

## 6.11.1. ZMĚNOVÝ LIST – IKEM Praha – Výstavba budov G1 a G2 (U) k rozšíření kapacit

<b>Navrhovatel změny</b>	Index navrhovatele:	Číslo SO nebo PS:	Registrační číslo Změnového listu (ZL):
		D1_01 D2_01	ZL č.196
<b>Indexy:</b> O...objednatel GD...generální dodavatel GP...generální projektant PM...projektový manažer J...Jiný	Změna má vliv do následujících profesí:	D1_01 Budova G1 a G2 D2_01 – Komunikace a chodníky	
	Změna má další vliv do následujících stavebních objektů (SO) nebo provozních souborů (PS)	Nemá vliv	
<b>Název změny:</b> Pomocné nosné konstrukce, nosné kce pro CHL, vytápění a páru, TI ve skladbě R6, komunikace u květlíku <b>Položka, popisek:</b> Změnový list obsahuje: <ul style="list-style-type: none"> <li>zrušení realizace pomocné nosné konstrukce pro uchycení recepčních pultů a doplnění pomocného nosného systému pro vynesení rástru podhledů</li> <li>ocenění skutečného stavu pomocných nosných konstrukcí chlazení, vytápění a páry v souvislosti s rozmístěním stávajících potrubních rozvodů v m.č. A0206a - konstrukce HILTI</li> <li>změnu druhu tepelné izolace ve skladbě R6 – podlaha pojezdna sanitními vozy v 1.NP</li> <li>úpravu stávající komunikace u kyslíkové stanice dle bodu č. 126/4 KD stavby</li> </ul>			
<b>Důvod změny:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>zrušení prvku Z185 - dle požadavku investora a doplnění pomocné konstrukce z důvodu navýšení rozvodů TZB</li> <li>konstrukce HILTI - při kontrole PD pro plynulé pokračování prací na stavbě</li> <li>viz bod č. 95/5 KD stavby</li> <li>úprava komunikace dle požadavku investora</li> </ul>			
<b>Přílohy:</b> 1.položkový rozpočet, 2.dokladová část			
<b>Vliv na cenu:</b> odhadnuté náklady: 4 227,- Kč bez DPH konečná cena: 4 227,- Kč bez DPH		<b>Vliv na cenu stavební dodávky (dle příloženého rozpočtu):</b> zvýšení ceny o: 4 227,- Kč bez DPH snížení ceny o:	
Vyvolá změnu stavebního povolení před dokončením:		ANO / NE	Vyplň GD (nehodící se škrtněte)
Dopady do HMG GD: 0 dnů		celkový počet dnů: 0	NE
Datum a podpis:		Datum a podpis:	
SOUHLASÍME / NESOUHLASÍME		Datum a podpis:	
Vyjádření zástupce GD Za koordinátora TZB		Datum a podpis:	
SOUHLASÍME / NESOUHLASÍME Vyjádření GP ke všem částem změnového listu:		Datum a podpis:	
1. V předloženém ZL jsou položky zpracovány správně dle metodiky ÚRS. 2. K cenám a zrealizovanému rozsahu jednotlivých položek se GP nevyjadřuje, toto je v kompetenci TDS.		Datum a podpis:	
Vyjádření zástupce GP		Poznámka k části změna tepelné izolace ve skladbě R6:	

	<p>1. Změna nebyla vyvolaná projektantem (řešeno na KD, bod 95/5 zápisu).</p> <p>2. Odsouhlasení provedeného technického řešení je v kompetenci správce stavby.</p> <p>Poznámka k části vytápění, péra a kondenzát:                  1. Bylo odsouhlaseno projektantem chlazení.                  Vyjádření projektanta CHL v příloze.</p> <p>Poznámka k části komunikace a chodníky:                  1. Úprava provedena dle požadavku investora.</p>	
Vyjádření zástupce Správce stavby	SOUHLASÍME / NESOUHLASÍME	Datum a podpis: [redacted] 01. 02. 2024
Vyjádření zástupce Objednatel - PM	SOUHLASÍME / NESOUHLASÍME	Datum a podpis: [redacted] 01. 02. 2024
Vyjádření zástupce Objednatel	SCHVÁLIL / NESCHVÁLIL	Datum a podpis: [redacted] 02. 02. 2024
Důvod zamítnutí (vyplní O):		
Rozdělovník:	1.OBJEDNATEL, 2. MP, 3. GP (AD), 4. GD	

**REKAPITULACE STAVBY - ZL Č.196 - Pomocné nosné konstrukce, nosné kce pro CHL, vytápění a páru, TI ve skladbě R6, komunikace u kyslíku**

Kód: A05-17-P  
Stavba: IKEM - Výstavba nových budov G1, G2

KSO:  
Místo: Praha

CC-CZ:  
Datum: 30.01.2024

Zadavatel:  
Institút klinické a experimentální medicíny, Praha

IČ:  
DIČ:

Uchazeč:  
IMOS Brno, a.s., Olomoucká 174, 627 00 Brno

IČ: 25322257  
DIČ: CZ25322257

Projektant:  
Atelier Penta v.o.s., Mrštíkova 12, Jihlava

IČ:  
DIČ:

Zpracovatel:  
IMOS Brno, a.s.

IČ:  
DIČ:

Poznámka:

**Cena bez DPH** **4 227,03**

	Sazba daně	Základ daně	Výše daně
DPH základní	21,00%	#ODKAZ!	#ODKAZ!
DPH snížená	15,00%	#ODKAZ!	#ODKAZ!

**Cena s DPH** **5 114,71**

Projektant

Zpracovatel

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

Objednavatel

Uchazeč

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

**REKAPITULACE OBJEKTŮ STAVBY A SOUPISŮ PRACÍ - ZL Č.196 - Pomocné nosné konstrukce, nosné kce pro CHL, vytápění a páru, TI ve skladbě R6, komunikace u kyslíku**

Kód: A05-17-P

Stavba: IKEM - Výstavba nových budov G1, G2

Místo: Praha

Datum: 30.01.2024

Zadavatel: Institut klinické a experimentální medicíny, Praha

Projektant: Atelier Penta v.o.s.,

Mrštitkova 12, Jihlava

Uchazeč: IMOS Brno, a.s., Olomoucká 174, 627 00 Brno

Zpracovatel: IMOS Brno, a.s.

Kód	Popis	Cena bez DPH [CZK]	Cena s DPH [CZK]
<b>Náklady z rozpočtů</b>		<b>4 227,03</b>	<b>5 114,71</b>
<b>D1_01</b>	<b>Budova G1 a G2</b>	<b>-51 380,77</b>	<b>-62 170,73</b>
<b>D1_01_1-D12</b>	<b>Stavební - Dotazy 2020_11_04 - Pomocné nosné konstrukce</b>	<b>-33 503,34</b>	<b>-40 539,04</b>
<b>D1_01_4a1-D06</b>	<b>Vytápění, pára a kondenzát - Nosné kce pro CHL, vytápění a páru</b>	<b>36 591,85</b>	<b>44 276,14</b>
<b>D1_01_1-D12</b>	<b>Stavební - Dotazy 2020_11_04 - TI ve skladbě R6</b>	<b>-54 469,28</b>	<b>-65 907,83</b>
<b>D2_01-D02</b>	<b>Komunikace a chodníky - Dotazy 2020_07_27 - - Komunikace u kyslíkové stanice</b>	<b>55 607,80</b>	<b>67 285,44</b>

# KRYCÍ LIST SOUPISU PRACÍ - Pomocné nosné konstrukce

Stavba:

IKEM - Výstavba nových budov G1, G2

Objekt:

D1\_01 - Budova G1 a G2

Soupis:

D1\_01\_1-D12 - Stavební - Dotazy 2020\_11\_04

KSO:

Místo: Praha

CC-CZ:

Datum: 30.01.2024

Zadavatel:

Institut klinické a experimentální medicíny, Praha

IČ:

DIČ:

Uchazeč:

IMOS Brno, a.s., Olomoucká 174, 627 00 Brno

IČ:

25322257

DIČ:

CZ25322257

Projektant:

Atelier Penta v.o.s., Mrštíkova 12, Jihlava

IČ:

DIČ:

Zpracovatel:

IMOS Brno, a.s., [REDACTED]

IČ:

DIČ:

Poznámka:

**Cena bez DPH**

**-33 503,34**

DPH základní  
snižena

Základ daně  
0,00  
0,00

Sazba daně  
21,00%  
15,00%

Výše daně  
0,00  
0,00

**Cena s DPH**

**v CZK**

**-40 539,04**

Projektant

Zpracovatel

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

Objednavatel

Uchazeč

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

## REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ - Pomocné nosné konstrukce

Stavba:

IKEM - Výstavba nových budov G1, G2

Objekt:

D1\_01 - Budova G1 a G2

Soupis:

**D1\_01\_1-D12 - Stavební - Dotazy 2020\_11\_04**

Místo:

Praha

Datum:

30.01.2024

Zadavatel:

Institut klinické a experimentální medicíny, Praha

Projektant:

Atelier Penta v.o.s.,  
Mrštíkova 12, Jihlava

Uchazeč:

IMOS Brno, a.s., Olomoucká 174, 627 00 Brno

Zpracovatel:

IMOS Brno, a.s.

Kód dílu - Popis

Cena celkem [CZK]

### Náklady ze soupisu prací

**-33 503,34**

PSV - Práce a dodávky PSV

**-33 503,34**

767 - Konstrukce zámečnické

**-33 503,34**

767.c - zámečnické vnitřní

**-33 008,22**

## SOUPIS PRACÍ - Pomocné nosné konstrukce

Stavba:

IKEM - Výstavba nových budov G1, G2

Objekt:

D1\_01 - Budova G1 a G2

Soupis:

**D1\_01\_1-D12 - Stavební - Dotazy 2020\_11\_04**

Místo:

Praha

Datum:

30.01.2024

Zadavatel:

Institut klinické a experimentální medicíny, Praha

Projektant:

Atelier Penta v.o.s.,  
Mrštíkova 12, Jihlava

Uchazeč:

IMOS Brno, a.s., Olomoucká 174, 627 00 Brno

Zpracovatel:

IMOS Brno, a.s.

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Genová soustava
<b>Náklady soupisu celkem</b>							<b>-33 503,34</b>	
D	PSV		Práce a dodávky PSV				<b>-33 503,34</b>	
D	767		Konstrukce zámečnické				<b>-33 503,34</b>	
780	K	998767204	Přesun hmot procentní pro zámečnické konstrukce v objektech v do 36 m	%	-330,082	1,50	-495,12	CS ÚRS 2018 01
D	767.c		zámečnické vnitřní				<b>-33 008,22</b>	
955	K	76702-R37	Ozn. Z185 - Pomocná nerazová nosná konstrukce pro uchycení recepčních pultů, D+M Viz PD stavební část - výrobky PSV (zámečnické vnitřní ostění), výkresy půdorysu 2 PP, 1 PP, 1 NP, 2 NP, 3 NP 4 NP, 5 NP, 6 NP a Tech zpr.	kus	-1,000	175 356,20	-175 356,20	vlastní
	W		-včetně přeisušenství					
	W		-včetně kotvení akotivního materiálu					
	V		Hmotnost 627 kg					
			1		1,000			
	K		Pomocná nosná konstrukce rastrů podhledů viz rozklad ceny v příloze	kpl	1,000	142 347,98	142 347,98	vlastní

Přepočet množství materiálu na m2

Kalkulace dle ÚRS 2023 a KNAUF ceník od 25.9.20223

### Rozklad ceny - pomocná nosná konstrukce pro podhledy

Konstrukce pomocná B 1xUA/CW 50-100 dle šíře místnosti - modul 1,2m dověšení 1x

pol.	popis	množství	jed.	přepočet na m2	jed.	ÚRS číslo/KNAUF ceník	popis	jed.cena	jed.	celkem
1	UA 50 mm	21	bm	0,98	bm	590306170	profil výztužný UA 50	133	bm	130,51
2	Závěs-pérový	6	Ks	0,28	Ks	59030662	pérový rychlozávěs	8,81	kus	2,47
5	Drát oko 1000 mm	6	Ks	0,28	Ks	59030671	Drát oko 1000 mm	9,59	kus	2,69
8	Obvod.UW profil	19,54	bm	0,91	bm	KNF0015187	Profil UW 50	79,24	bm	72,35
9	Hmoždinka 6/35	39,08	Ks	1,83	Ks	Knauf 00512114	K6/35 natl.hmoždinka	1,27	ks	2,32
10	Stropní hřeb	6	Ks	0,28	Ks	59030050	DN6-35 mm	3,17	kus	0,89
11	Lb šrouby fixace UA/UW	48	Ks	2,24	Ks	Knauf 00473547	LB 3,5x9,5 mm	0,61	kus	1,37
12	Montáž konstrukce UW a UA/CW po 1,2 m	1	m2	0,83	m2	763121611	Modul 1,2	363	Kč/m2	302,50
									Celkem cena dle ÚRS a KNAUF	515,10

Konstrukce pomocná B 1xUA50 +3xCW - modul 2,5 m 1x dověšení

pol.	popis	množství	jed.	přepočet na m2	jed.	ÚRS číslo/KNAUF ceník	popis	jed.cena	jed.	celkem
1	UA 50 mm	69	bm	0,43	bm	590306170	profil výztužný UA 50	133	bm	57,46
2	CW 50	171	bm	1,07	bm	590306170	profil výztužný CW50	48,8	bm	52,25
2	Závěs-pérový	23	Ks	0,14	Ks	59030662	pérový rychlozávěs	8,81	kus	1,27
5	Drát oko 1000 mm	23	Ks	0,14	Ks	59030671	Drát oko 1000 mm	9,59	kus	1,38
8	Obvod.UW profil	119,6	bm	0,75	bm	KNF0015187	Profil UW 50	79,24	bm	59,34
9	Hmoždinka 6/35	239,2	Ks	1,50	Ks	Knauf 00512114	K6/35 natl.hmoždinka	1,27	ks	1,90
10	Stropní hřeb	23	Ks	0,14	Ks	59030050	DN6-35 mm	3,17	kus	0,46
11	Lb šrouby fixace UA/UW	184	Ks	1,15	Ks	Knauf 00473547	LB 3,5x9,5 mm	0,61	kus	0,70
12	Montáž konstrukce UW a UA/CW po 2,5 mUA/1,2CW	1	m2	0,83	m2	763121611	Modul 1,2	363	Kč/m2	302,50
									Celkem cena dle ÚRS a KNAUF	477,27

rozsah			m2		jed.cena	celkem	
--------	--	--	----	--	----------	--------	--

Konstrukce pomocná B 1xUA/CW 50,100 dle šíře mitnosti - modul 1,2m, dověšení - 1x			191,91	m2	515	98 834	Kč
Konstrukce pomocná B 1xUA50 +3xCW - modul 2,5 m 1x dověšení			38,9	m2	477	18 555	Kč
Konstrukce pomocná B 1xUA50 +3xCW - modul 2,5 m 1x dověšení		50%	104,65	m2	238,5	24 959	Kč
					<b>celkem</b>	<b>142 348</b>	<b>Kč</b>



# KRYCÍ LIST SOUPISU PRACÍ - Nosné kce pro CHL, vytápění a páru

Stavba:

IKEM - Výstavba nových budov G1, G2

Objekt:

D1\_01 - Budova G1 a G2

Soupis:

D1\_01\_4a1-D06 - Vytápění, pára a kondenzát - Dotazy 2020\_08\_12

KSO:

Místo: Praha

CC-CZ:

Datum: 18.10.2023

Zadavatel:

Institut klinické a experimentální medicíny, Praha

IČ:

DIČ

Uchazeč:

IMOS Bmo, a.s., Olomoucká 174, 627 00 Bmo

IČ:

25322257

DIČ

CZ25322257

Projektant:

Atelier Penta v.o.s., Mrštíkova 12, Jihlava

IČ

DIČ

Zpracovatel:

IMOS Brno, a.s.

IČ

DIČ

Poznámka:

**Cena bez DPH**

**36 591,85**

	Základ daně	Sazba daně	Výše daně
DPH základní	0,00	21,00%	0,00
DPH snížená	0,00	15,00%	0,00

**Cena s DPH**

**v**

**CZK**

**44 276,14**

Projektant

Zpracovatel

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

Objednavatel

Uchazeč

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

## REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ - Nosné kce pro CHL, vytápění a páru

Stavba:

IKEM - Výstavba nových budov G1, G2

Objekt:

D1\_01 - Budova G1 a G2

Soupis:

**D1\_01\_4a1-D06 - Vytápění, pára a kondenzát - Dotazy 2020\_08\_12**

Místo:

Praha

Datum:

18.10.2023

Zadavatel:

Institut klinické a experimentální medicíny, Praha

Projektant:

Atelier Penta v.o.s.,  
Mrštíkova 12, Jihlava

Uchazeč:

IMOS Brno, a.s., Olomoucká 174, 627 00 Brno

Zpracovatel:

IMOS Brno, a.s.

Kód dflu - Popis

Cena celkem [CZK]

### Náklady ze soupisu prací

**36 591,85**

PSV - Práce a dodávky PSV

**36 591,85**

Příprava pro provizorní vytápění objektu

**36 591,85**

## SOUPIS PRACÍ - Nosné kce pro CHL, vytápění a páru

Stavba:

IKEM - Výstavba nových budov G1, G2

Objekt:

D1\_01 - Budova G1 a G2

Soupis:

**D1\_01\_4a1-D06 - Vytápění, pára a kondenzát - Dotazy 2020\_08\_12**

Místo:

Praha

Datum:

18.10.2023

Zadavatel:

Institut klinické a experimentální medicíny, Praha

Projektant:

Atelier Penta v.o.s.,  
Mrštíkova 12, Jihlava

Uchazeč:

IMOS Brno, a.s., Olomoucká 174, 627 00 Brno

Zpracovatel:

IMOS Brno, a.s.

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
<b>Náklady soupisu celkem</b>							<b>36 591,85</b>	
D	PSV		Práce a dodávky PSV				<b>36 591,85</b>	
D			<b>Nosné konstrukce pro CHL, vytápění a páru</b>				<b>36 591,85</b>	
		762_IK001	Podpěrné konstrukce HILTI pro vedení v kolektorech hmotností do 100 kg závitová tyč M16:16ks*1,32kg=21,12kg, matice M16:8ks*0,03kg=0,25kg, podložka:16ks*0,01kg=0,16kg, převlečná matice Závitová tyč AM16x1000 4 8 pozink. 16ks*1,32kg=21,12kg Matice M16 Zn DIN 934 8:8ks*0,03kg=0,25kg Podložka 16 17x30x3 Zn ISO7089 200HV:16ks*0,01kg=0,16kg Převlečná matice M16x40:1ks*0,09kg=0,09kg Převlečná kotva HST3 M16x135 35/15:1ks*0,22kg=0,22kg Nosníková palka MQP-21-72:6ks*1,23kg=7,39kg Plastová krytka MQZ-E31:20ks*0,0045=0,09kg Pruhl. kotva HST3 M12x145 70/50:24ks*0,13=3,1kg Zesílený uheľník MQW-H2:2ks*0,21kg=0,42kg Objimkový fixační čep MQA-M16-B:10ks*0,08kg=0,83kg Spojovací čep MQN-C:6ks*0,07kg=0,40kg Nosník MQ-52 3m:1ks*9kg=9kg Patní plech MQZ-L13:8ks*0,08kg=0,64kg Konzola MQK-72/600:2ks*3,27kg=6,54kg Celkem: 50,24 kg Dodavatelská sleva 4%	kg	50,240	981,51	49 311,06	individuální kalkulace
K		13 202	Doprava - 3,6% z dodávky materiálů	%	3,600	493,11	1 775,20	

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenové soustava
	K	13.203	Přesun hmot (1,2% z ceny montáže)	%	1,200	493,11	591,73	
7	M	767-Z07	Sdružený závěs do stropu pro 3 páry potrubí - sestava	kus	9,000	610,20	-5 491,80	vlastní
	vv		D1 01 4a1 -04a, 04b, 05a 05b, 6a, 6b, 7a, 7b, 8a, 8b, 9a, 9b, 10a, 10b, 11a, 11b, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20					
	vv		9		9,000			
66	M	767-Z640	odpočet zámečnických prvků ze smluvního rozpočtu - oddíl D1 01 4a1-D06 - Vytápění, pára a kondenzát	kus	-10,000	44,10	-441,00	vlastní
	vv		jednoduchý závěs, kondenzát		10,000			
			odpočet zámečnických prvků ze smluvního rozpočtu - oddíl D1 01 4a1-D09 - Podzemní koňdor - strojní část					
	K	767-Z01	Montáž kovových stavebních doplňkových konstrukcí	kg	-48,000	68,10	-3 172,80	vlastní
			odpočet zámečnických prvků z revize R83					
	K	767-Z5150	Jednoduchý závěs na potrubí kanalizace DN150, sestava, do zdi	kus	-2,000	362,09	-724,18	vlastní
			odpočet zámečnických prvků z revize R83					
	K	767-Z5110	Jednoduchý závěs na potrubí kanalizace DN110, sestava, do zdi	kus	-6,000	292,46	-1 754,76	vlastní
			odpočet zámečnických prvků z revize R83					
	K	767-Z01	Montáž kovových stavebních doplňkových konstrukcí	kg	-32,000	68,10	-2 115,20	vlastní
			odpočet zámečnických prvků z revize R83					
	K	767-Z515	Jednoduchý závěs na potrubí vytápění DN150, sestava, do stropu	kus	-4,000	346,60	-1 386,40	vlastní
			odpočet zámečnických prvků z revize R83					



# KRYCÍ LIST SOUPLISU PRACÍ - TI ve skladbě R6

Stavba:

IKEM - Vystavba nových budov G1, G2

Objekt:

D1\_01 - Budova G1 a G2

Soupis:

D1\_01\_1-D12 - Stavební - Dotazy 2020\_11\_04

KSO:

Místo: Praha

CC-CZ:

Datum: 30.05.2023

Zadavatel:

Institut klinické a experimentální medicíny, Praha

IČ:

DIČ:

Uchazeč:

IMOS Brno, a.s., Olomoucká 174, 627 00 Brno

IČ:

25322257

DIČ:

CZ25322257

Projektant:

Atelier Penta v.o.s., Mrštíkova 12, Jihlava

IČ:

DIČ:

Zpracovatel:

IMOS Brno, a.s. [REDACTED]

IČ:

DIČ:

Poznámka:

**Cena bez DPH**

**-54 469,28**

	Základ daně	Sazba daně	Výše daně
DPH základní	0,00	21,00%	0,00
DPH snížená	0,00	15,00%	0,00

**Cena s DPH**

v

**GZK**

**-65 907,83**

Projektant

Zpracovatel

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

Objednavatel

Uchazeč

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

## REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ - TI ve skladbě R6

Stavba:

IKEM - Výstavba nových budov G1, G2

Objekt:

D1\_01 - Budova G1 a G2

Soupis:

D1\_01\_1-D12 - Stavební - Dotazy 2020\_11\_04

Místo: Praha

Datum: 30.05.2023

Zadavatel: Institut klinické a experimentální medicíny, Praha

Projektant: Atelier Penta v.o.s.,  
Mrštíkova 12, Jihlava

Uchazeč: IMOS Brno, a.s., Olomoucká 174, 627 00 Brno

Zpracovatel: IMOS Brno, a.s.

Kód dílu - Popis

Cena celkem [CZK]

### Náklady ze soupisu prací

**-54 469,28**

PSV - Práce a dodávky PSV

**-54 469,28**

713 - Izolace tepelné

**-54 469,28**

## SOUPIS PRACÍ - TI ve skladbě R6

Stavba:

IKEM - Výstavba nových budov G1, G2

Objekt:

D1\_01 - Budova G1 a G2

Soupis:

D1\_01\_1-D12 - Stavební - Dotazy 2020\_11\_04

Místo: Praha

Datum: 30.05.2023

Zadavatel: Institut klinické a experimentální medicíny, Praha

Projektant: Atelier Penta v.o.s.,  
Mrštíkova 12, Jihlava

Uchazeč: IMOS Brno, a.s., Olomoucká 174, 627 00 Brno

Zpracovatel: IMOS Brno, a.s.

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
<b>Náklady soupisu celkem</b>							<b>-54 469,28</b>	
D	PSV		<b>Práce a dodávky PSV</b>				<b>-54 469,28</b>	
D	713		<b>Izolace tepelné</b>				<b>-54 469,28</b>	
M			deska z polystyrenu XPS, hrana rovinná, poročí perle drážka a hladký povrch - pevnost v tlaku 500 kPa - sazba 0,25 g/cm <sup>3</sup> (D5) s šířkou konstrukce 14,3*28,2*0,08, půdorysu 1.NP - 6.NP, výkres střechy, výkresy řezů A - E a Tech.zpr.	m3	72,587	3 360,00	243 892,32	Vlastní
vv			Podrobný popis viz PD - skladby konstrukcí střech - skladba R6					
vv			XPS 500 tl.80 mm					
vv			Vodorovné plochy - 1. vrstva					
vv			Skladba R6:					
vv			1.np:					
vv			14,3*28,2*0,08		32,261			
vv			XPS 500 tl.100 mm					
vv			Vodorovné plochy - 2. vrstva					
vv			Skladba R6:					
vv			1.np:					
vv			14,3*28,2*0,1		40,328			
612	M	28376384	deska z polystyrenu XPS, hrana polodrážková a hladký povrch s výšší odolností m3	m3	-72,587	4 110,40	-298 361,60	CS ÚRS 2018 01
vv			Viz PD stavební část - skladby konstrukcí (střechy), výkresy půdorysu 1.NP - 6.NP, výkres střechy, výkresy řezů A - E a Tech.zpr.					
vv			Podrobný popis viz PD - skladby konstrukcí střech - skladba R6					
vv			XPS 700 tl.80 mm					
vv			Vodorovné plochy - 1. vrstva					
vv			Skladba R6:					
vv			1.np:					
vv			14,3*28,2*0,08		32,261			
vv			XPS 700 tl.100 mm					
vv			Vodorovné plochy - 2. vrstva					
vv			Skladba R6:					
vv			1.np:					
vv			14,3*28,2*0,1		40,328			

# KRYCÍ LIST SOUPISU PRACÍ - Komunikace u kyslíkové stanice

Stavba:

IKEM - Výstavba nových budov G1, G2

Objekt:

D2\_01-D02 - Komunikace a chodníky - Dotazy 2020\_07\_27

KSO:

Místo: Praha

CC-CZ:

Datum: 16.01.2024

Zadavatel:

IMOS Brno a.s.

IČ:

DIČ:

Uchazeč:

IMOS Brno, a.s., Olomoucká 174, 627 00 Brno

IČ:

25322257

DIČ:

CZ25322257

Projektant:

Atelier Penta v.o.s., Mrštíkova 12, Jihlava

IČ

DIČ

Zpracovatel:

IMOS Brno, a.s. [REDACTED]

IČ

DIČ

Poznámka:

**Cena bez DPH**

**55 607,80**

	Základ daně	Sazba daně	Výše daně
DPH základní	0,00	21,00%	0,00
snižena	0,00	15,00%	0,00
zákl přenesená	0,00	21,00%	0,00
sniž přenesená	0,00	15,00%	0,00

Projektant

Zpracovatel

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis

Razítko

Objednavatel

Uchazeč

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis

Razítko

## REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ - Komunikace u kyslíkové stanice

Stavba:

IKEM - Výstavba nových budov G1, G2

Objekt:

**D2\_01-D02 - Komunikace a chodníky - Dotazy 2020\_07\_27**

Místo: Praha

Datum: 16.01.2024

Zadavatel: IMOS Brno a.s.

Projektant: Atelier Penta v.o.s.

Uchazeč: IMOS Brno, a.s., Olomoucká 174, 627 00 Brno

Zpracovatel: IMOS Brno, a.s.

Kód dílu - Popis

Cena celkem [CZK]

### Náklady ze soupisu prací

**55 607,80**

#### HSV - Práce a dodávky HSV

55 607,80

11 - Zemní práce - přípravné a přidružené práce

10 920,20

5 - Komunikace

13 516,00

91 - Doplnující konstrukce a práce pozemních komunikací, letišť a ploch

31 171,60

## SOUPIS PRACÍ - Komunikace u kyslíkové stanice

Stavba:

IKEM - Výstavba nových budov G1, G2

Objekt:

**D2\_01-D02 - Komunikace a chodníky - Dotazy 2020\_07\_27**

Místo: Praha

Datum: 16.01.2024

Zadavatel: IMOS Brno a.s.

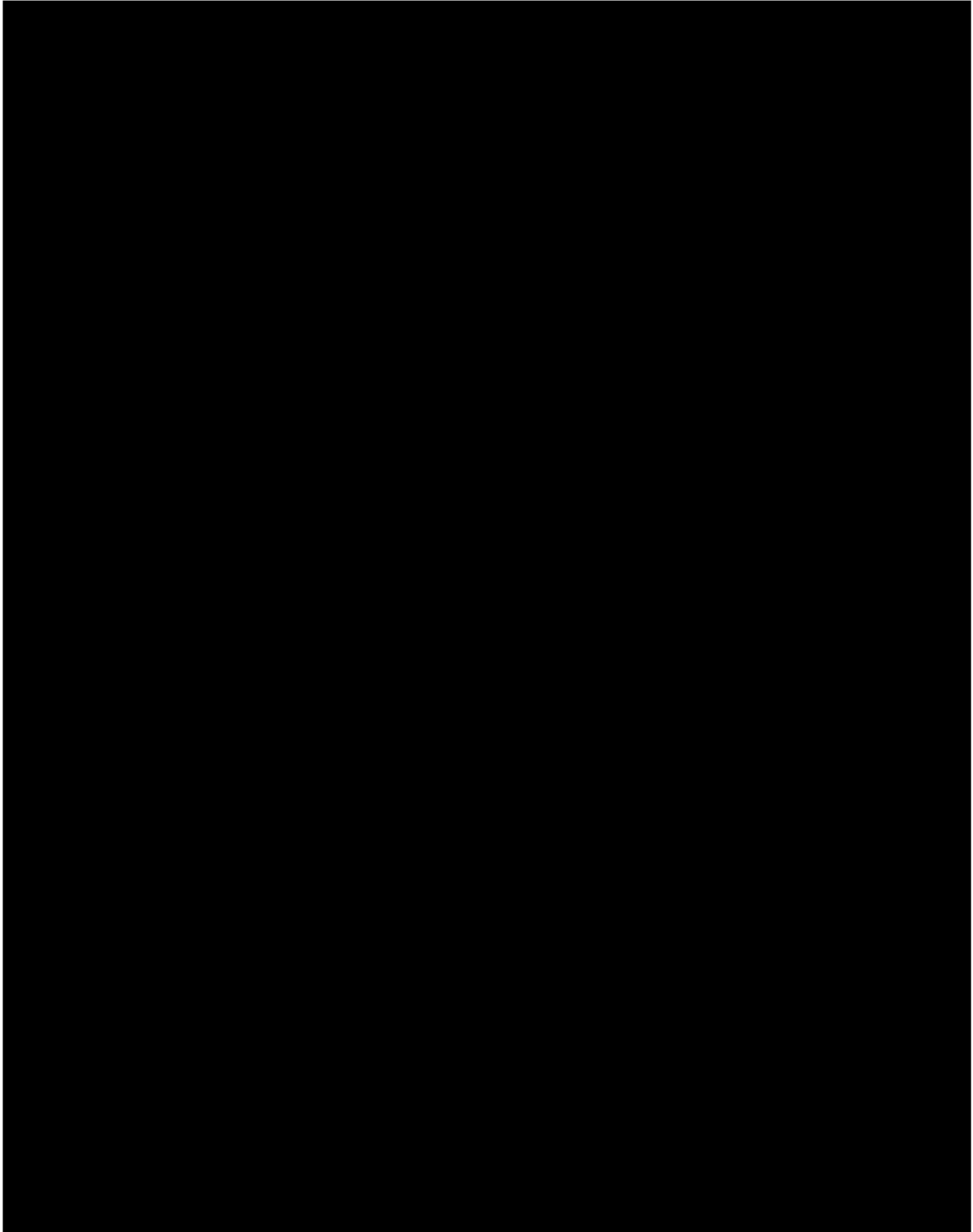
Projektant: Atelier Penta v.o.s.,  
Mrštíkova 12, Jihlava

Uchazeč: IMOS Brno, a.s., Olomoucká 174, 627 00 Brno

Zpracovatel: IMOS Brno, a.s.

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
<b>Náklady soupisu celkem</b>							<b>55 607,80</b>	
D		HSV	Práce a dodávky HSV				55 607,80	
D		11	Zemní práce - přípravné a přidružené práce				10 920,20	
1	K	113154123	Frézování živičného krytu II 50 mm pruh š 1 m pl do 500 m2 bez překážek v trase Viz PD - situace Asfaltová vozovka stavající, opravována 62	m2	62,000	61,60	3 819,20	CS ÚRS 2018 01
2	K	919735114	Řezání stávajícího živičného krytu hl do 200 mm V-z PD - situace odříznutí bouřané či frézované vozovky	m	26,000	123,70	3 216,20	CS ÚRS 2018 01
3	K	997221551	Vodorovná doprava suti ze sypkých materiálů do 1 km pod 113154123	t	8,000	36,60	292,80	CS ÚRS 2018 01
4	K	997221559	Příplatek ZKD 1 km u vodorovné dopravy suti ze sypkých materiálů	t	56,000	6,00	336,00	CS ÚRS 2018 01
5	K	997221845	Poplatek za uložení na skládce (skladkovně) odpadu asfaltového bez dehtu kód odpadu 170 302 pod 113154123 k recyk. 3a	t	8,000	407,00	3 256,00	CS ÚRS 2018 01
D		5	Komunikace				13 516,00	
6	K	573211111	Postřik živičný spojovací z asfaltu v množství 0,60 kg/m2	m2	62,000	10,50	651,00	CS ÚRS 2018 01
7	K	573200-R01	Očištění odřízovaného povrchu před postřikem	m2	62,000	10,20	632,40	vlastní
8	K	577134121	Asfaltový beton vrstva obrusná ACO 11 (ABS) tř. II 40 mm š přes 3 m z nemodifikovaného asfaltu	m2	62,000	197,30	12 232,60	CS ÚRS 2018 01
D		91	Doplnující konstrukce a práce pozemních komunikací, letišť a ploch				31 171,60	
9	K	91973-R16	Vypín spár v živičném krytu bitumenovou hmotou	m	26,000	113,60	2 953,60	vlastní
10	K		nájezd techniky	soubor	1,000	28 218,00	28 218,00	vlastní



**Upozornění:**

Všechny rozměry před montáží kontrolovat a doměřit na stavbě. Tato výkresová dokumentace a specifikace nenahrazuje projektovou dokumentaci v žádném projekčním stupni. Všechny změny oproti projektu musí být konzultovány a odsouhlaseny zodpovědným projektantem. Hilti doporučuje dodržet originalitu výrobků Hilti a vhodná zařízení a postupy předepsané a nebo obvyklé pro jejich použití (zejména výběr použitého zařízení zákazníkem, způsob jeho použití ve vztahu k výrobkům Hilti, umístění výrobků a působení vnějších/vnitřních vlivů).



Hilti ČR spol. s r.o.  
Uhřetěveská 734; 252 43 Průhonice

Zákazník: **TOS Energy**

Vypracoval

Telefon

Akce: **IKEM - potrubí chladu**

E-mail

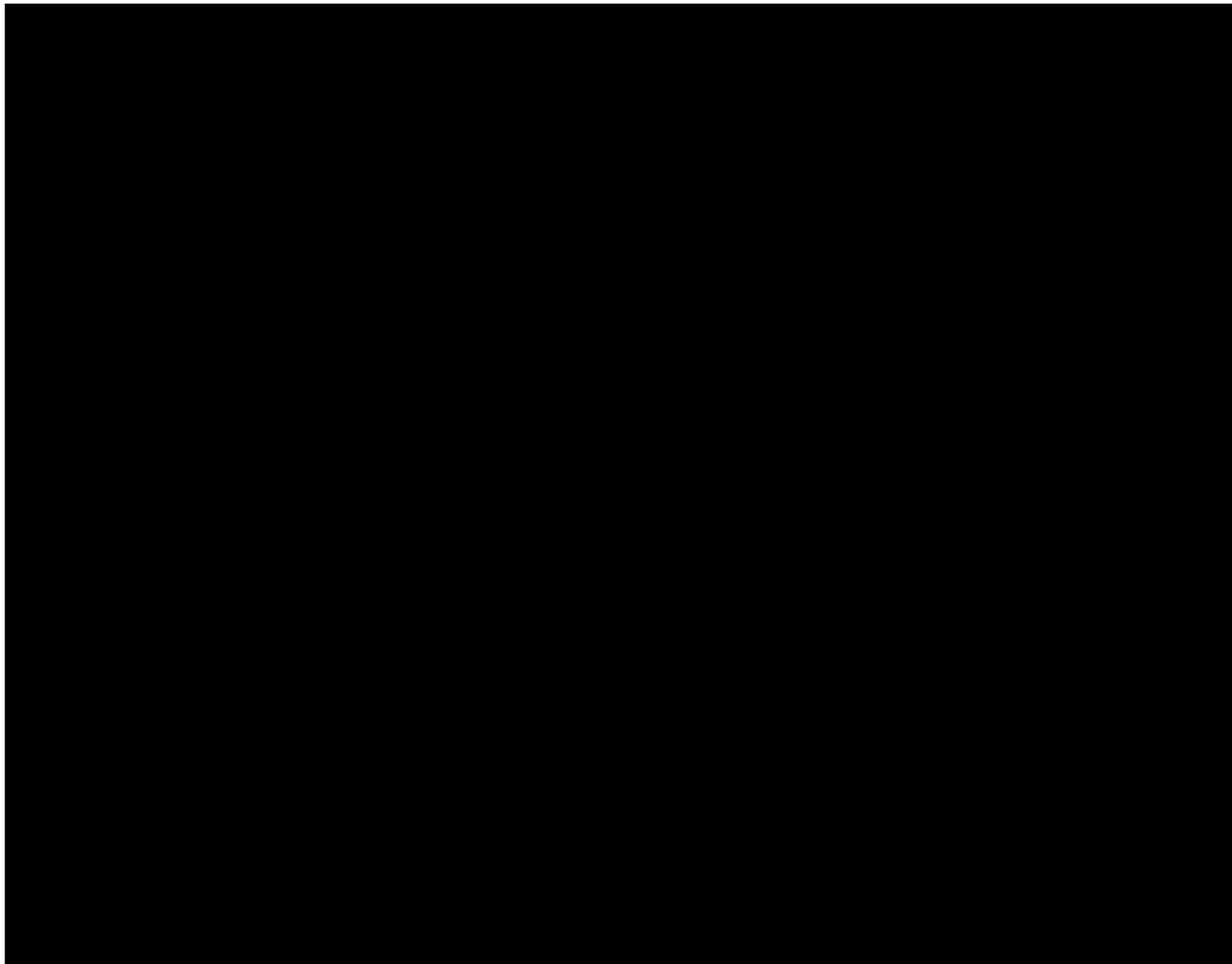
Nakreslil

Datum 26.05.2022 Formát A4


Obsah: **Jednoduchá hrazda**

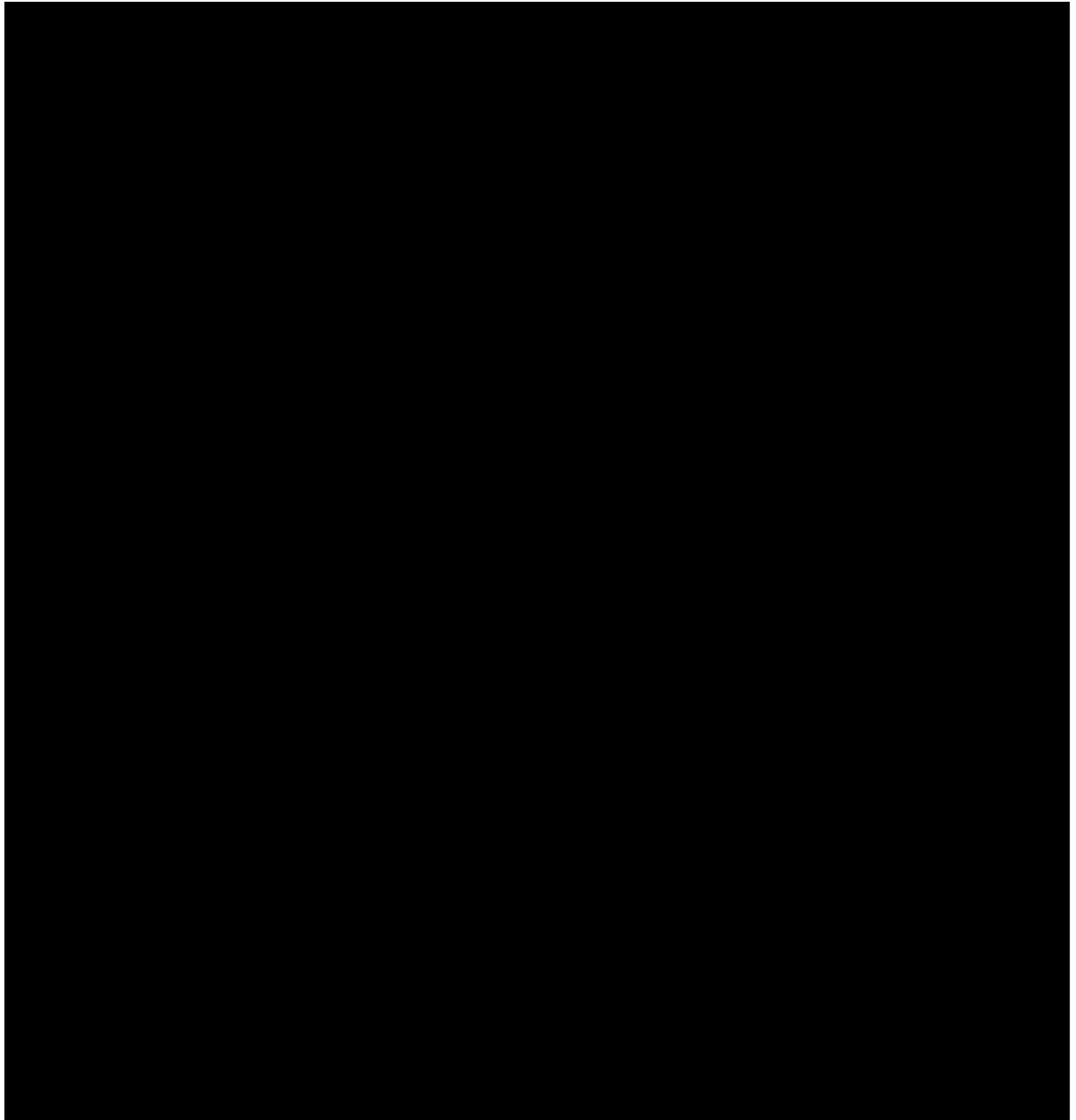
Měřítko 1:10 Revize 0

Číslo **H-01**



- Konstrukce musí být umístěna co nejbližší před kolenem stoupacího potrubí!
- Konstrukce je samostatná pro 1 potrubí chladu

<b>Upozornění:</b> Všechny rozměry před montáží kontrolovat a doměřit na stavbě. Tato výkresová dokumentace a specifikace nenahrazuje projektovou dokumentaci v žádném projekčním stupni. Všechny změny oproti projektu musí být konzultovány a odsouhlaseny zodpovědným projektantem. Hilti doporučuje dodržet originalitu výrobků Hilti a vhodná zařízení a postupy předepsané a nebo obvyklé pro jejich použití (zejména výběr použitého zařízení zákazníkem, způsob jeho použití ve vztahu k výrobkům Hilti, umístění výrobků a působení vnějších/vnitřních vlivů).	 Hilti ČR spol. s r.o. Uhřetěveská 734; 252 43 Průhonice			
				Vypracoval
Zákazník: TOS Energy	Telefon			
Akce: IKEM - potrubí chladu	E-mail			
	Nakreslil			
Obsah: Konstrukce v patě stoupačky	Datum	26.05.2022	Formát	A4
	Měřítko	1:10	Revize	0
	Číslo	K-02		

**Upozornění:**

Všechny rozměry před montáží kontrolovat a doměřit na stavbě. Tato výkresová dokumentace a specifikace nenahrazuje projektovou dokumentaci v žádném projekčním stupni. Všechny změny oproti projektu musí být konzultovány a odsouhlaseny zodpovědným projektantem. Hilti doporučuje dodržet originalitu výrobků Hilti a vhodná zařízení a postupy předepsané a nebo obvyklé pro jejich použití (zejména výběr použitého zařízení zákazníkem, způsob jeho použití ve vztahu k výrobkům Hilti, umístění výrobků a působení vnějších/vnitřních vlivů).



Hilti ČR spol. s r.o.  
Uhřetěveská 734; 252 43 Průhonice

Zákazník: **TOS Energy**

Vypracoval

Telefon

Akce: **IKEM - potrubí chladu**

E-mail

Nakreslil

Datum 26.05.2022

Formát A4

Obsah: **Stabilizační závěs**

Měřítko 1:10

Revize 0

Číslo **S-01**

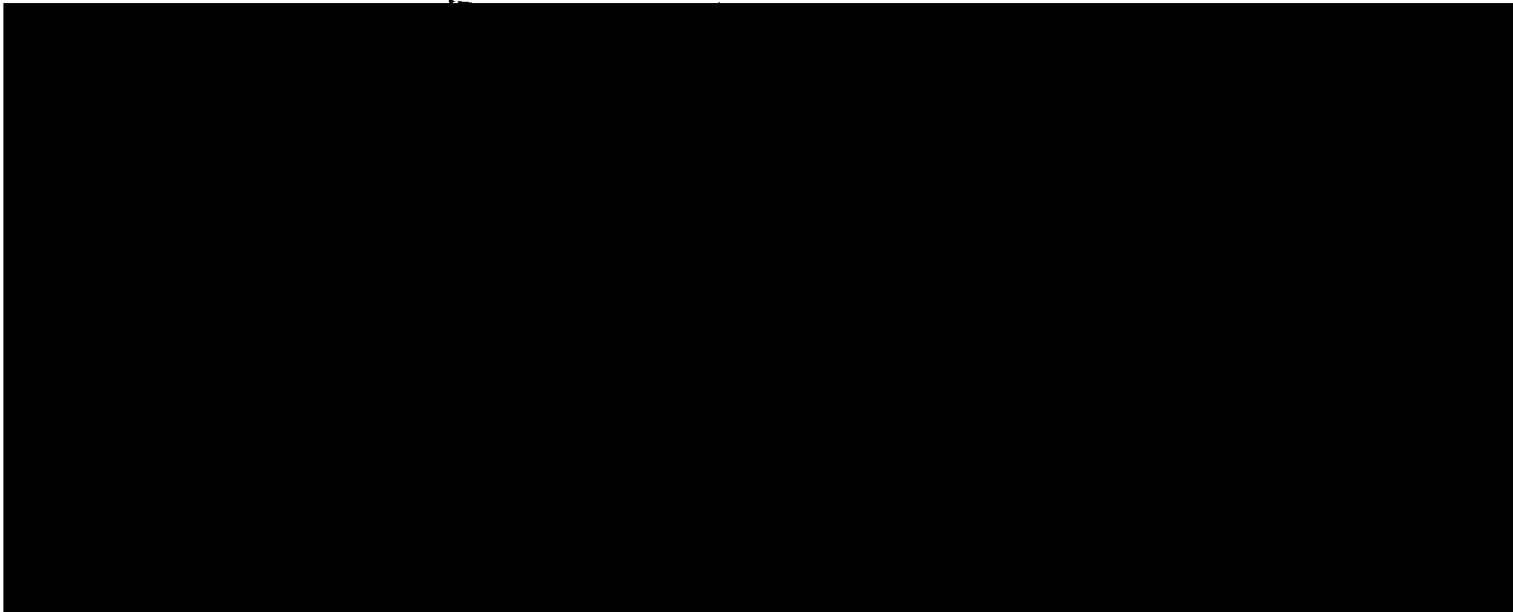
Zák. č. / Název /  
 Kontakt:  
 Adresa:  
 Tel Mobil / Kancelář: /  
 E-mail:

 Strana: 1 z 5  
 Projekt: Projekt1  
 Část projektu: (Nepojmenovaný)  
 Hilti TB/VB:  
 Datum: 26.05.2022

## Projekt Projekt1

### Část projektu (Nepojmenovaný)

### Statický systém



#### Nosník MQ-52 OK

#### Zvolený nosník

Kanál	Délka [m]	Otáčení	A [mm <sup>2</sup> ]	I <sub>y</sub> [cm <sup>4</sup> ]	I <sub>z</sub> [cm <sup>4</sup> ]	E [N/mm <sup>2</sup> ]
MQ-52	0,50		378,74	12,42	11,17	210 000

A = Plocha průřezu, I<sub>y</sub> I<sub>z</sub> = Moment setrvačnosti, E = Modul pružnosti

#### Podpory

Podpora č.		Vzdálenost zleva A [m]		Rozpětí L [m]	
1		0,00		0,50	
2		0,50		0,00	

#### Zatížení

##### Jednotlivé zatížení

Č.	Load type	Pozice [m]	Síly [kN]	
			Y	Z
1	Stálé zatížení	0,25	0,0000	4,7000

### Shrnutí výpočtu

Zák. č. / Název	/	Strana:	2 z 5
Kontakt:		Projekt:	Projekt1
Adresa:	.	Část projektu:	(Nepojmenovaný)
Tel Mobil / Kancelář:	/	Hilti TB/VB:	
E-mail:		Datum:	26.05.2022

**Nosník MQ-52 OK**

Průhyb - využití [%]	22,18
Namáhání využití [%]	66,28

**Výpočet součinitelů**

Základy návrhu:	Eurocode 1993
Návrhová kombinace zatížení:	Eurocode 1990
L1	Stálé zatížení
L2	Nahodilé zatížení

**Zatěžovací stavy:**
**Mezní stav únosnosti**

$$LC1\text{-Mezní stav únosnosti} = 1,35 * L1 + 1,50 * L2$$

**Mezní stav použitelnosti**

$$LC1\text{-Mezní stav použitelnosti} = 1,00 * L1 + 1,00 * L2$$

Dílčí součinitel spolehlivosti materiálu:	1,1
Maximální dovolená deformace nosníku:	L/200
Maximální dovolená deformace konzole	L/150
Limit min. průhybu [mm]	1,5

**Detailní výsledky**

Podpora Pozice [m]	Délka [m]	Síla v bodě podpory [kN]				Ohybový moment [kNm]			
		Z	LC	Y	LC	My	LC	Mz	LC
0,00	0,50	3,1820	LC1-ULS	0,0000	LC1-ULS	0,7940	LC1-ULS	0,0000	LC1-ULS
0,50		3,1820	LC1-ULS	0,0000	LC1-ULS				

Podpora Pozice [m]	Délka [m]	Ohybové napětí [N/mm <sup>2</sup> ]
0,00	0,50	174
0,50		

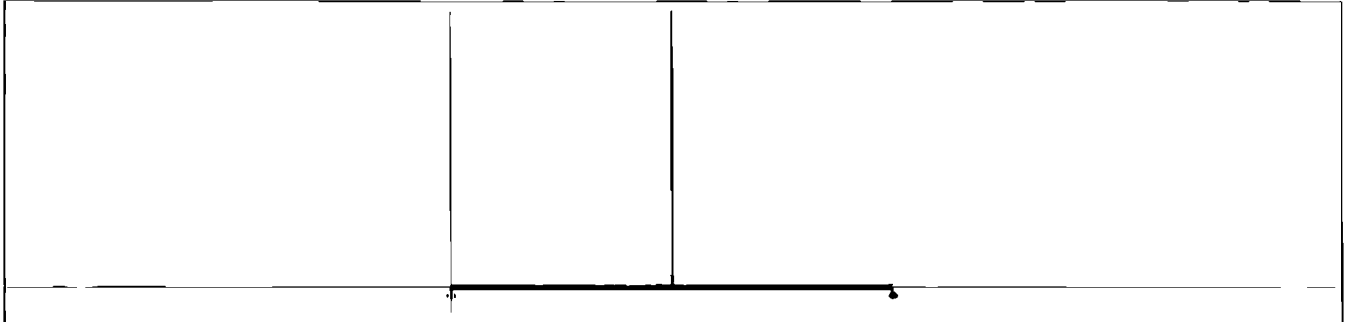
Podpora Pozice [m]	Délka [m]	Průhyb [mm]			
		Z	LC	Y	LC
0,00	0,50	0,6	LC1-SLS	0,0	LC1-SLS
0,50					

Zák. č. / Název /  
Kontakt:  
Adresa:  
Tel Mobil / Kancelář: /  
E-mail:

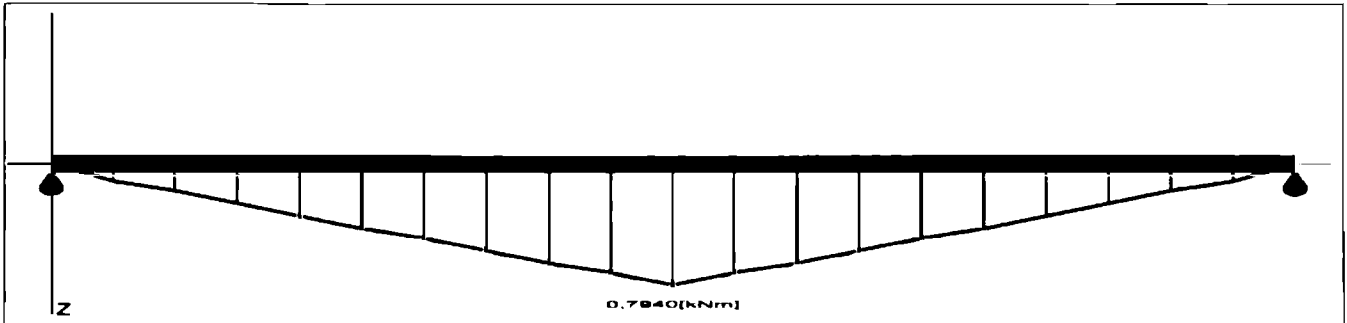
Strana: 3 z 5  
Projekt: Projekt1  
Část projektu: (Nepojmenovaný)  
Hilti TB/VB:  
Datum: 26.05.2022

## Diagramy / Grafy

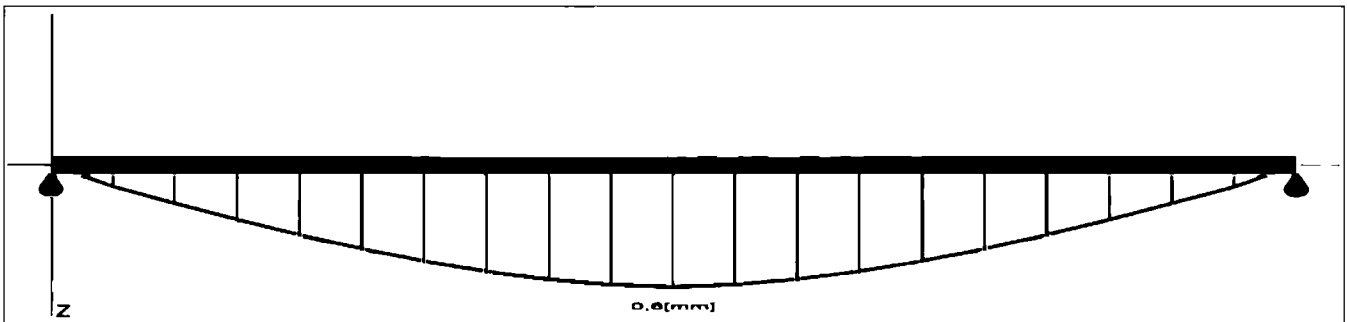
Plánování - pohled



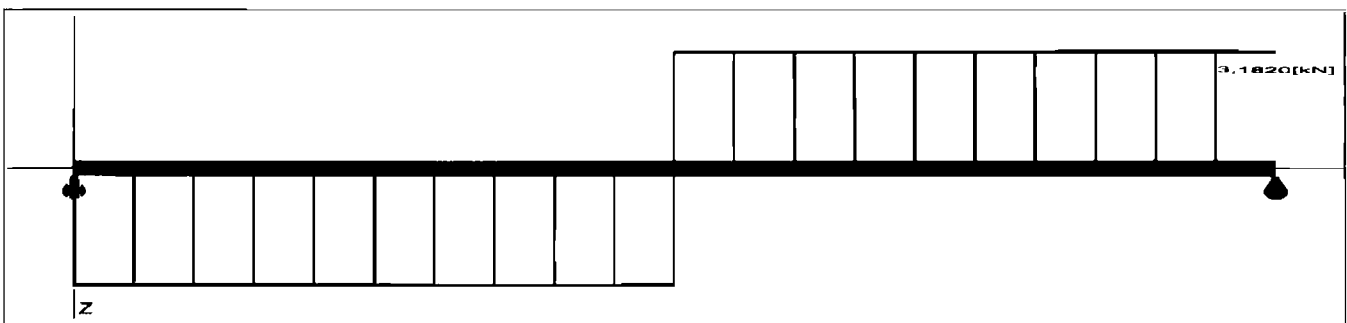
Ohybový moment (Kombinace zatížení Z: LC1-ULS Y: LC1-ULS)



Průhyb (Kombinace zatížení Z: LC1-SLS Y: LC1-SLS)



Smyková síla (Kombinace zatížení Z: LC1-ULS Y: LC1-ULS)



Zák. č. / Název	/	Strana:	4 z 5
Kontakt:		Projekt:	Projekt1
Adresa:	.	Část projektu:	(Nepojmenovaný)
Tel Mobil / Kancelář:	/	Hilti TB/VB:	
E-mail:		Datum:	26.05.2022

### Hlavní návrh: poznámka

Návrh nosníků je proveden výpočtovým programem RSTAB 8.04.0131.84645 od společnosti Dlubal, posouzení pružnosti je vyhodnoceno dle metodiky pružnosti ( EC3/DIN 18800 ).

- pro Evropu buď dle DIN 18800 nebo EC 3 a dle výsledků zkoušek, které provedl nezávislý institut (HTL Rankweil, Rakousko)
- pro USA dle AISC 360 13. vydání a dle výsledků zkoušek, které provedl nezávislý institut (HTL Rankweil, Rakousko)

Analýza statiky je provedena na základě statického výpočtu. Dvouřadá analýza musí být vzhledem k možným excentricitám nebo průhybům (deformace dle DIN 18800, nebo Euro kódu 3 ) posouzena samostatně odpovědným projektantem.

Ověřeny jsou pouze nosníky a standardní konzole. Spojovací prvky je vždy nutné kontrolovat samostatně.

Kontroly vzpěr a LTB musí být vždy kontrolovat samostatně odpovědným konstruktérem.

Lokální napětí a deformace členů v bodech podpor se neuvažují.

Hodnocení relativního vychýlení a kontrola stability: Pro hodnocení relativního vychýlení a kontrolu stability používá aplikace PROFIS Installation referenční délku na základě sad členů. Člen znamená připojení z jednoho uzlu na nosníku k dalšímu. Členy lze připojit k sadě členů, pokud uzly mezi nimi nesnižují referenční délku. Toto připojení členů k sadě členů se provádí automaticky za předpokladu, že uzel s velmi nízkým celkovým posunutím je buďto podpěra, nebo jej lze za podpěru považovat. Mez celkového posunutí na definování uzlu jakožto podpěry je 0,1 mm pro hodnocení relativního vychýlení a 0,005 pro kontroly stability. Připojení členů k sadě členů také může být provedeno uživatelem. Uživatel také může takto rozhodnout při manuálním připojení, pokud je sada členů jednoduchý/vícenásobný nosník nebo konzola. Také lze ručně změnit vzpěrový poměr. Uživatel se také může rozhodnout vyfadiť sadu členů z hodnocení relativního vychýlení. V případě jakékoliv manuální úpravy bude ve zprávě poznámka.

Věrohodnost návrhu musí být kontrolována před montáží.

Zák. č. / Název	/	Strana:	5 z 5
Kontakt:		Projekt:	Projekt 1
Adresa:	.	Část projektu:	(Nepojmenovaný)
Tel Mobil / Kancelář:	/	Hilti TB/VB:	
E-mail:		Datum:	26.05.2022

### **Poznámka: Vaše povinná spolupráce**

Veškeré informace a data obsažená v programu Hilti Profis Installation (dále jen HPI) se týkají výhradně použití výrobků Hilti a vycházejí ze zásad, předpisů, bezpečnostních nařízení. Jsou v souladu s technickými směrnicemi, provozními, montážními a instalačními pokyny společnosti Hilti, jimiž se musí uživatel striktně řídit. Veškeré hodnoty obsažené v programu HPI představují průměrné hodnoty, a proto je před použitím příslušného výrobku Hilti nutno provést testy pro jeho konkrétní použití. Výsledky výpočtů provedených programem HPI vycházejí především z Vámi zadaných údajů. Nesete proto výhradní odpovědnost za bezchybnost, úplnost a relevantnost zadávaných údajů. Mimoto nesete výhradní odpovědnost za kontrolu výsledků vzešlých z výpočtů a také za to, že si tyto výsledky před jejich použitím pro konkrétní zařízení necháte ověřit a schválit od odborníka, zejména co se týče souladu s příslušnými normami a povoleními. Program HPI slouží pouze jako pomůcka pro výpočet a návrh zavěšení bez jakékoliv záruky za bezchybnost, přesnost a relevanci výsledků nebo vhodnosti pro konkrétní použití.

Musíte přijmout veškerá nezbytná a přiměřená opatření k zabránění nebo omezení škody způsobené softwarem. Zejména je nutné zajistit pravidelné zálohování programů a dat, případně provést aktualizace softwaru nabízeného společností Hilti pravidelně. Pokud nechcete použít funkci Automatické aktualizace softwaru, musíte zajistit, že používáte aktuální, a proto up-to-date verzi softwaru v každém případě tím, že provádí ruční aktualizace prostřednictvím webových stránek Hilti. Hilti nebude odpovědná za následky, jako je vymáhání ztracených nebo poškozených dat nebo programů, vyplývající z zaviněným porušením povinností ze strany vás.





Hilti CR spol. s r.o. | U Hřínovské 734 | Píunhonice, Praha - Západ 262 43

Telefo: [redacted] E-mail: [redacted]

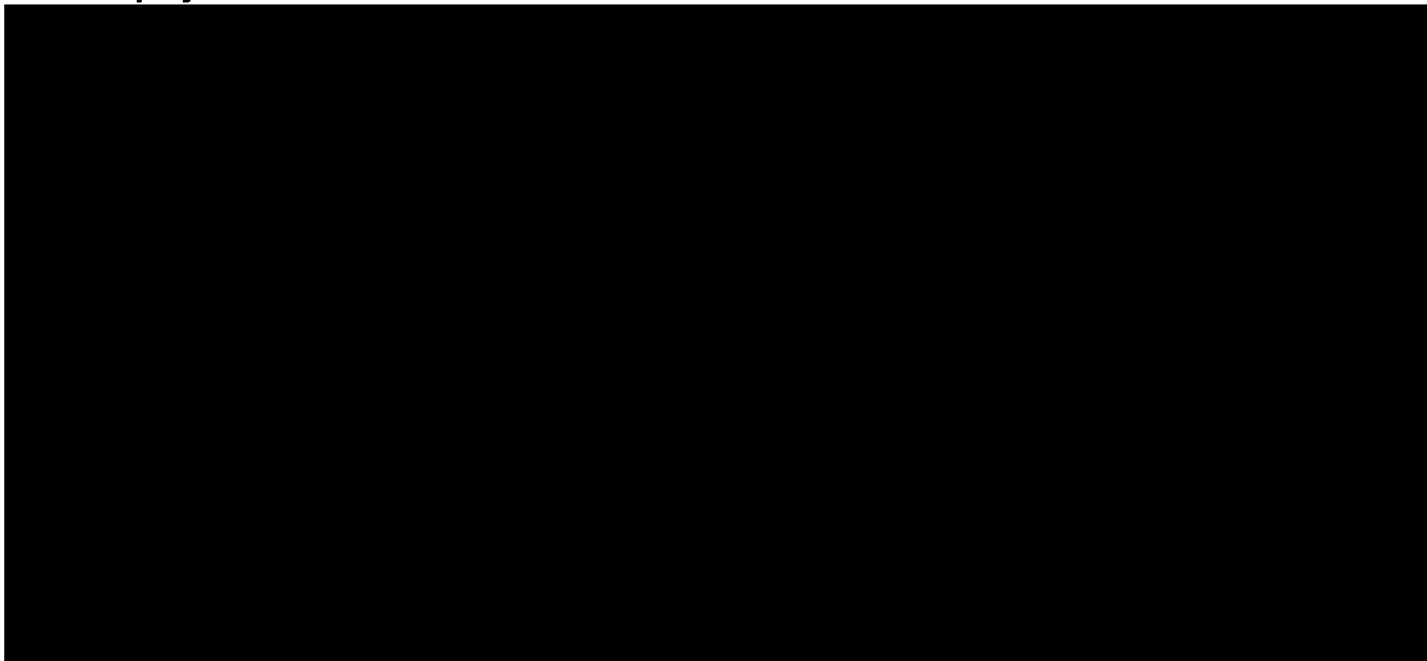
Hilti PROFIS Installation 2.29.0

Zák. č. / Název /  
Kontakt:  
Adresa:  
Tel Mobil / Kancelář: /  
E-mail:

Strana: 1 z 8  
Projekt: Projekt1  
Část projektu: K-02  
Hilti TB/VB:  
Datum: 26.05.2022

## Projekt Projekt1

### Část projektu K-02



#### Poznámka k návrhu:

Kontroly vzpěraLTB musí být vždy kontrolovat samostatně odpovědným konstruktérem.

Návrh nosníků je proveden výpočtovým programem RSTAB 8.04.0131.84645 od společnosti Dlubal, posouzení pružnosti je vyhodnoceno dle metodiky pružnosti (EC3/DIN 18800):

- pro Evropu buď dle DIN 18800 nebo EC 3 a dle výsledků zkoušek, které provedl nezávislý institut (HTL Rankweil, Rakousko)
- pro USA dle AISC 360 13. vydání dle výsledků zkoušek, které provedl nezávislý institut (HTL Rankweil, Rakousko)
- pro Rusko platí sady dle SP 16.13330 a zkoušky provedené nezávislou organizací (HTL Rankweil, Austria)

Kotvy, XBT závitové hřebíky a tvarovky je nutně navrhnout samostatně dle návodu / Fix Point Calculator.

Lokální namáhání a deformace prvků na místech, kde je zatížení zadáno manuálně se neuvažuje.

Hodnocení relativního vychýlení a kontrola stability: Pro hodnocení relativního vychýlení a kontrolu stability používá aplikace PROFIS Installation referenční délku na základě sad členů. Člen znamená připojení z jednoho uzlu na nosníku k dalšímu. Členy lze připojit k sadě členů, pokud uzly mezi nimi nesnižují referenční délku. Toto připojení členů k sadě členů se provádí automaticky za předpokladu, že uzly velmi nízkým celkovým posunutím je buďto podpěra, nebo její lze za podpěru považovat. Mezi celkového posunutí na definování uzlu jakožto podpěry je 0,1 mm pro hodnocení relativního vychýlení a 0,005 pro kontroly stability. Připojení členů k sadě členů také může být provedeno uživatelským. Uživatel také může rozhodnout při manuálním připojení, pokud je sada členů jednoduchý/vícenásobný nosník nebo konzola. Také lze ručně změnit vzpěrový poměr. Uživatel se také může rozhodnout vyřadit sadu členů z hodnocení relativního vychýlení. V případě jakékoliv manuální úpravy bude ve zprávě poznámka.

Analýza statiky je provedena na základě statického výpočtu. Dvouřadá analýza musí být vzhledem k možným excentricitám nebo průhybům (deformace dle DIN 18800, nebo Euro kódu 3) posouzena samostatně odpovědným projektantem.

Věrohodnost návrhu musí být zkontrolována před montáží.

Globální analýza (5.2) a Imperfekce (5.3) dle EN 1993-1-1 musí být vždy zohledněny odpovědným konstruktérem.

**Výpočet vyhovuje, splňuje návrhová kritéria!**

Zák. č. / Název /  
Kontakt:  
Adresa:  
Tel Mobil / Kancelář: /  
E-mail:

Strana: 2 z 8  
Projekt: Projekt1  
Část projektu: K-02  
Hilti TB/VB:  
Datum: 26.05.2022

**Výpočet součinitelů:**

Základy návrhu: Eurocode 1993  
Návrhová kombinace zatížení: Eurocode 1990  
L1 Stálé zatížení  
L2 Nahodilé zatížení

**Zatěžovací stavy:****Mezní stav únosnosti**

$$LC1\text{-Mezní stav únosnosti} = 1,35 * L1 + 1,50 * L2$$

**Mezní stav použitelnosti**

$$LC1\text{-Mezní stav použitelnosti} = 1,00 * L1 + 1,00 * L2$$

Dílčí součinitel spolehlivosti materiálu: 1,1  
Maximální dovolená deformace nosníku: L/200  
Maximální dovolená deformace konzole: L/150  
Limit min. průhybu [mm]: 1,5

**Detekce sady členů**

Uzly jsou považovány za začátky a konce sad členů, pokud je celkové posunutí méně než:

Pro hodnocení stability [mm]: 0,005

Pro hodnocení vychýlení [mm]: 0,1.



Hilti CR spol. s r.o. | Uhrňeveská 734 | Pruhonice, Praha - Západ 252 43

Telefon: [redacted] E-mail:

Hilti PROFIS Installation 2.29.0

Zák. č. / Název /  
Kontakt:  
Adresa:  
Tel Mobil / Kancelář: /  
E-mail:

Strana: 3 z 8  
Projekt: Projekt1  
Část projektu: K-02  
Hilti TB/VB:  
Datum: 26.05.2022

**Výpis materiálu:**

--	--	--	--	--	--	--	--

**Nosníky**

Pozice	Množství	Popis	Položka	Váha [kg]	Délka [m]	Nosník č.
1	1	Konzola MQK-72/600	369616	3,3	0,57	1



Hilti CR spol. s r.o. | Uhřetevská 734 | Pruhonice, Praha - Západ 252 43

Telefon: [REDACTED] E-mail: [REDACTED]

Hilti PROFIS Installation 2.29.0

Zák. č. / Název /  
Kontakt  
Adresa:  
Tel Mobil / Kancelář: /  
E-mail:

Strana: 4 z 8  
Projekt: Projekt1  
Část projektu: K-02  
Hilti TB/VB:  
Datum: 26.05.2022

Pozice	Množství	Popis	Položka	Váha [kg]	Délka [m]	Nosník č.
4	1	Nosník MQ-52 6m	369598	2,5	0,79	2

#### Konstrukce - spojení

Pozice	Množství	Popis	Položka	Váha [kg]	Uzel č.
6	1	Nosníková patka MQP-21-72	369651	1,0	3

#### Připojení

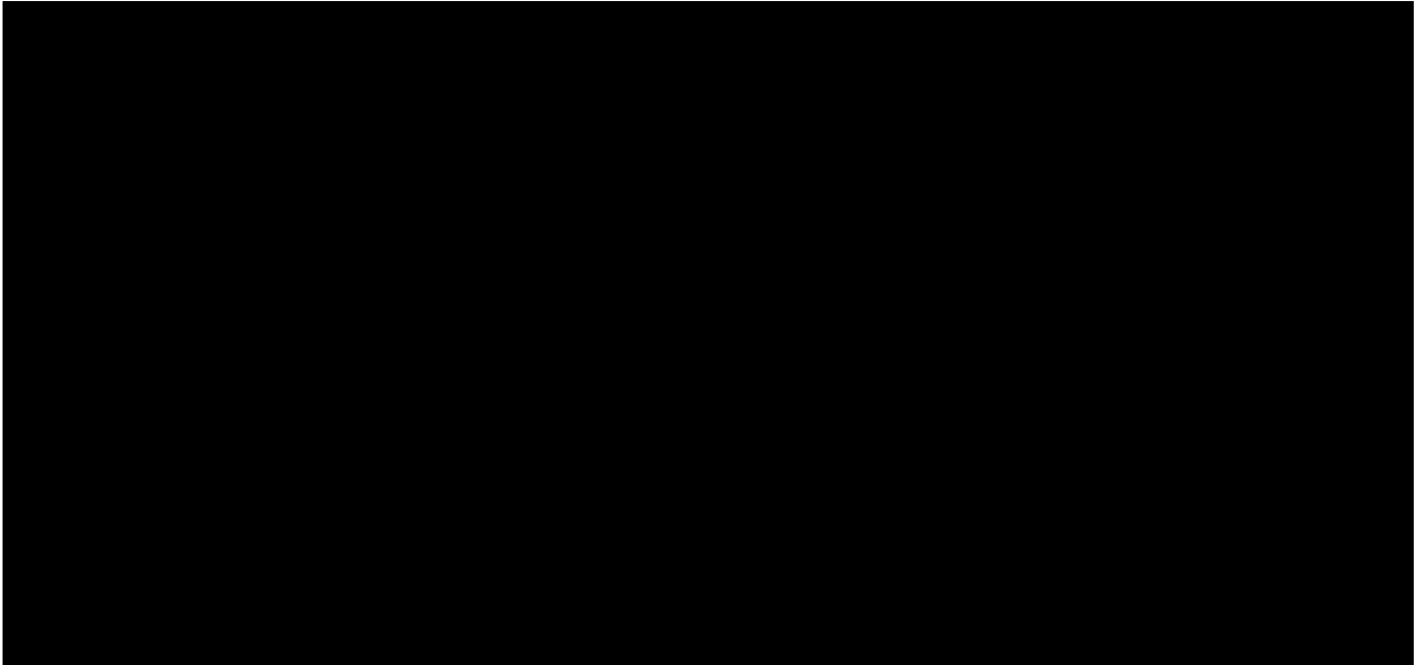
Pozice	Množství	Popis	Položka	Váha [kg]	Uzel č.
5	1	Úhelník se 2 otvory MQW-Q2	369655	0,2	2

#### Příslušenství

Pozice	Množství	Popis	Položka	Váha [kg]	Délka [m]
2	1	Plastová krytka MQZ-E21	370598	0,0	0,00
3	1	Plastová krytka MQZ-E31	369686	0,0	0,00
7	2	Channel connector MQN-CP	2184850	0,1	0,00

Zák. č. / Název	/	Strana:	5 z 8
Kontakt:		Projekt:	Projekt 1
Adresa:		Část projektu:	K-02
Tel Mobil / Kancelář:	/	Hilti TB/VB:	
E-mail:		Datum:	26.05.2022

**Statický model:**



1 Nosníky	(1) Připojení	[1] Podpory	1* Členy
-----------	---------------	-------------	----------

**Styčníky**

Uzel Č.	Pozice [m]			Osa závěsu	Základová deska	Základový materiál
	X	Y	Z			
1	0,00	0,00	0,00		MQK-72/600 (C)	Beton
2	0,60	0,00	0,00		MQW-Q2 (C)	
3	0,60	0,00	0,70	X,Y	MQP-21-72 (C)	

**Členy**

Č. členu	Vychýlení, číslo sady	Stabilita, číslo sady	Č. nosníku	X1 [m]	Y1 [m]	Z1 [m]	X2 [m]	Y2 [m]	Z2 [m]	Délka [m]
1	1	1	1	0,00	0,00	0,00	0,60	0,00	0,00	0,60
2	2	2	2	0,60	0,00	-0,10	0,60	0,00	0,00	0,10
3	3	2	2	0,60	0,00	0,00	0,60	0,00	0,70	0,70

**Nosníky**

Nosník Č.	Kanál	Délka [m]	Otáčení [°]	A [mm <sup>2</sup> ]	I <sub>y</sub> [cm <sup>4</sup> ]	I <sub>z</sub> [cm <sup>4</sup> ]	E [N/mm <sup>2</sup> ]
1	MQK-72/600	0,60	180	527,55	30,99	15,89	210 000
2	MQ-52 6m	0,80	0	378,74	12,42	11,17	210 000

A= Plocha průřezu, I<sub>y</sub> I<sub>z</sub>= Moment setrvačnosti, E= Modul pružnosti



Hilti CR spol. s r.o. | Uhřetevská 734 | Píluhonice, Praha - Západ 252 43

Telefo [redacted] E-mail: [redacted]

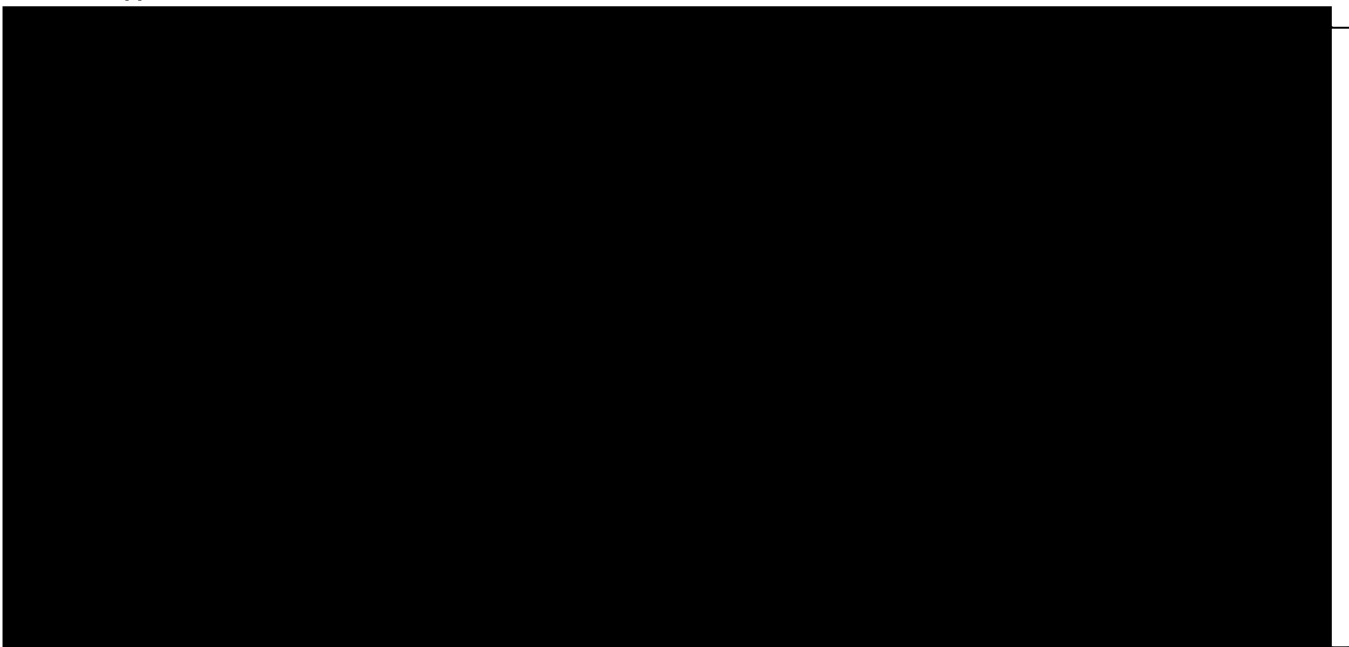
Hilti PROFIS Installation 2.29.0

Zák. č. / Název /  
Kontakt  
Adresa:  
Tel Mobil / Kancelář: /  
E-mail:Strana: 6 z 8  
Projekt: Projekt1  
Část projektu: K-02  
Hilti TB/VB:  
Datum: 26.05.2022**Bodové zatížení**

Zatížení Č.	Typ zatížení	Nosník Č.	Pozice [m]	Síly [kN]			Momenty [kNm]		
				X	Y	Z	X	Y	Z
1	Stálé zatížení	1	0,30	0,0000	0,0000	4,7000	0,0000	0,0000	0,0000

**Popis zatížení**

Č.	Typ	Popis	Velikost [m]	Rozpětí [m]	Dovolená vzdálenost [m]
1	Vlastní zatížení objektu				

**Shrnutí výpočtu**

1 Nosníky	(1) Připojení	[1] Podpory
-----------	---------------	-------------

Nosník Č.	LC	Podpis	Napětí [%]	Krut [°]	Krut [%]
1	LC1-Mezní stav	MQK-72/600	31,91		
1	LC1-Mezní stav	MQK-72/600		0,0	0,00
2	LC1-Mezní stav	MQ-52 6m	2,04		
2	LC1-Mezní stav	MQ-52 6m		0,0	0,00

Stabilita, číslo sady	Maximální klopení nosníku za ohybu [%]	Maximální vzpěrný tlak		Maximální interakce vzpěrného tlaku a klopení nosníku za ohybu [%]
		[kN]	[%]	
1	89,72	0,0000	0,00	0,00
2	0,00	-2,0350	11,05	0,00

Stabilita, číslo sady	Délka [m]	Vzpěrový poměr	Délka vzpěru [m]
1	0,60	2	1,20
2	0,80	2	1,60

Zák. č. / Název /  
 Kontakt:  
 Adresa:  
 Tel Mobil / Kancelář /  
 E-mail:

 Strana: 7 z 8  
 Projekt: Projekt1  
 Část projektu: K-02  
 Hilti TB/VB:  
 Datum: 26.05.2022

Vychýlení, číslo sady	LC (rozhodující)	Délka [m]	Maximální povolené vychýlení		Maximální výsledné vychýlení	
			Rozhodující kritéria	Meze	[mm]	[%]
1	LC1-SLS	0,60	Relativní (nosník)	L/200	0,2	6,53
2	LC1-SLS	0,10	Absolutní	1,5[mm]	0,0	0,00
3	LC1-SLS	0,70	Relativní (nosník)	L/200	0,0	0,00

**Připojení: Lokální síly**

Uzel č.	Nosník č.	LC	Podpis	Síly [kN]			Momenty [kNm]			Využití [%]
				X	Y	Z	X	Y	Z	
1	1	LC1-Mezn stav únosnosti	MQK-72/600 (C)	0,0000	0,0000	4,3750	0,0000	-0,7110	0,0000	54,00
2	1	LC1-Mezn stav únosnosti	MQW-Q2 (C)	0,0000	0,0000	2,0030	0,0000	0,0000	0,0000	48,00
3	2	LC1-Mezn stav únosnosti	MQP-21-72 (C)	-2,0350	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	16,00

**Podpory Globální síly**

Uzel č.	Podpora č.	LC	Podpis	Síly [kN]			Momenty [kNm]			Využití [%]
				X	Y	Z	X	Y	Z	
1	1	LC1-Mezn stav únosnosti	MQK-72/600 (C)	0,0000	0,0000	4,3750	0,0000	-0,7110	0,0000	54,00
3	2	LC1-Mezn stav únosnosti	MQP-21-72 (C)	0,0000	0,0000	2,0350	0,0000	0,0000	0,0000	16,00

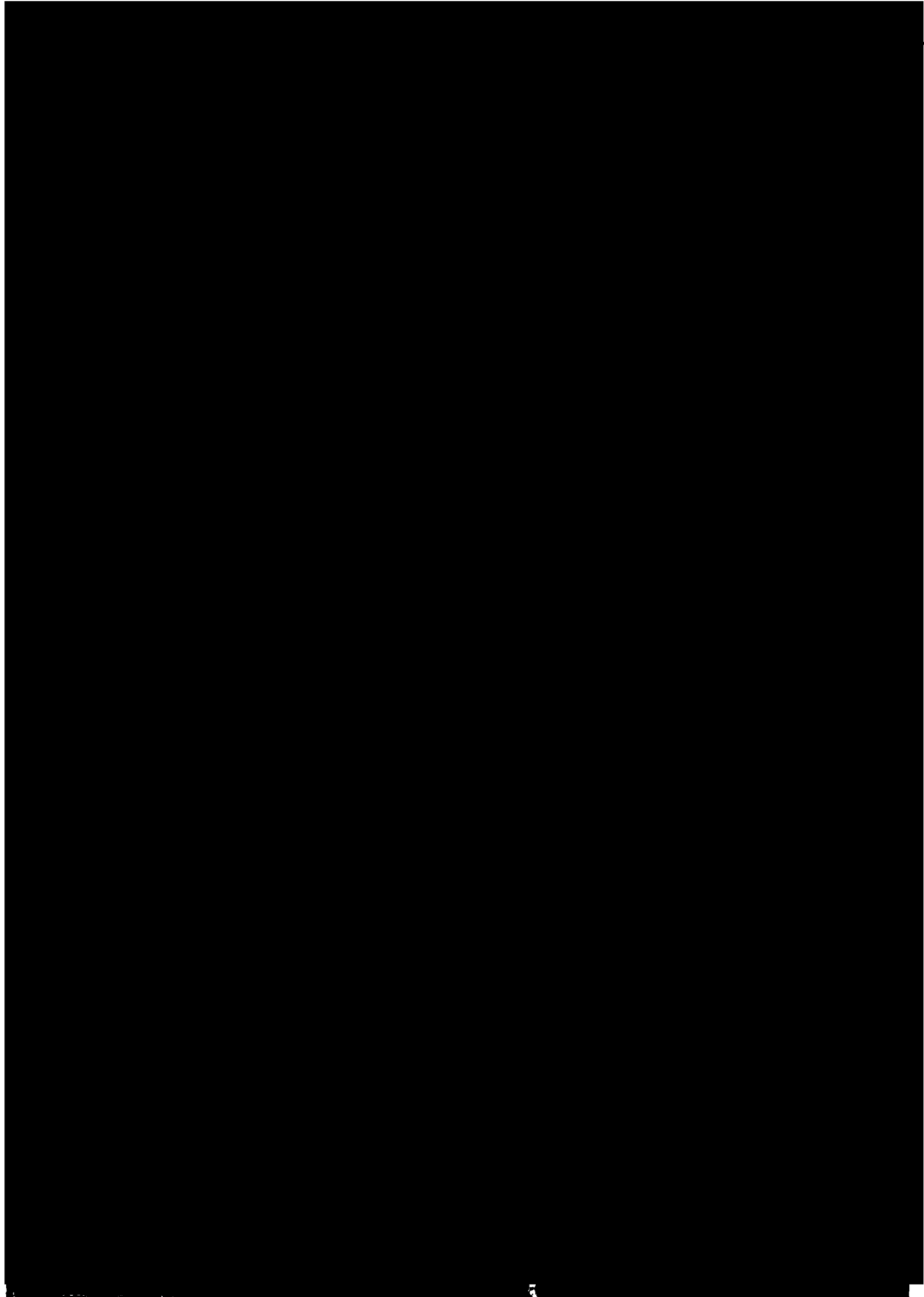
Zák. č. / Název	/	Strana:	8 z 8
Kontakt:		Projekt:	Projekt1
Adresa:	/	Část projektu:	K-02
Tel Mobil / Kancelář:	/	Hilti TB/VB:	
E-mail:		Datum:	26.05.2022

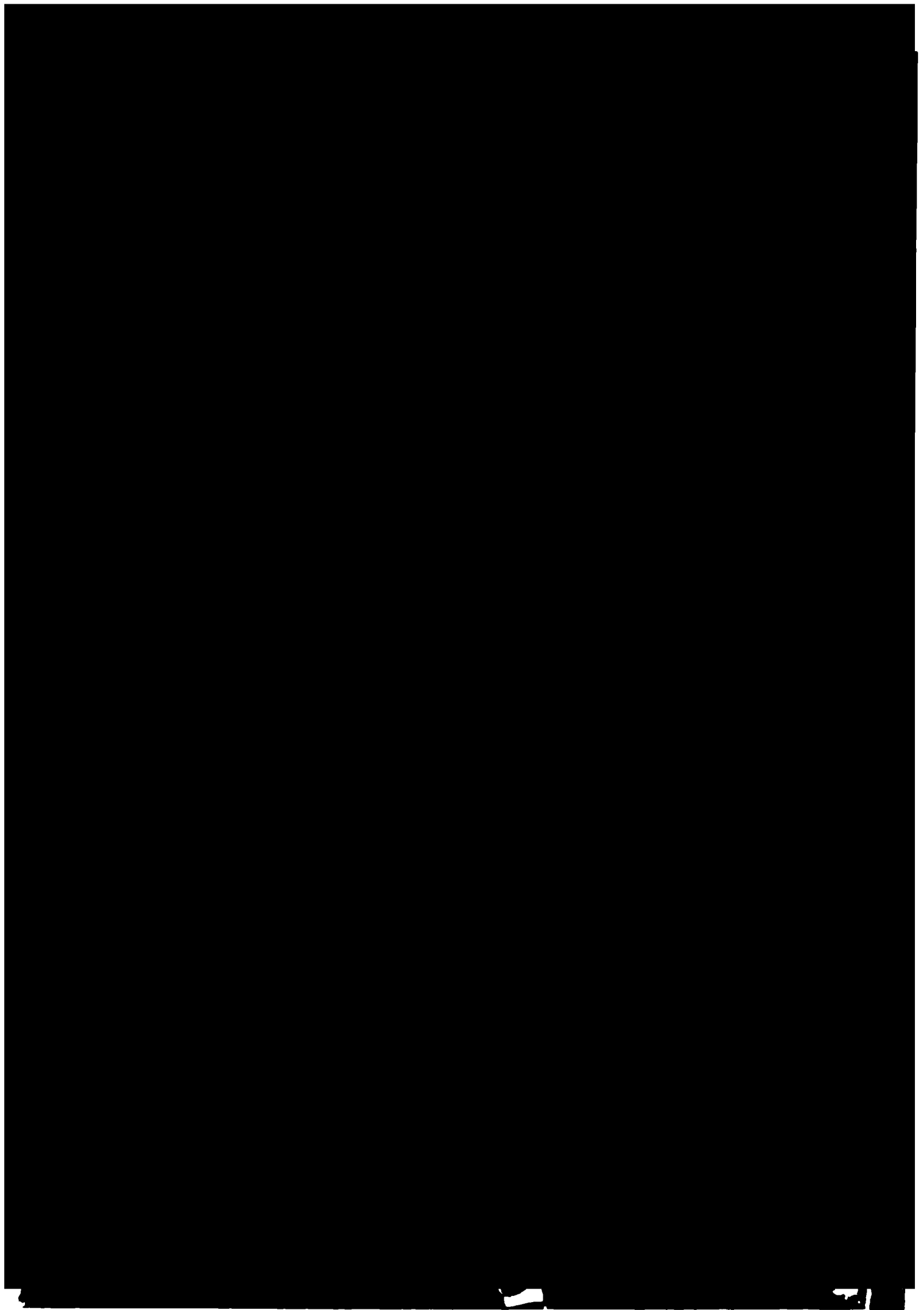
**Poznámka: Vaše povinná spolupráce**

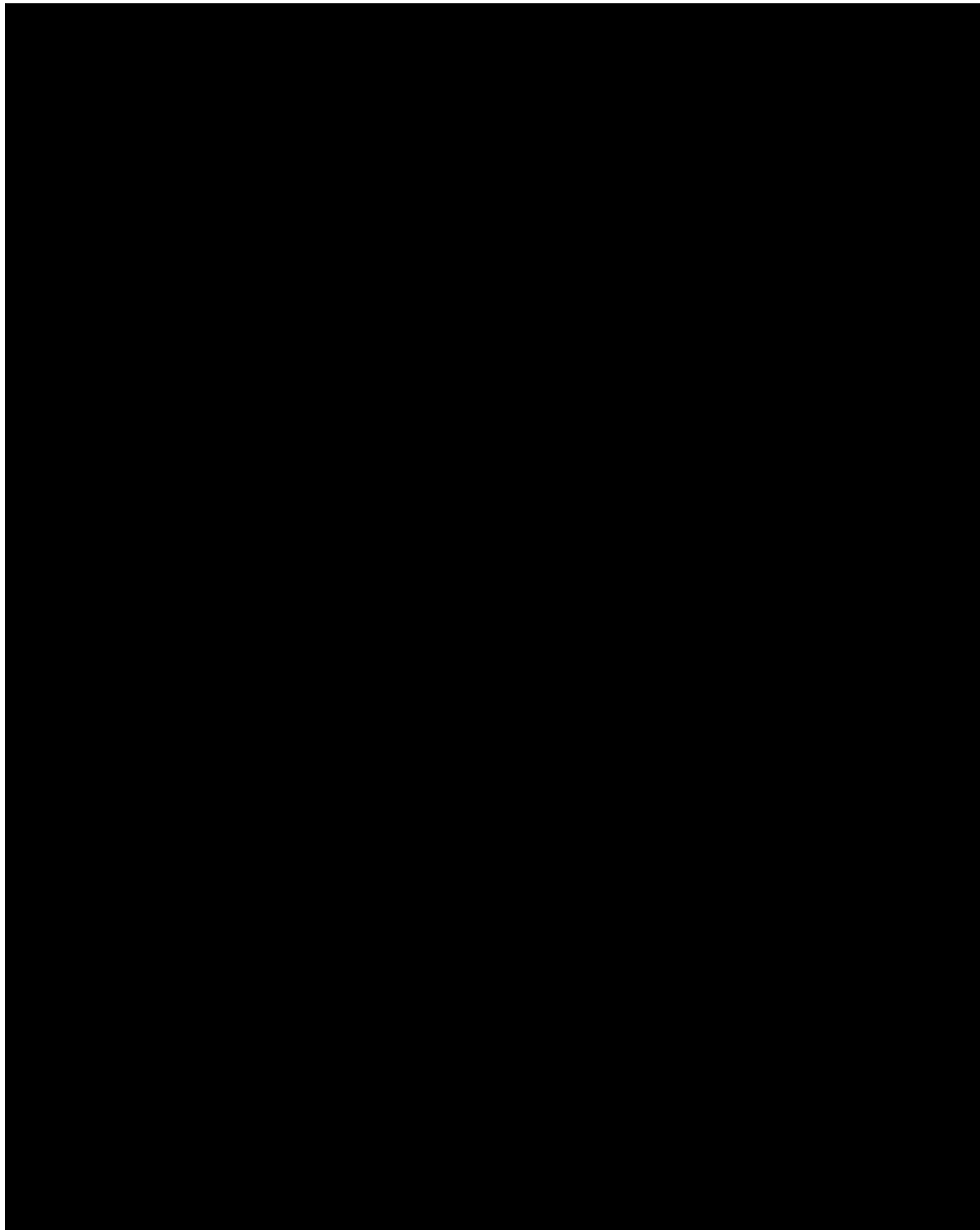
Veškeré informace a data obsažená v programu Hilti Profis Instalation ( dále jen HPI ) se týkají výhradně použití výrobků Hilti a vycházejí ze zásad, předpisů, bezpečnostních nařízení. Jsou v souladu s technickými směrnice mi, provozními, montážními a instalačními pokyny společnosti Hilti, jimiž se musí uživatel striktně řídit. Veškeré hodnoty obsažené v programu HPI představují průměrné hodnoty, a proto je před použitím příslušného výrobku Hilti nutno provést testy pro jeho konkrétní použití. Výsledky výpočtů provedených programem HPI vycházejí především z Vámi zadaných údajů. Nesete proto výhradní odpovědnost za bezchybnost, úplnost a relevantnost zadávaných údajů. Mimoto nesete výhradní odpovědnost za kontrolu výsledků vzešlých z výpočtů a také za to, že si tyto výsledky před jejich použitím pro konkrétní zařízení necháte ověřit a schválit od odborníka, zejména co se týče souladu s příslušnými normami a povoleními. Program HPI slouží pouze jako pomůcka pro výpočet a návrh zavěšení bez jakékoliv záruky za bezchybnost, přesnost a relevanci výsledků nebo vhodnosti pro konkrétní použití.

Musíte přijmout veškerá nezbytná a přiměřená opatření k zabránění nebo omezení škody způsobené softwarem. Zejména je nutné zajistit pravidelné zálohování programů a dat, případně provést aktualizace softwaru nabízeného společností Hilti pravidelně. Pokud nechcete použít funkci Automatické aktualizace softwaru, musíte zajistit, že používáte aktuální, a proto up-to-date verzi softwaru v každém případě tím, že provádí ruční aktualizace prostřednictvím webových stránek Hilti. Hilti nebude odpovědnost za následky, jako je vymáhání ztracených nebo poškozených dat nebo programů, vyplývajících z zaviněným porušením povinností ze strany vás.



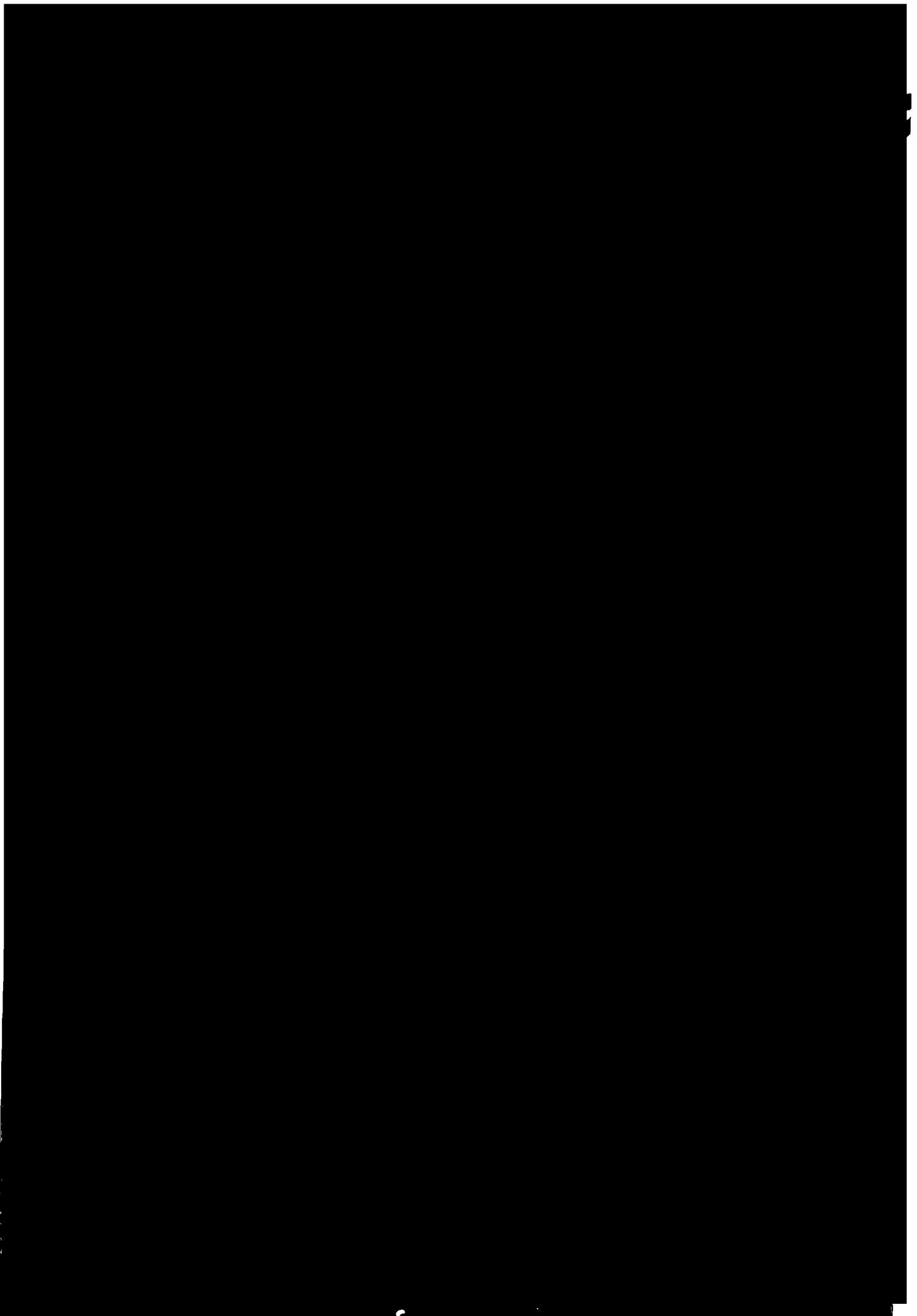












the 1990s, the number of people in the UK who are aged 65 and over has increased from 10.5 million to 12.5 million, and the number of people aged 75 and over has increased from 4.5 million to 6.5 million (Office for National Statistics 2000).

There is a growing awareness of the need to address the needs of older people, and the UK Government has set out a strategy for the 21st century (Department of Health 2000). The strategy is based on the principle of 'active ageing', which is defined as 'the process of optimising opportunities for health, participation in society, and security in old age' (Department of Health 2000, p. 1).

The strategy is based on three pillars: health, participation and security. The Department of Health has set out a number of objectives for each pillar, and has identified a number of key areas for action. The key areas for action are: health, participation, security, and the environment.

The Department of Health has set out a number of objectives for each pillar, and has identified a number of key areas for action. The key areas for action are: health, participation, security, and the environment. The Department of Health has set out a number of objectives for each pillar, and has identified a number of key areas for action. The key areas for action are: health, participation, security, and the environment.

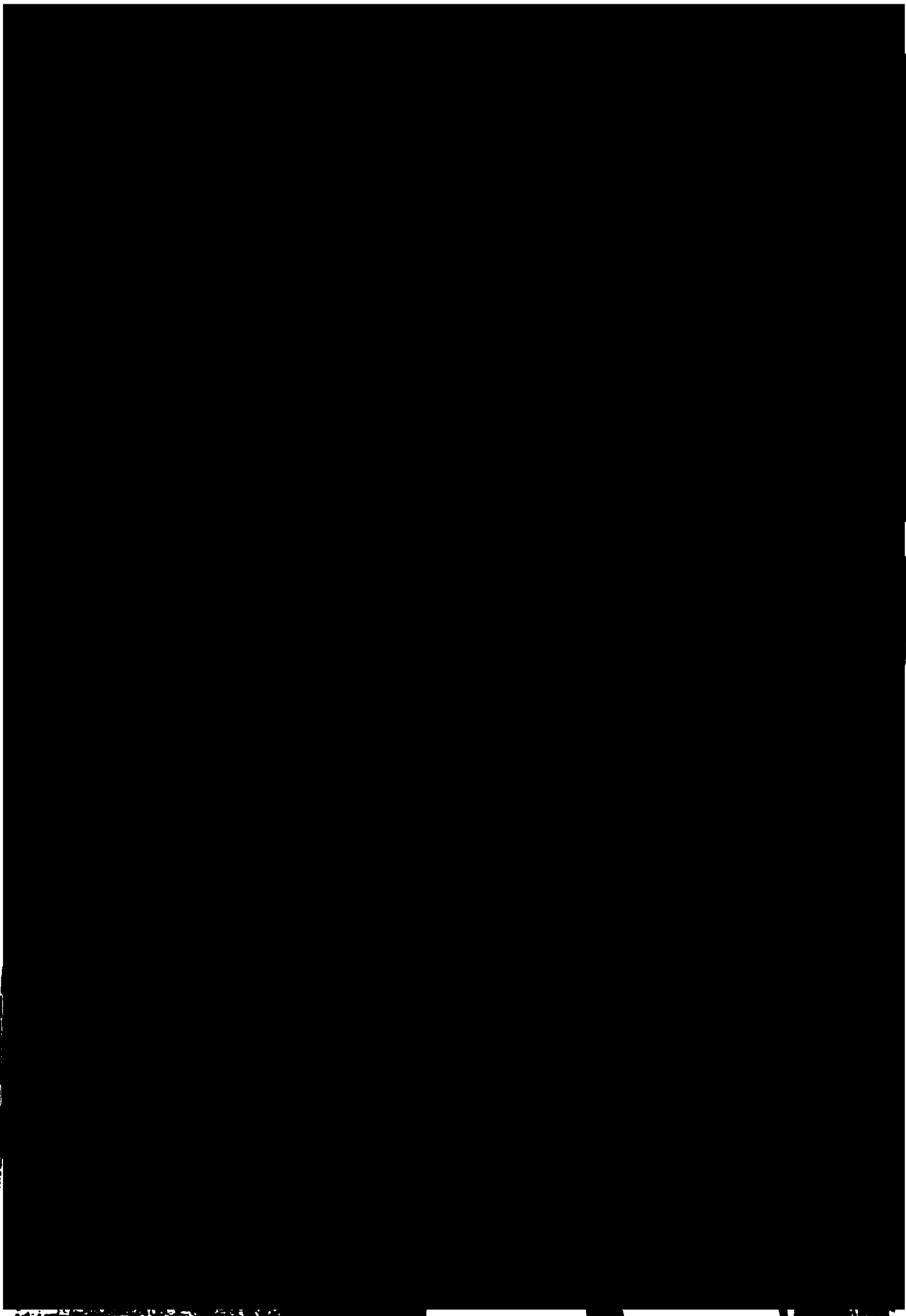
The Department of Health has set out a number of objectives for each pillar, and has identified a number of key areas for action. The key areas for action are: health, participation, security, and the environment. The Department of Health has set out a number of objectives for each pillar, and has identified a number of key areas for action. The key areas for action are: health, participation, security, and the environment.

The Department of Health has set out a number of objectives for each pillar, and has identified a number of key areas for action. The key areas for action are: health, participation, security, and the environment. The Department of Health has set out a number of objectives for each pillar, and has identified a number of key areas for action. The key areas for action are: health, participation, security, and the environment.

The Department of Health has set out a number of objectives for each pillar, and has identified a number of key areas for action. The key areas for action are: health, participation, security, and the environment. The Department of Health has set out a number of objectives for each pillar, and has identified a number of key areas for action. The key areas for action are: health, participation, security, and the environment.

The Department of Health has set out a number of objectives for each pillar, and has identified a number of key areas for action. The key areas for action are: health, participation, security, and the environment. The Department of Health has set out a number of objectives for each pillar, and has identified a number of key areas for action. The key areas for action are: health, participation, security, and the environment.

The Department of Health has set out a number of objectives for each pillar, and has identified a number of key areas for action. The key areas for action are: health, participation, security, and the environment. The Department of Health has set out a number of objectives for each pillar, and has identified a number of key areas for action. The key areas for action are: health, participation, security, and the environment.





the 1990s, the number of people in the UK who are aged 65 and over has increased from 10.5 million to 13.5 million, and the number of people aged 75 and over has increased from 4.5 million to 6.5 million (Office for National Statistics 2000).

There is a growing awareness of the need to address the needs of older people, and the UK Government has set out a strategy for the 21st century (Department of Health 2000). The strategy is based on the principle of 'active ageing', which is defined as 'the process of optimising opportunities for health, participation in society, and security in old age' (Department of Health 2000, p. 1).

The strategy is based on three pillars: health, participation and security. The Department of Health has set out a number of objectives for each pillar, and has identified a number of key areas for action. The key areas for action are: health, participation, security, and the environment. The Department of Health has set out a number of objectives for each pillar, and has identified a number of key areas for action.

The Department of Health has set out a number of objectives for each pillar, and has identified a number of key areas for action. The key areas for action are: health, participation, security, and the environment. The Department of Health has set out a number of objectives for each pillar, and has identified a number of key areas for action.

The Department of Health has set out a number of objectives for each pillar, and has identified a number of key areas for action. The key areas for action are: health, participation, security, and the environment. The Department of Health has set out a number of objectives for each pillar, and has identified a number of key areas for action.

The Department of Health has set out a number of objectives for each pillar, and has identified a number of key areas for action. The key areas for action are: health, participation, security, and the environment. The Department of Health has set out a number of objectives for each pillar, and has identified a number of key areas for action.

The Department of Health has set out a number of objectives for each pillar, and has identified a number of key areas for action. The key areas for action are: health, participation, security, and the environment. The Department of Health has set out a number of objectives for each pillar, and has identified a number of key areas for action.

The Department of Health has set out a number of objectives for each pillar, and has identified a number of key areas for action. The key areas for action are: health, participation, security, and the environment. The Department of Health has set out a number of objectives for each pillar, and has identified a number of key areas for action.

The Department of Health has set out a number of objectives for each pillar, and has identified a number of key areas for action. The key areas for action are: health, participation, security, and the environment. The Department of Health has set out a number of objectives for each pillar, and has identified a number of key areas for action.

The first part of the document discusses the importance of maintaining accurate records of all transactions. It emphasizes that every entry, no matter how small, should be recorded to ensure the integrity of the financial statements. The text also mentions the need for regular audits to detect any discrepancies or errors in the accounting process.

In addition, the document highlights the role of the accounting department in providing valuable insights into the company's financial performance. By analyzing the data, management can identify areas of strength and weakness, allowing them to make informed decisions about the future of the business. The text also touches upon the importance of transparency and accountability in financial reporting.

Furthermore, the document discusses the various methods used to record and summarize financial transactions. It covers topics such as double-entry bookkeeping, which ensures that every transaction is recorded in a balanced manner. The text also mentions the use of journals and ledgers to organize and track the company's financial activities over time.

Finally, the document concludes by emphasizing the importance of staying up-to-date with the latest accounting standards and regulations. As the business environment evolves, it is crucial for accountants to adapt and ensure that the company's financial reporting remains compliant and accurate. The text also mentions the role of professional organizations in providing ongoing education and support for accountants.

the 1990s, the number of people in the UK who are employed in the public sector has increased from 10.5 million to 12.5 million (12% of the population). The number of people in the public sector who are employed in health care has increased from 2.5 million to 3.5 million (3.5% of the population).

There are a number of reasons for this increase. One of the main reasons is the increasing demand for health care services. The population is ageing, and there is a growing number of people with chronic conditions. This has led to an increase in the number of people who are employed in health care.

Another reason for the increase is the increasing number of people who are employed in the public sector. The public sector has become a major employer in the UK, and this has led to an increase in the number of people who are employed in health care.

There are a number of challenges facing the health care system in the UK. One of the main challenges is the increasing demand for health care services. The population is ageing, and there is a growing number of people with chronic conditions. This has led to an increase in the number of people who are employed in health care.

Another challenge is the increasing number of people who are employed in the public sector. The public sector has become a major employer in the UK, and this has led to an increase in the number of people who are employed in health care.

There are a number of ways in which the health care system can be improved. One of the main ways is to increase the number of people who are employed in health care. This can be done by increasing the number of people who are employed in the public sector.

Another way is to increase the number of people who are employed in the public sector. The public sector has become a major employer in the UK, and this has led to an increase in the number of people who are employed in health care.

There are a number of ways in which the health care system can be improved. One of the main ways is to increase the number of people who are employed in health care. This can be done by increasing the number of people who are employed in the public sector.

Another way is to increase the number of people who are employed in the public sector. The public sector has become a major employer in the UK, and this has led to an increase in the number of people who are employed in health care.

the 1990s, the number of people in the UK who are aged 65 and over has increased from 10.5 million to 13.5 million, and the number of people aged 75 and over has increased from 4.5 million to 6.5 million (Office for National Statistics 2000).

There is a growing awareness of the need to address the needs of older people in the UK. The Department of Health (2000) has published a strategy for older people, which sets out a vision for the future of health care for older people. The strategy is based on the following principles: older people should be able to live independently, safely and with dignity; older people should be able to access the services they need; and older people should be able to participate in decisions about their care.

The strategy also sets out a number of key objectives, including: to improve the quality of life of older people; to reduce the number of older people who are in care; to improve the way in which health care is delivered to older people; and to ensure that older people are able to access the services they need. The strategy is a key document for the UK government and for health care providers.

In addition to the strategy, the UK government has also published a number of other documents related to the care of older people. These include the *White Paper on Health Care for Older People* (Department of Health 1999), the *White Paper on Dementia* (Department of Health 2001), and the *White Paper on End of Life Care* (Department of Health 2002). These documents set out the government's policies and objectives for the care of older people in various areas.

There is a growing awareness of the need to address the needs of older people in the UK. The Department of Health (2000) has published a strategy for older people, which sets out a vision for the future of health care for older people. The strategy is based on the following principles: older people should be able to live independently, safely and with dignity; older people should be able to access the services they need; and older people should be able to participate in decisions about their care.

The strategy also sets out a number of key objectives, including: to improve the quality of life of older people; to reduce the number of older people who are in care; to improve the way in which health care is delivered to older people; and to ensure that older people are able to access the services they need. The strategy is a key document for the UK government and for health care providers.

In addition to the strategy, the UK government has also published a number of other documents related to the care of older people. These include the *White Paper on Health Care for Older People* (Department of Health 1999), the *White Paper on Dementia* (Department of Health 2001), and the *White Paper on End of Life Care* (Department of Health 2002). These documents set out the government's policies and objectives for the care of older people in various areas.

There is a growing awareness of the need to address the needs of older people in the UK. The Department of Health (2000) has published a strategy for older people, which sets out a vision for the future of health care for older people. The strategy is based on the following principles: older people should be able to live independently, safely and with dignity; older people should be able to access the services they need; and older people should be able to participate in decisions about their care.

The strategy also sets out a number of key objectives, including: to improve the quality of life of older people; to reduce the number of older people who are in care; to improve the way in which health care is delivered to older people; and to ensure that older people are able to access the services they need. The strategy is a key document for the UK government and for health care providers.

the 1990s, the number of people in the UK who are employed in the public sector has increased from 10.5 million to 12.5 million, and the number of people in the public sector who are employed in health care has increased from 2.5 million to 3.5 million (Department of Health 2000).

There are a number of reasons for this increase. One of the main reasons is the increasing demand for health care services. The population of the UK is ageing, and there is a growing number of people with chronic conditions such as heart disease, diabetes, and asthma. This has led to an increase in the number of people who are hospitalized and the number of people who are in long-term care.

Another reason for the increase in the number of people employed in the public sector is the increasing demand for health care services. The population of the UK is ageing, and there is a growing number of people with chronic conditions such as heart disease, diabetes, and asthma. This has led to an increase in the number of people who are hospitalized and the number of people who are in long-term care.

A third reason for the increase in the number of people employed in the public sector is the increasing demand for health care services. The population of the UK is ageing, and there is a growing number of people with chronic conditions such as heart disease, diabetes, and asthma. This has led to an increase in the number of people who are hospitalized and the number of people who are in long-term care.

A fourth reason for the increase in the number of people employed in the public sector is the increasing demand for health care services. The population of the UK is ageing, and there is a growing number of people with chronic conditions such as heart disease, diabetes, and asthma. This has led to an increase in the number of people who are hospitalized and the number of people who are in long-term care.

A fifth reason for the increase in the number of people employed in the public sector is the increasing demand for health care services. The population of the UK is ageing, and there is a growing number of people with chronic conditions such as heart disease, diabetes, and asthma. This has led to an increase in the number of people who are hospitalized and the number of people who are in long-term care.

A sixth reason for the increase in the number of people employed in the public sector is the increasing demand for health care services. The population of the UK is ageing, and there is a growing number of people with chronic conditions such as heart disease, diabetes, and asthma. This has led to an increase in the number of people who are hospitalized and the number of people who are in long-term care.

A seventh reason for the increase in the number of people employed in the public sector is the increasing demand for health care services. The population of the UK is ageing, and there is a growing number of people with chronic conditions such as heart disease, diabetes, and asthma. This has led to an increase in the number of people who are hospitalized and the number of people who are in long-term care.

An eighth reason for the increase in the number of people employed in the public sector is the increasing demand for health care services. The population of the UK is ageing, and there is a growing number of people with chronic conditions such as heart disease, diabetes, and asthma. This has led to an increase in the number of people who are hospitalized and the number of people who are in long-term care.

