQ pOskroDení mezních limitd používat vhodné ochranné dýchací pQstroje -proti plynové a kombinované filtry. DoporuLlený typ filtru: AX.

#### 8.2.3 Omezování expozice životního prostředí

W bdžném použití odpadá; zabraťte vniknutí do povrchových vodoteďí a do kanalizace.

## 9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

### 9.1 Informace o záladních fyzikálníchchemických vlastnostech

Vzhled:	kapalina bezbarvá
Skupenství (při 20 °C):	aromatický údaje nejsou k dispozici
Zápach:	údaje nejsou k dispozici
Hodnota pH (fii 20 °C):	údaje nejsou k dispozici
Bod tuhnutí (°Q):	údaje nejsou k dispozici
Bod varu/rozmezi bodu varu (°C):	údaje nejsou k dispozici
Bod vzplanutí (°C):	údaje nejsou k dispozici
Rychlost odpceDavání: Hořlavost:	údaje nejsou k dispozici
Meze výbušnosti - dolní mez (% obj.):	údaje nejsou k dispozici
- horní mez (% obj.):	údaje nejsou k dispozici
Tlak par (fii 20 °C):	0,830 - 0,850 g/cm <sup>3</sup>
Hustota par:	zanedbatelná údaje nejsou k dispozici
Relativní hustota (při 20 °C):	údaje nejsou k dispozici
Rozpustnost ve vodě:	údaje nejsou k dispozici
Rozpustnost v jiných rozpouštědlech:	údaje nejsou k dispozici
Rozdělovači koeficient n-oktanol/voda:	údaje nejsou k dispozici
Teplota samovznícení (°C):	údaje nejsou k dispozici
Teplota rozkladu (°C):	údaje nejsou k dispozici
Viskozita dynamická (fii 20 °C):	údaje nejsou k dispozici
Výbušné vlastnosti:	údaje nejsou k dispozici
Óxiddění vlastnosti:	údaje nejsou k dispozici
9.2 Další informace	údaje nejsou k dispozici
Teplota vznícení (°C):	údaje nejsou k dispozici
IW a nebezpečnosti:	údaje nejsou k dispozici
Teplotní třída:	údaje nejsou k dispozici
Výhřevnost (MJ/kg):	údaje nejsou k dispozici
Maximální výbušný tlak (MPa):	1 kg/kg výrobku



www.siga.cz SIGA, a.s., Zlín	<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b> podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ve znění Nařízení Komise (EU) 453/2010	Datum vydání: <b>01.01.2002</b>
	<b>SIGA PRO</b> □ <b>EDIDLOC6000</b>	Datum revize: <b>22.05.2012 řev. 4</b> Strana: 8/14

## 10. STÁLOST A REAKTIVITA

### 10.1 Reaktivita

Produkt je za normálních podmínek použití stabilní, k rozkladu nedochází.

### 10.2 Chemická stabilita

Produkt je za normálních podmínek použití stabilní, k rozkladu nedochází.

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Silná oxidační činidla.

### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Vysoká teplota, kontakt s otevřeným ohněm, tvorba výbušných směsí par produktu se vzduchem.

### 10.5 Neslučitelné materiály

Silná oxidační činidla.

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

U běžném způsobu použití nevznikají.

Nedokonalým spalováním vzniká kouř a toxické plyny -oxid uhelnatý. Vdechování je nebezpečné.

### 10.7 Další informace

Nejsou známy.

## 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

### 11.1 Informace o toxikologických účincích

#### 11.1.1 Akutní toxicita

##### 11.1.1.1 SM

Pro směs nejsou relevantní toxikologické údaje k dispozici.

##### 11.1.1.2 Složek sničsi

*Pro toluen:*

LD50: 5000 mg/kg (orálně)

LD50: 5000 mg/kg (dermálně)

Diskriminující koncentrace (vdechování): 188 mg/m<sup>3</sup> vzduchu

*Pro aceton:*

LD50: 5800 mg/kg (orálně, potkan)

LC50: 76000 mg/m<sup>3</sup> (inhalačně, potkan, 4h)

LD50: 7400 mg/kg (dermálně, králík, morde)

*Pro ethyl-acetát:*

LD50: 5620 mg/kg (orálně, potkan)

LC50: 45 mg/l (inhalačně, pro plyny a páry, potkan, 2h)

LD50: > 20 mg/kg (dermálně, králík)

<b>SIGA</b>	<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b> podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ve znění Nařízení Komise (EU) 453/2010	Datum vydání: <b>01.01.2002</b>
-------------	--	------------------------------------

www.siga.cz SIGA, a.s., Zlín	SIGA PRO □ EDIDLOC6000	Datum revize: 22.05.2012 řev. 4
		Strana: 9/14

### 11.1.2 Dráždivost

(odhad/netestováno)

#### proKlži

Trvalý styk s pokožkou mDže vést k odmaštoní pokožky a dermatitidD. MDže dráždit sliznice.

#### pro oDz

Možné dráždivé účinky.

#### Senzibilizace

Není stanovena pro smJs.

#### Narkotické minky

NezjišTDny.

#### Subchronická-chronická toxicita (snůsi nebo komponent)

Není stanovena pro smDs.

Složka smDsi toluen se v organismu nekumuluje. Mohou se vyskytnout bolesti hlavy, nevolnosti, nechutenství, poruchy koordinace, dermatitidy, odmašDovací úDinek, mDže následovat do sekundárního zánDtu.

#### Karcinogenita

Není stanovena pro smDs.

#### Mutagenita

Není stanovena pro smDs.

#### Toxicita pro reprodukci

Složka smDsi toluen je zaDazcn jako toxický pro reprodukci - kategorie 2: Možné nebezpeDí poškození plodu v tOle matky skrz inhalaci.

#### Toxikokinetika, metabolismus distribuce komponent sničšsi

Údaje nejsou k dispozici.

### 11.2 Zkušnosti z \sobení na ~Jov2ka

Možné zpDsoby expozice: zejména pQ nadýchání a kontaktu s pokožkou.

### 11.3 Další údaje

SmDs je hodnocena konvenčními výpočtovými metodami podle vyhlášky □. 402/2011 Sb. v platném znDní.

## 12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

### 12.1 Toxicita

#### 12.1.1 Akutní toxicita smDsi pro vodní organismy

Pro smDs nejsou relevantní toxikologické údaje pro vodní organismy k dispozici.

#### 12.1.2 Akutní toxicita složek smDsi pro vodní organismy

Pro toluen:

##### Toxicita — ryby

LC50: 5,5 mg/1; 96 hod.

LC50: 5,4 - 26 mg/1; 96 hod.; RAR

LC50: 6,3 - 66 mg/1; 96 hod.; IUCLID

www.sigaxz SIGA, a.s., Zlín	jMk® <b>BEZPEO NOSTNÍ LIST</b> podle Nadzení Evropského parlamentu a Rady (ES) D.1907/2006 ve znDní NaQzení Komise (EU) 453/2010	Datum vydání: 01.01.2002
		Datum revize: 22.05.2012 rev. 4
<b>SIGA PRO</b>		

*Toxicita pro vodní rostliny*

EC50:11,5 mg/1; Dafnie, 48 hod.; RAR  
EC50:270 mg/1; Dafnie, 48 hod.; IUCLID

*Toxicita pro Jasy*

EC50:125 -160 mg/1; 48 hod.; IUCLID

Pro aceton:

*Toxicita - ryby*

LC50,96 hod., Oncorhynchus mykiss = 5540 mg/1  
LC50,96 hod., Lepomis macrochirus = 8300 mg/1

*Toxicita pro bezobratlé*

LC50,48 hod., Daphnia magna = 12.600 mg/1  
NOEC, 48 hod., Pseudokirchneriella subcapitata = 4.740 mg/1  
NOEC, 16 hod., Pseudomonas putida = 1.700 mg/1

Pro ethyl-acetát:

*Toxicita-ryby*

LC50:270 - 330 mg/1; 48 hod.  
LC50:220 - 250 mg/1; Pimephales promelas, 96 hod.

*Toxicita pro bezobratlé*

EC50: > 3090 mg/1; Daphnia sp., 24 hod.

*Toxicita pro Jasy*

EC50: > 15 mg/1; 168 hod.

**12.2** *Chronicled toxicita snDsi pro vodní organizmy*

Nestanovena pro smds ani pro komponenty.

**12.3** *Perzistence a rozložitelnost*

Nestanovena pro smQs ani pro komponenty.

**12.4** *Bioakumuld'M potenciál*

Nestanovena pro smDs ani pro komponenty.

**12.5** *Mobilita v cOđ*

Nestanovena pro smOs ani pro komponenty.

**12.6** *Výsledky posouzení PBT a vPvB*

Nejsou k dispozici.

**12.7** *Jiné nepříznivé t&inky*

Zabránit únikům do spodních vod, pOdy a kanalizace.

**13. POKYNY PRO ODSTRAQ OVÁNÍ****13.1** *Metody nakládání s odpady*

S odpady nutno nakládat v souladu se zákonem □. 185/2001 Sb., o odpadech v platném znDní a ve znDní souvisejících pOsdpisD.

Nemísit s komunálním odpadem. Zabránit úniku do kanalizace.

**13.1.1** *Možné riziko pĽ odstrdřování*

PQ odstraňování odpadu významné riziko nevzniká.

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Evropského parlamentu a  
Rady (ES) č. 1907/2006  
ve znění Nařízení Komise (EU) 453/2010

# SIGA

www.sigaxz  
SIGA a.s. Zlín

SIGA PRO

EDIDLO C 6000

Datum vydání:  
01.01.2002

Datum revize:  
22.05.2012  
rev. 4

Strana:  
11/14

### 13.1.2 Způsob odstranění směsi

Zbytky směsi nebo kontaminovaný absorbent odstraňte jako nebezpečný odpad.

### 13.1.3 Doporučené zpracování odpadu

#### 13.1.3.1 Svržení

##### Zbytky směsi: např.

07 07 04\* Jiná organická rozpouštědla, promývací kapaliny a matečné louhy

##### Kontaminovaný absorbent: např.:

15 02 02\* Absorbentní činidla, filtrační materiály (včetně olejových filtrů jinak blíže neurčených), čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami

#### 13.1.3.2 Obaly

##### Obal se zbytkem směsi:

150110\* Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné

##### — dále vyprázdněný obal

150102 Plastové obaly

150104 Kovové obaly

## 14. INFORMACE PRO PŘEPRUVU

14.1 Číslo OSN (UN číslo): 1993

14. Náležitý název OSN pro LÁTKA HOD LÁVÁ, KAPALNÁ, J.N.  
2 zásilku: (OBSAHUJE TOLUEN, ACETON A  
ETHYLACETÁT)

Číslo nebezpečnosti pro přepravu 3 Klasifikační kód: F1

Identifikační číslo nebezpečnosti: 33

Bezpečnostní značka: 3

14.4 Obalová skupina:

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí: Ne

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Vyčíslené množství: E2

**BEZPE NOSTNÍ LIST**  
podle Nařízení Evropského parlamentu a  
Rady (ES) č. 1907/2006  
ve zifní Nařízení Komise (EU) 453/2010

Datum vydání:  
**01.01.2002**

*Přepravní kategorie:* 2  
*Kód omezení vjezdu do tunelu:* DZE  
*Omezené množství:* 1 L

14.7 Hromadná přeprava podle íčílokv H MAKPOL 73/78 afičedpisulBC  
Neuvádí se.

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ve zřízení Nařízení Komise (EU) 453/2010

Datum vydání:  
01.01.2002

# SIGA<sup>®</sup>

www.sigaxz

SIGA, a.s., Zlín

**SIGA PRO**  
□ EDIDLOC6000

Datum revize:  
22.05.2012  
rev. 4  
Strana: 12/14

### 15. INFORMACE O PŘI EDHSECH

#### 15.1 Národní předpisy týkající se bezpečnosti zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

Tento výrobek je dle zákona č. 350/2011 Sb. klasifikován jako vysoce hořlavý F a zdraví škodlivý Xn.

##### **Národní předpisy týkající se ochrany osob nebo životního prostředí**

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, o změně směrnice 1999/45/ES a o zrušení nařízení Rady (EHS) č. 793/93, nařízení Komise (ES) č. 1488/94, směrnice Rady 76/769/ÉHS a směrnice Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES

Směrnice Evropského parlamentu a Rady 1999/45/ES o sbližování právních a správních předpisů členských států týkajících se klasifikace, balení a označování nebezpečných přípravků, ve znění pozdějších předpisů

Směrnice Rady 76/796/EHS o sbližování právních a správních předpisů týkajících se omezení uvádění na trh a používání některých chemických látek a přípravků, ve znění pozdějších předpisů,

Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon) a jeho prováděcí předpisy,

Zákon č. 59/2006 Sb., o prevenci závažných havárií

a dále, například: Zákon č. 455/1991 Sb., živnostenský zákon, ve znění pozdějších předpisů,

Zákon č. 102/2001 Sb., o obecné bezpečnosti výrobků, ve znění pozdějších předpisů,

Zákon č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky, ve znění pozdějších předpisů a jeho prováděcí předpisy, například Nařízení vlády č. 21/2003 Sb.,

Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících předpisů ve znění pozdějších předpisů a jeho prováděcí předpisy;

Zákon č. 20/1966 Sb., o zdraví lidu ve znění pozdějších předpisů,

Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce v platném znění.

Zákon č. 309/2006 Sb., v platném znění, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci

Vyhláška č. 432/2003 Sb., zařizování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů.

Nařízení vlády č. 101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí

Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci,

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech, ve znění pozdějších předpisů a jeho prováděcí předpisy,

Zákon č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší ve znění pozdějších předpisů a jeho prováděcí

## **BEZPEČNOSTNÍ LIST**

podle Nařízení Evropského parlamentu a  
Rady (ES) č. 1907/2006  
ve zřízení Nařízení Komise (EU) 453/2010

Datum vydání:  
**01.01.2002**

přidpisy,

Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech ve znění pozdějších přidpisů a jeho prováděcí přidpisy a další související přidpisy,

Zákon č. 111/1994 Sb., o silniční dopravě ve znění pozdějších přidpisů.

Zákon č. 133/1985 Sb., o požární ochraně v platném znění a vyhláška MV č. 246/2001 Sb.

Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (dále jen Dohoda ADR)

POZNÁMKA: Uvedené regulační informace pouze naznačují základní nařízení popsané v tomto bezpečnostním listě. Upozorňujeme na možnou existenci dodatečných přidpisů

www.siga.cz SIGA, a.s., Zlín	<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b> podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ve znění Nařízení Komise (EU) 453/2010	Datum vydání: <b>01.01.2002</b>
	<b>SIGA PRO</b> □ <b>EDIDLOC6000</b>	Datum revize: <b>22.08.2012 rev. 4</b>
		Strana: 13/14

doplňujících této nařízení. Odkazujeme na všechny použitelné národní, mezinárodní a místní předpisy a nařízení.

#### 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Pro výrobek nebylo vypracováno posouzení chemické bezpečnosti.

### 16. DALŠÍ INFORMACE

#### 16.1 Plná zřetelná klasifikace. Hvězdy a R-faktory uvedené v oddílech 2a3 tohoto bezpečnostního

*listu*

Flám. Liq. 2	Hořlavá kapalina
Repr. 2	Toxicita pro reprodukci
Asp. Tox. 1	Nebezpečná při vdechování
STOTRE2	Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice Dráždivost pro kůže
Skin Irrit. 2	
Eye Irrit. 2	Vážné podráždění očí
STOT SE3	Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice
H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry
H304	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt
H315	Dráždí kůže
H319	Způsobuje vážné podráždění očí
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě
H361d	Podezření na poškození plodu v Oe matky inhalací
H373	Může způsobit poškození centrálního nervového systému inhalací Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže
EUH066	
R11	Vysoce bodavý
R36 R36/38	Dráždí oči
R38	Dráždí oči a kůže
R48/20	Dráždí kůže
	Zdraví škodlivý: nebezpečí vážného poškození zdraví při dlouhodobé expozici vdechováním
R63	Možné nebezpečí poškození plodu v Oe matky
R65	Zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic Opakovaná expozice může
R66	způsobit vysušení nebo popraskání kůže Vdechování par může způsobit ospalost
R67	a závratě

#### 16.2 Pokyny pro školení

Neuvedeny.

#### 16.3 Změny provedené v tomto bezpečnostním listu

Změny v rámci revize

Celková úprava bezpečnostního listu. Aktualizace dle Nařízení (ES) č. 453/2010.



<b>SIGA</b> www.sigaxz SIGA, a.s., Zlín	<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b> podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) [1.1907/2006 ve znění Nařízení Komise (EU) 453/2010	Datum vydání: 01.01.2002
	<b>SIGA PRO</b> <input type="checkbox"/> <b>EDJDLO C 6000</b>	Datum revize: 22.05.2012 rev. 4 Strana: 14/14

16.4 Zdroje údajů použité při sestavování bezpečnostního listu

Údaje výrobce a dodavatele uvedené v bezpečnostních listech jednotlivých komponent SUIDs.

Uvedené informace vycházejí se současné úrovně našeho poznání a jsou určeny k popisu výrobku z pohledu bezpečnostních požadavků. Uvedené údaje nelze chápat jako garance specifických vlastností výrobku.

# ZMĚNOVÝ LIST

SZ Duchcov - stavební úpravy budovy bývalé konírny na depozitář

reg.č.stavby:	<b>134V151000027</b>	číslo ZL:
smlouva:	ze dne 18.01.2021	<b>8</b>
objednatel:	Národní památkový ústav, IČ: 75032333	
zhotovitel:	STAMO spol. s r.o., Stavební 415/3, 405 02 Děčín, IČO: 432 22 323	

**název ZL:** Změnový list č.8 - Změna místnosti č. m. 1.16b a 1.17

**předmět změny:**

Změna se týká rozšíření rozsahu předmětu díla o:

- 1) Doplnění místnosti č.1.16b o bezúdržbovou antibakteriální podlahovou krytinu - keramická dlažba a dále pak keramický obklad stěn v místě instalace kombinované výlevky. Dále se místnost doplní o elektrický světelný rozvod vč. svítidel.
- 2) V místnosti m.č. 1.17 dochází k doplnění o bezúdržbovou antibakteriální podlahovou krytinu, dále pak o keramický obklad stěn, o teplovodní nástěnné otopné těleso vč. přírodního a odpadního potrubí. Dále se místnost doplňuje o odvětrání stropním axiálním ventilátorem s doběhem a VZT potrubím s vyvedením nad stávající střechu. Dále se místnost doplní o elektrický světelný rozvod vč. svítidel.

**zdůvodnění nezbytnosti změny (požadavek OPP, technické důvody):**

Technické důvody:

Změny add1) i add2) jsou požadovány z důvodu splnění a dodržení hygienických předpisů pro úklidové místnosti (m.č. 1.16b) a pro místnosti sociálního vybavení (m.č. 1.17 - WC). Jedná se zejména o zajištění lehce omyvatelného a udržovatelného povrchu podlah a stěn, odvětrání místnosti (v případě m.č. 1.17) a dále pak o jejich osvětlení. V případě místnosti m.č. 1.17 (WC) se jedná o místnost, která musí být navíc vybavena vytápěním.

**zdůvodnění příčin event, nepředvídatelnosti změny:**

Jedná se o změny, které vyplývají z upřesnění provozu a nastavení režimových opatření depozitáře.

**zdůvodnění nemožnosti oddělení prací a samostatného zadání:**

Jedná se o práce, které mají souvislost s obnovou interiéru objektu. Tyto práce lze efektivně oddělit, nicméně je zde velké riziko poškození již obnovených částí interiéru (omítky, stropy, podlahy sousedících místností a chodeb). Z důvodu koordinace obnovy interiéru, záruk za provedené práce a celkové ekonomické, časové efektivity se zadavatel rozhodl práce nezadávat samostatně.

vliv na cenu díla:	ANO	rozpočet:	v příloze ZL	méněpráce
				<b>ANO cena:</b>
			bez DPH	<b>3 237,59 Kč</b>
			21%DPH	<b>679,89 Kč</b>
			celkem	<b>3 917,48 Kč</b>
vliv na cenu díla:	ANO	rozpočet:	v příloze ZL	vícepráce
				<b>ANO cena:</b>
			bez DPH	<b>95 593,75 Kč</b>
			21%DPH	<b>20 074,69 Kč</b>
			celkem	<b>115 668,44 Kč</b>
<b>CELKOVÁ BILANCE MÉNĚPRACÍ A VÍCEPRACÍ</b>		<b>cena:</b>	bez DPH	<b>92 356,16 Kč</b>
			21%DPH	<b>19 394,79 Kč</b>
			celkem	<b>111 750,95 Kč</b>

**vliv na termín dokončení:**

práce nemají vliv na termín dokončení díla

**jiné vlivy (na změnu PD apod.):**

Změna nevyžaduje provedení změny ve výkresové dokumentaci. Jedná se o změnu ve smyslu ustanovení § 222 odst. 4 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek.

**přílohy:**

Příloha č. 1 - změnový list č.ZL08a, 08b - Položkový soupis k Č.ZL08

Příloha č. 2 - Návrh změn dispozic 2.NP

vyjádření zhotovitele:

STAMO spol. s r.o., Ing. Jiří Kopecký

Zhotovitel akceptuje provedení změn na základě PD z důvodu požadavků budoucího provozu depozitáře.



Datum



15.10.2021

Projektant provedl projektovou dokumentací změny dispozice a způsob provedení instalací

TDS prověřil potřebu prováděných změn, předložil tyto problémy k projednání na KD a následně prověřil hodnotové nacenění změn jednotlivých položek rozpočtu.



Datum

Datum

15.10.2021



15.10.21

Souhlasím s realizací změny řešení dle přiloženého rozpočtu. Rozsah předmětného plnění odpovídá skutečnosti.

Datum



## KRYCÍ LIST SOUPISU PRACÍ

Stavba:  
Duchcov-stavební úpravy budovy bývalé konírny na depozitář

Objekt:  
**ZL 08a - Úprava místnosti m.č. 1.16 a 1.17 dle hygienických předpisu (vícepráce)**

KSO: Místo:

CC-CZ: Datum:

Zadavatel:

IČ:  
DIČ:

Zhotovitel:

IČ:  
DIČ:

Projektant:

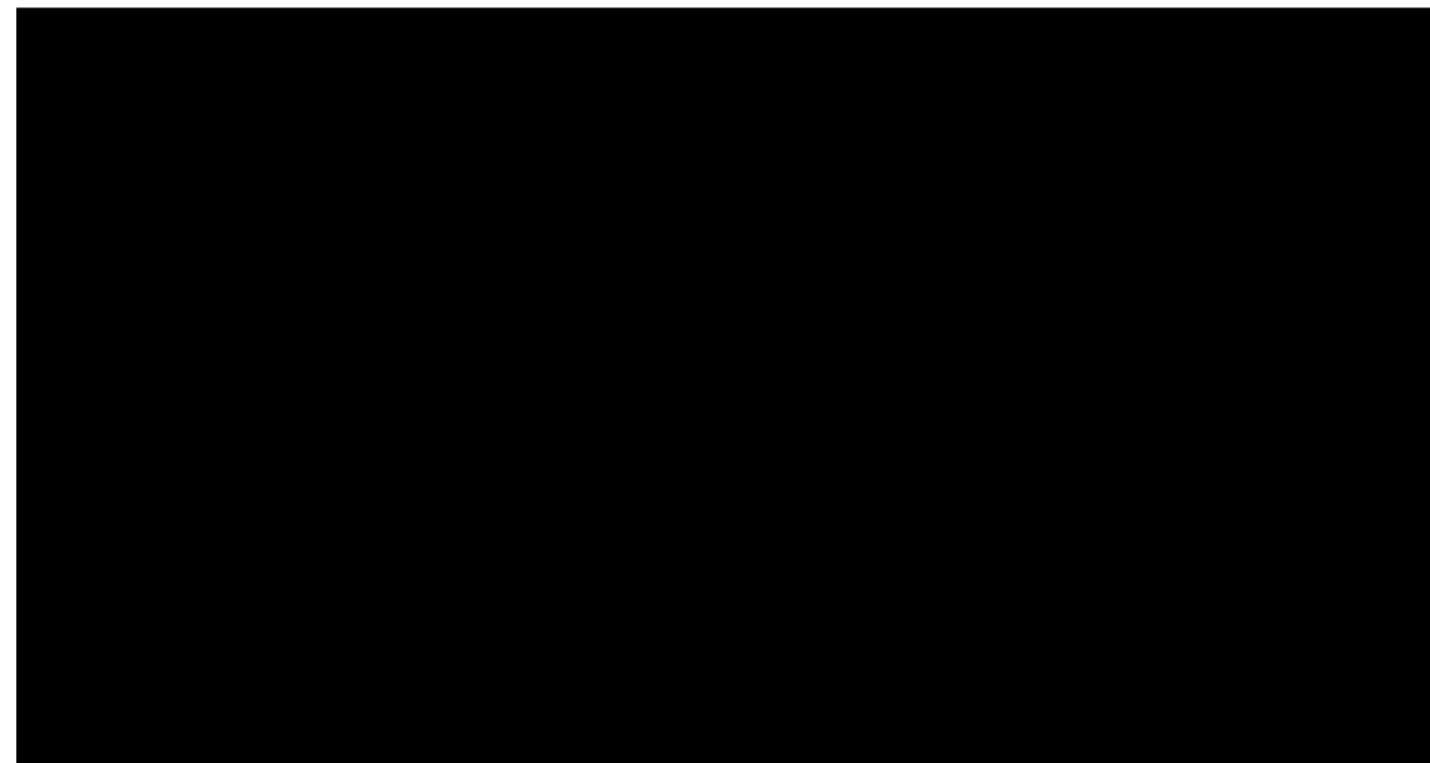
IČ:  
DIČ:

Zpracovatel:

IČ:  
DIČ:

Poznámka:

<b>Cena bez DPH</b>			<b>95 593,75</b>
	Základ daně	Sazba daně	Výše daně
	95 593,75	21,00% 15,00%	20 074,69
DPH základní snížená	0,00		0,00
<b>Cena s DPH</b>	<b>v CZK</b>		<b>115 668,44</b>



## REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba:  
Duchcov-stavební úpravy budovy bývalé konírny na depozitář

Objekt:  
**ZL 08a - Úprava místnosti m.č. 1.16 a 1.17 dle hygienických předpisů (vícepráce)**

Místo:  
Zadavatel:  
Zhotovitel:

Datum:  
Projektant:  
Zpracovatel:

Kód dílu - Popis

Cena celkem [CZK]

<b>Náklady ze soupisu prací</b>	<b>95 593,75</b>
733 - Ústřední vytápění - rozvodné potrubí	10 047,89
734 - Ústřední vytápění - armatury	4 103,65
735 - Ústřední vytápění - otopná tělesa	5 801,03
741 - Elektroinstalace - silnoproud	15 000,00
751 - Vzduchotechnika	23 180,00
763 - Konstrukce suché výstavby	5 571,54
771 - Podlahy z dlaždic	9 858,32
781 - Dokončovací práce - obklady	8 796,65
784 - Dokončovací práce - malby a tapety	13 234,67

## SOUPIS PRACÍ

Stavba:

Duchcov-stavební úpravy budovy bývalé konírny na depozitář

Objekt:

**ZL 08a - Úprava místnosti m.č. 1.16 a 1.17 dle hygienických předpisů**

D	K	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
<b>D 763 Konstrukce suché výstavby</b>						<b>5 571,54</b>
20	K	763131451 SDK podhled deska 1xH2 12,5 bez TI dvouvrstvá spodní kce profil CD+UD	m2	1,680	595,40	1 000,27
	W	"1.17 - wc personál"				
	W	1,68		1,680		
	W	Součet		1,680		
21	K	763131713 SDK podhled napojení na obvodové konstrukce profilem	m	6,170	145,68	898,85
	W	1.17				
	W	1,6+1,6+0,9+0,9				
	W	Součet				
22	K	763131714 SDK podhled základní penetrační nátěr	m2			42,71

(vícepráce)

Místo:

Datum:

Zadavatel:

Projektant:

Zhotovitel:

Zpracovatel:

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
----	-----	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------

### Náklady soupisu celkem

**95 593,75**

D	K	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
<b>D 733 Ústřední vytápění - rozvodné potrubí</b>						<b>10 047,89</b>
1	K	733221102 Potrubí měděné měkké spojované měkkým pájením D 15x1	m	29,000	293,23	8 503,67
	W	pra vytápění m.č. 1.14,1.15 a 1.17				
	W	29		29,000		
	W	Součet		29,000		
2	K	733291101 Zkouška těsnosti potrubí měděné do D 35x1,5	m	29,000	17,35	503,15
3	K	998733202 Přesun hmot procentní pro rozvody potrubí v objektech v do 12 m	%	1,000	1 041,07	1 041,07
<b>D 734 Ústřední vytápění - armatury</b>						<b>4 103,65</b>
4	K	734221501 Ventil závitový čtyřcestný G 1/2 x 16 dvoubodové připojení s termostatickým ventilem pro žebřík	soubor	1,000	1 848,00	1 848,00
	W	vytápění pro wcs otopným žebříkem m.č. 1.17				
	W	1		1,000		
	W	Součet		1,000		
5	K	998 73-4202 přesun hmot v objektech	%	1,000	2 255,65	2 255,65
<b>D 735 Ústřední vytápění - otopná tělesa</b>						<b>5 801,03</b>
6	K	735164261 Otopné těleso trubkové výška/délka 1500/595 mm	kus	1,000	3 993,00	3 993,00
	W	vytápění pra wc s otopným žebříkem m.č. 1.17				
	W	1		1,000		
	W	Součet		1,000		
7	K	998735202 Přesun hmot procentní pro otopná tělesa v objektech v do 12 m	%	1,000	1 808,03	1 808,03
<b>D 741 Elektroinstalace - silnoproud</b>						<b>15 000,00</b>
8	K	74100R Úprava elektroinstalace pro m.č. 1.17 a 1.16 (WC personál a úklidová komora)	kpl	1,000	15 000,00	15 000,00
<b>D 751 Vzduchotechnika</b>						<b>23 180,00</b>
9	K	1 Ventilátor potrubí TD 160/100T	ks	1,000	4 100,00	4 100,00
10	K	3 Potrubí POZINK 100/vč. oblouku 100/90st	bm	8,000	395,00	3 160,00
11	K	751.6 Izolace Termosleev	ks	1,000	3 500,00	3 500,00
12	K	751.7 Montážní materiál, konzole, mřížka do stropu	ks	1,000	1 150,00	1 150,00
13	K	751613110 Montáž hlavice nad střechem	kus	1,000	830,00	830,00
14	M	42981930 hlavice ventilační radiální Cu připojení D 150mm	kus	1,000	3 110,00	3 110,00
15	K	751613141 Montáž T - kusu s úkapem pro odvod kondenzátu	kus	1,000	233,00	233,00
16	M	42981935 kus kondenzační Pz D 100mm	kus	1,000	537,00	537,00
17	K	751.3 montáž zařízení	soub	1,000	3 260,00	3 260,00
18	K	Pol1 Lešení pro VZT	soubor	1,000	2 500,00	2 500,00
19	K	Pol2 Uvedení zařízení do provozu včetně individuálního vyzkoušení	hod	16,000	50,00	800,00

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
w			1,68		1,680		
w			Součet		1,680		
23	K	763131751	Montáž parotěsné zábrany do SDK podhledu	m2	1,680	27,10	45,53
w			1,68		1,680		
w			Součet		1,680		
24	M	28329274	fólie PE vyztužená pro parotěsnou vrstvu (reakce na oheň - třída E) 110g/m2	m2	1,848	19,23	35,54
w			1,68*1,1 "Přepočtené koeficientem množství		1,848		
w			Součet		1,848		
25	K	763131752	Montáž 2 vrstvy tepelné izolace do SDK podhledu	m2	3,360	33,12	111,28
w			1,68*2		3,360		
w			Součet		3,360		
26	M	63148105	deska tepelně izolační minerální univerzální $\lambda=0,038-0,039$ tl 120mm	m2	3,427	167,05	572,48
w			1,68*2"dvě vrstvy"		3,360		
w			Součet		3,360		
w			3,360*1,02 "Přepočtené koeficientem množství		3,427		
w			Součet		3,427		
27	K	763131771	Příplatek k SDK podhledu za rovinnost kvality Q3	m2	1,680	63,60	106,85
28	K	76300	Lešení pro SDK a malby	soubor	1,000	2 500,00	2 500,00
29	K	998763402	Přesun hmot procentní pro sádkartonové konstrukce v objektech v do 12 m	%	53,135	4,86	258,03
30	K	771121011	Nátěr penetrační na podlahu	m2	3,840	45,74	175,64
w			m.č. 1.17,1.16				
w			1,68+2,16		3,840		
w			Součet		3,840		
31	K	771151011	Samonivelační stěrka podlah pevnosti 20 MPa tl 3 mm	m2	3,840	170,00	652,80
w			3,840		3,840		
w			Součet		3,840		
32	K	771474113	Montáž soklů z dlaždic keramických rovných flexibilní lepidlo v do 120 mm	m	8,700	78,82	685,73
w			"1.17 - wc personál"				
w			0,5+0,3+0,9+0,9+1,6				
w			"1.16 - úklidová komora"				
w			1,2+1,8+1,2+1,8				
w			-0,8				
w			-0,7				
48	wK	781121011	Nátěr penetrační na stěnu	m2 [	9,600	45,74	439,10]
w			15		15,000		
w			Součet		15,000		
w			15*1,1 "Přepočtené koeficientem množství Součet		16,500		
w			Součet		16,500		
34	K	771574367	Montáž podlah keramických pro mechanické zatížení protiskluzných lepených flexi rychletuhnoucím lepidlem do 22 ks/m2	m2	3,840	468,83	1 800,31
w			3,840		3,840		
w			Součet		3,840		
35	M	59761406	dlažba keramická slinutá protiskluzná do interiéru i exteriéru pro vysoké mechanické namáhání přes 22 do 25ks/m2	m2	4,224	521,55	2 203,03
w			3,840*1,1 "Přepočtené koeficientem množství Součet		4,224		
w			Součet		4,224		
36	K	771577124	Příplatek k montáž podlah keramických za spárování tmelem dvousložkovým	m2	7,680	30,11	231,24
w			3,840*2		7,680		
w			Součet		7,680		
37	K	771591115	Podlahy spárování silikonem	m	36,240	27,61	1 000,59
w			36,240		36,240		
w			21,84+14,4 Součet		36,240		
38	K	998771202	Přesun hmot procentní pro podlahy z dlaždic v objektech v do 12 m	%	94,896	3,88	368,66



---

49	K	781474114	Montáž obkladů vnitřních keramických hladkých do 22 ks/m2 lepených flexibilním lepidlem	m2	9,600	381,62	3 663,55
----	---	-----------	--	----	-------	--------	----------

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
w			9,6		9,600		
w			Součet		9,600		
50	M	59761040	obklad keramický hladký přes 19 do 22ks/m2	m2	10,560	309,82	3 271,70
w			9,6*1,1 "Přepočtené koeficientem množství		10,560		
w			Součet		10,560		
51	K	781477114	Příplatek k montáži obkladů vnitřních keramických hladkých za spárování tmelem dvousložkovým	m2	19,200	30,11	578,11
52	K	781495115	Spárování vnitřních obkladů silikonem	m	15,000	29,12	436,80
w			1.17-WC personál, 1.16-úklidová komora				
w			15		15,000		
w			Součet		15,000		
53	K	998781202	Přesun hmot procentní pro obklady keramické v objektech v do 12 m	%	83,892	4,86	407,39
D		784	<b>Dokončovací práce - malby a tapety</b>				<b>13 234,67</b>
54	K	784121001	Oškrabání malby v místnostech výšky do 3,80 m	m2	5,000	30,36	151,80
w			5		5,000		
w			Součet		5,000		
55	K	784181121	Hloubková jednonásobná penetrace podkladu v místnostech výšky do 3,80 m	m2	5,000	16,36	81,80
56	K	784221101	Dvojnásobné bílé malby ze směsí za sucha dobře oteřuvzdorných v místnostech do 3,80 m	m2	68,214	29,09	1 984,35
w			Stropy				
w			"1.16" 1,8*3,640		6,552		
w			"1.17" 1,680		1,680		
w			Stěny				
w			"1.16" 45,568		45,568		
w			"1.17" (5,550*3,700)-6,121		14,414		
w			Součet		68,214		
57	K	985139111	Příplatek k očištění ploch za práci ve stísněném prostoru	m2	1,680	129,00	216,72
58	K	HZS130	Hodinová zúčtovací sazba omítkář, zedník - pomocné práce k profesím VZT, Elektro a ZTI	hod	24,000	450,00	10 800,00
w			3*8		24,000		
w			Součet		24,000		

**REKAPITULACE STAVBY**

Kód: 025

**Stavba:** Duchcov-stavební úpravy budovy bývalé konírny na depozitářKSO:  
Místo:CC-CZ:  
Datum:

Zadavatel:

IČ:  
DIČ:

Zhotovitel:

IČ:  
DIČ:

Projektant:

IČ:  
DIČ:

Zpracovatel:

IČ:  
DIČ:

Poznámka:

<b>Cena bez DPH</b>			<b>-3 237,59</b>
DPH základní	Sazba daně	Základ daně	Výše daně
snížená	21,00%	-3 237,59	-679,89
	15,00%	0,00	0,00
<b>Cena s DPH</b>		<b>v CZK</b>	<b>-3 917,48</b>

Projektant

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

**Objednavatel****Zhotovitel**

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:  
**Zpracovatel**

Razítko

\*  
**REKAPITULACE OBJEKTŮ STAVBY A SOUPISŮ PRACÍ**

Kód: 025

**Stavba:** Duchcov-stavebni úpravy budovy bývalé konírny na depozitář

Místo:

Datum:

Zadavatel:

Projektant:

Zhotovitel:

Zpracovatel:

---

Kód	Popis	Cena bez DPH [CZK]	Cena s DPH [CZK]
<b>Náklady z rozpočtů</b>		<b>-3 237,59</b>	<b>-3 917,48</b>
	ZL OSb Úprava místnosti m.č. 1.16 a 1.17 dle hygienických předpisů (méněpráce)	-3 237,59	-3 917,48



