

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

Navrhovatel změny IMOS Brno, a.s., Olomoucká 704/174, 627 00 Brno		Index navrhovatele:	Číslo SO nebo PS: D1_01	Registrační číslo Změnového listu (ZL): ZL Č.179
Indexy: O...objednatel GD...generální dodavatel GP...generální projektant PM...projektový manažer J...jiný		Změna má vliv do následujících profesí:	D1_01_4b-D08 - Chlazení	
		Změna má další vliv do následujících stavebních objektů (SO) nebo provozních souborů (PS)	Nemá vliv	
Název změny: Doplnění podpůrné kce pro potrubí CHL ve 3.NP				
Položka, popis: Tento změnový list řeší doplnění systémové konstrukce pro vyvěšení potrubí chladu na střeše nad 2.NP mezi suchými chladiči se kterou se v revizi R45 neuvažovalo.				
Důvod změny: Z důvodu doplněné konstrukce, která chyběla v projektové dokumentaci a je nutná pro vynesení potrubí.				
Přílohy: 1. položkový rozpočet, 2. emailová korespondence, 3. statický posudek				
Vliv na cenu: odhadnuté náklady: 72 471,- Kč bez DPH konečná cena: 72 471,- Kč bez DPH		Vliv na cenu stavební dodávky (dle příloženého rozpočtu): zvýšení ceny o: 72 741,- Kč bez DPH snižení ceny o:		Vyplni GD (nehodící se škrtněte)
Vyvolá změnu stavebního povolení před dokončením:			ANO / NE	Vyplni GP / PM
Dopady do HMG GD: 0 dní		celkový počet dnů: 0 dní		NE Vyplni GD / provádějící změnu
Vyjádření zástupce GD	SOUHLASÍME / NESOUHLASÍME	Datum a podpis: [redacted] 07. 09. 2023		
Vyjádření zástupce GP	SOUHLASÍME / NESOUHLASÍME 1. Položky jsou zpracovány správně dle metodiky ÚRS. 2. K cenám vlastních položek (CÚ 2023) se GP nedokáže vyjádřit.	Datum a podpis: [redacted] 07. 09. 2023		
Vyjádření zástupce Správce stavby	SOUHLASÍME / NESOUHLASÍME	Datum a podpis: [redacted] 07. 09. 2023		
Vyjádření zástupce Objednatel - PM	SOUHLASÍME / NESOUHLASÍME	Datum a podpis: [redacted] 08. 09. 2023		
Vyjádření zástupce Objednatel	SCHVÁLIL / NESCHVÁLIL	Datum a podpis: [redacted] 14. 09. 2023		
Důvod zamítnutí (vyplni O):				
Rozdělovník:		1.OBJEDNATEL, 2. MP, 3. GP (AD), 4. GD		

REKAPITULACE STAVBY - ZL Č.179 - DOPLNĚNÍ PODPŮRNÉ KCE PRO POTRUBÍ CHL VE 3NP

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

KSO: Praha
 Místo: Praha

CC-CZ: 29.08.2023
 Datum: 29.08.2023

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 72 470,51

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

Cena s DPH v CZK 87 689,32

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.179 - DOPLNĚNÍ PODPŮRNÉ KCE PRO POTRUBÍ CHL VE 3NP

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

Místo: Praha
 Zadavatel: Institut klinické a experimentální medicíny, Praha

Datum: 29.08.2023
 Projektant: Atelier Penta v.o.s., Mrštíkova 12, Jihlava

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

Zpracovatel: IMOS Brno, a.s. [redacted]

Kód	Popis	Cena bez DPH [CZK]	Cena s DPH [CZK]
Náklady z rozpočtů		72 470,51	87 689,32
D1_01	Budova G1 a G2	72 470,51	87 689,32
D1_01_4b- D08	Chlazení - Dotazy 2020_08_20	72 470,51	87 689,32

KRYCÍ LIST SOUPISU PRACÍ - ZL Č.179 - DOPLNĚNÍ PODPŮRNÉ KCE PRO POTRUBÍ CHL VE 3NP

Stavba:

IKEM - Výstavba nových budov G1, G2

Objekt:

D1_01 - Budova G1 a G2

Soupis:

D1_01_4b-D08 - Chlazení - Dotazy 2020_08_20

KSO:

Místo: Praha

CC-CZ:

Datum: 29.08.2023

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

72 470,51

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

Cena s DPH

v CZK

87 689,32

Projektant

Zpracovatel

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

Objednavatel

Uchazeč

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ - ZL Č.179 - DOPLNĚNÍ PODPŮRNÉ KCE PRO POTRUBÍ CHL VE 3NP

Stavba:

IKEM - Výstavba nových budov G1, G2

Objekt

D1_01 - Budova G1 a G2

Soupis

D1_01_4b-D08 - Chlazení - Dotazy 2020_08_20

Místo:

Praha

Datum

29.08.2023

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., [REDACTED]
Kód dílu - Popis			Cena celkem [CZK]
Náklady ze soupisu prací			72 470,51
767 - Konstrukce zámečnické			72 470,51

SOUPIS PRACÍ - ZL Č.179 - DOPLNĚNÍ PODPŮRNÉ KCE PRO POTRUBÍ CHL VE 3NP

Stavba: IKEM - Výstavba nových budov G1, G2

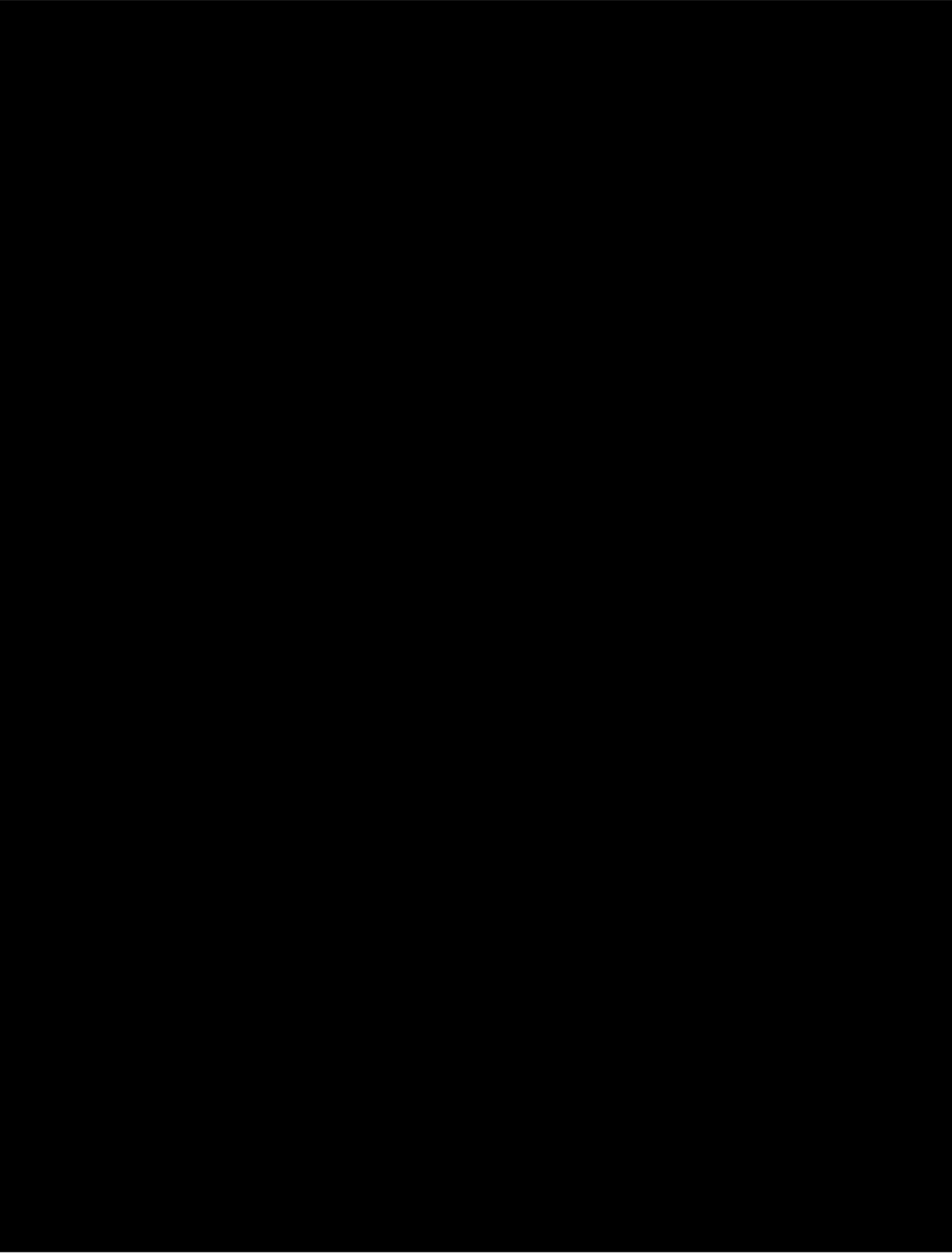
Objekt: D1_01 - Budova G1 a G2

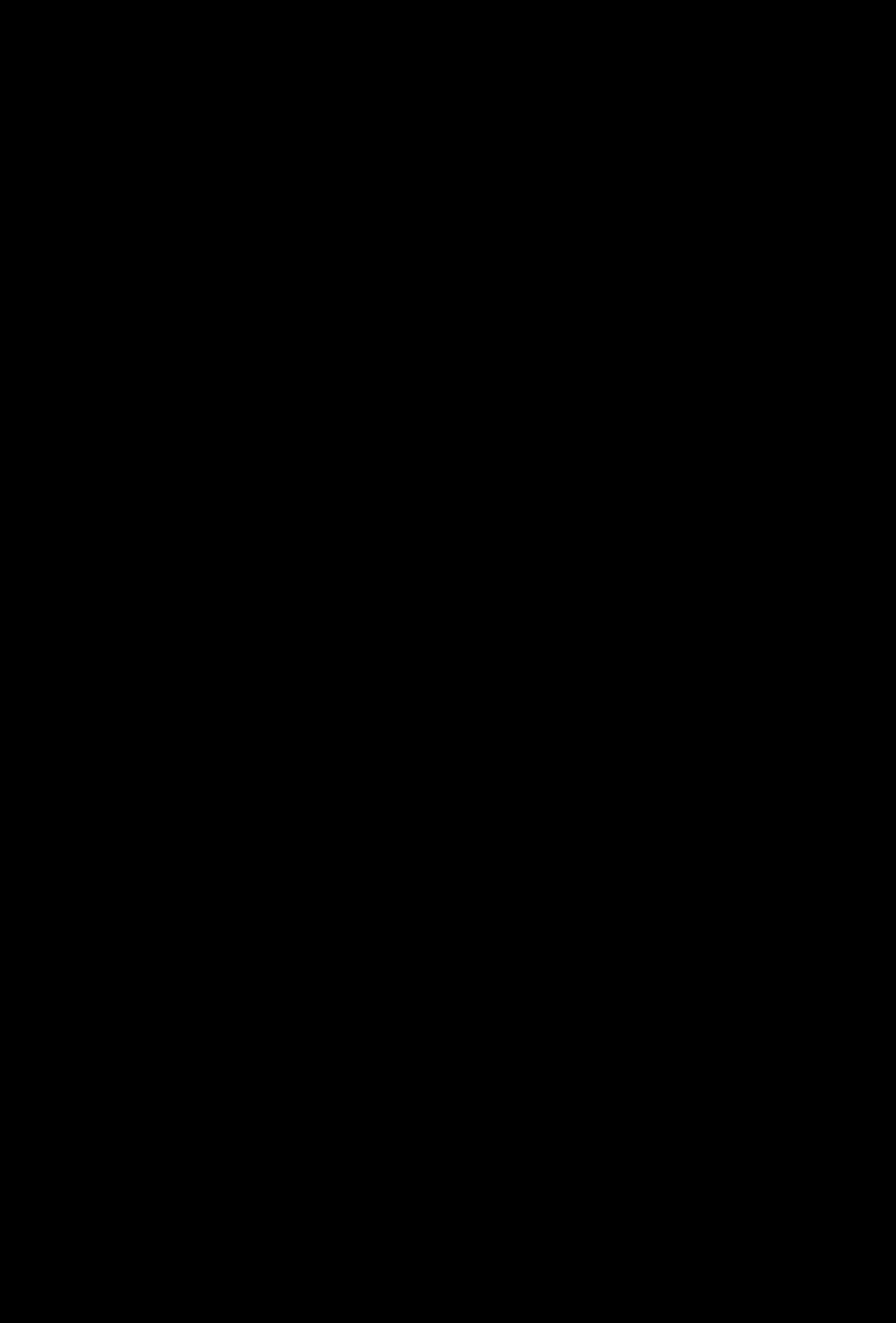
Soupis: **D1_01_4b-D08 - Chlazení - Dotazy 2020_08_20**

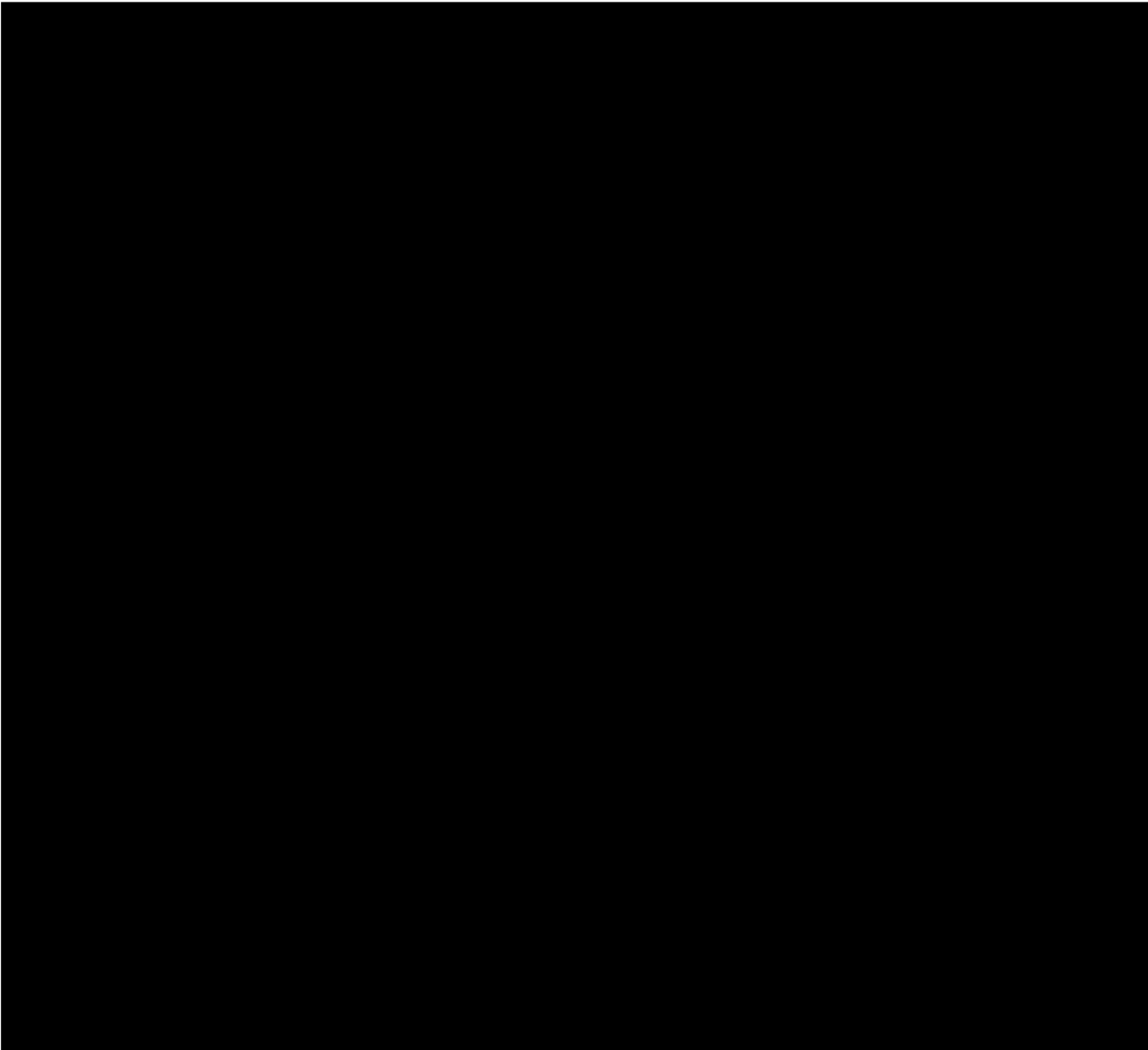
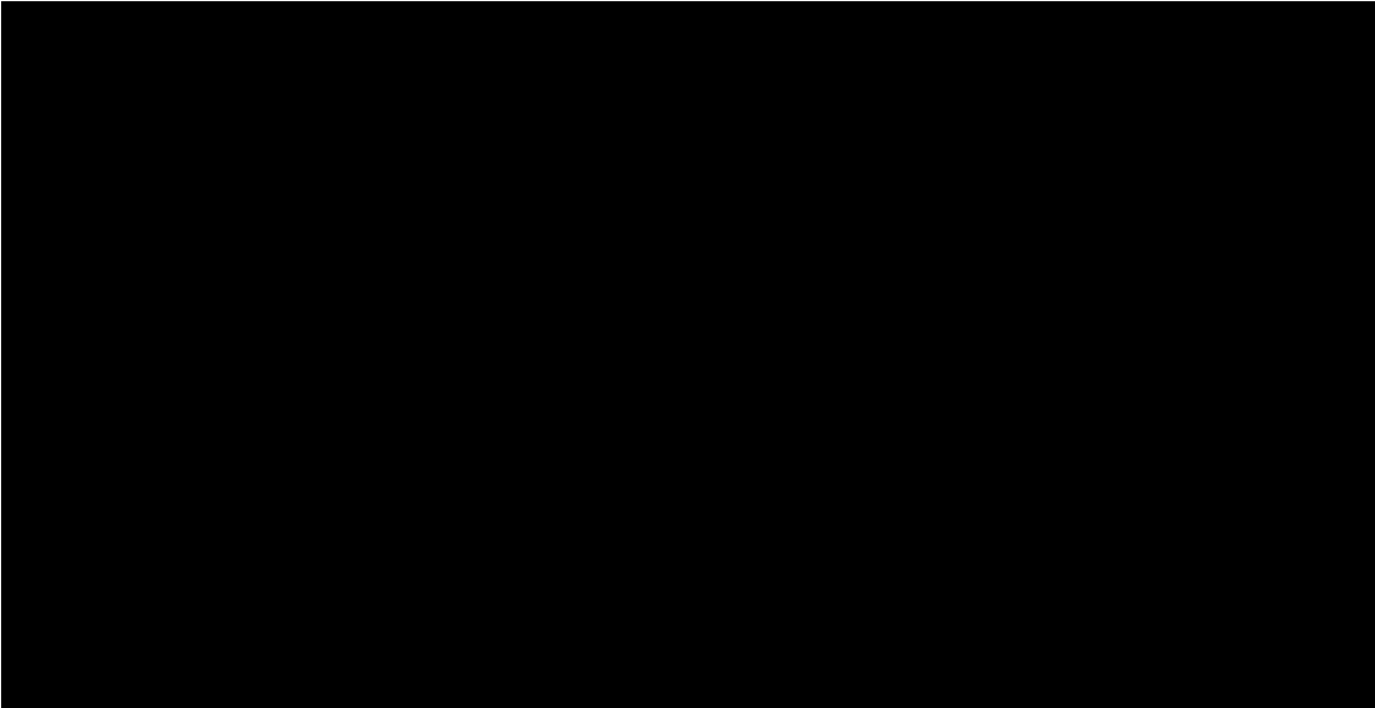
Místo:	Praha	Datum:	29.08.2023
Zadavatel	Institut klinické a experimentální medicíny, Praha	Projektant:	Atelier Penta v.o.s., Mrštíkova 12, Jihlava
Uchazeč:	IMOS Brno, a.s., Olomoucká 174, 627 00 Brno	Zpracovatel:	IMOS Brno, a.s., [REDACTED]

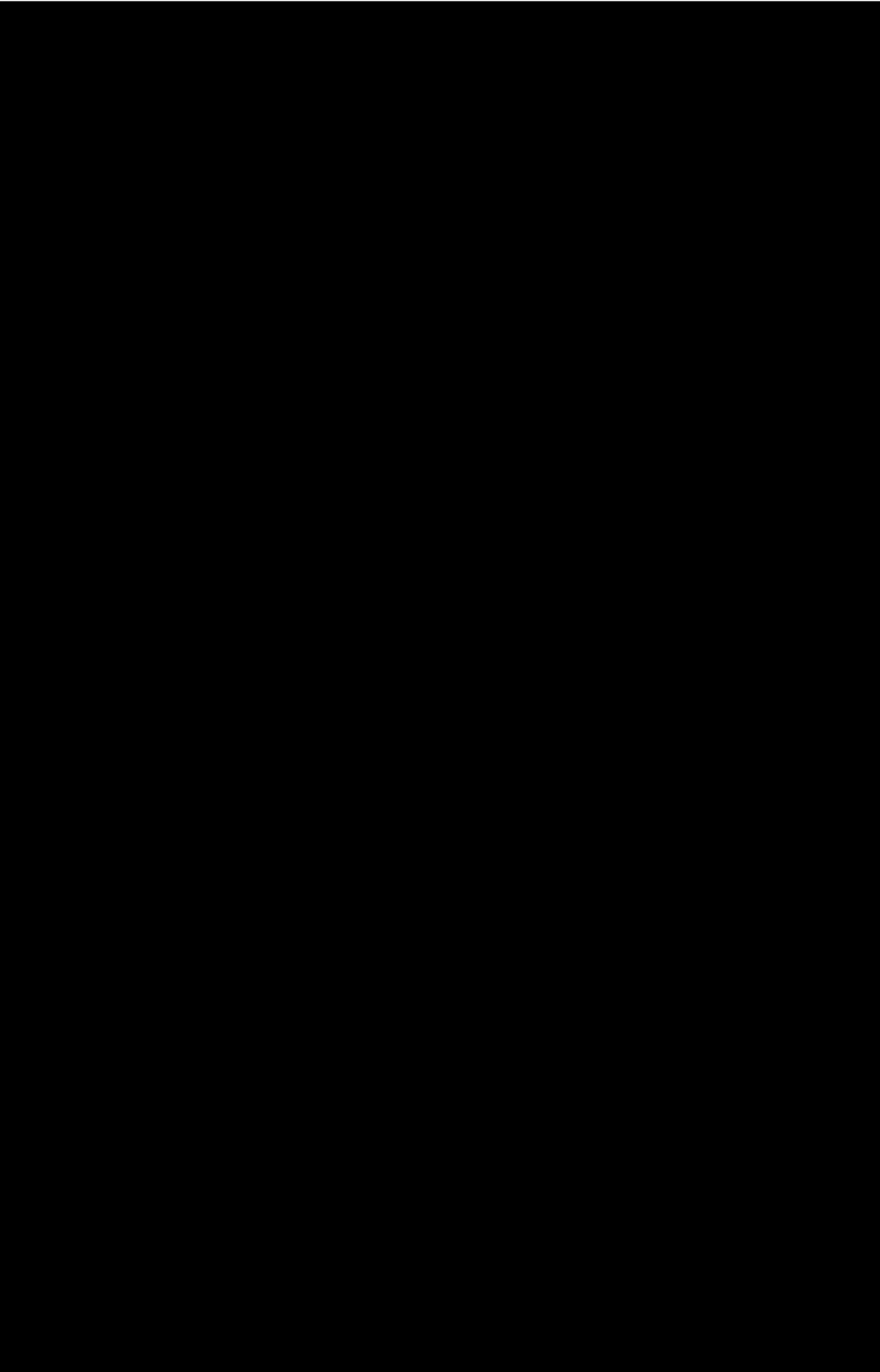
PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
Náklady soupisu celkem							72 470,51	
D		767	Konstrukce zámečnické				72 470,51	
D			Podpůrná konstrukce pro DN80				31 010,76	
K			Patní držák SHB SQF 41-350	kus	4,000	756,46	3 025,84	CÚ 2023
K			Lišta montážní 41/41/2,5 - 6m HCP	m	8,000	565,09	4 520,72	CÚ 2023
K			Spojka rohová EV CC 41-1	kus	16,000	228,38	3 654,08	CÚ 2023
K			Lišta montážní 41/21/2,0 - 6m HCP	m	16,000	330,17	5 282,72	CÚ 2023
K			Kámen závitový NT HZ 41 - M10	kus	16,000	24,16	386,56	CÚ 2023
K			Destička přídržná B 41/10 HCP	kus	16,000	36,23	579,68	CÚ 2023
K			Matice šestihřanná M10	kus	16,000	2,03	32,48	CÚ 2023
K			Tyč závitová HCP M10 x 1000	kus	4,000	97,95	391,80	CÚ 2023
K			Objímka Stabil D-3G 88-93 (3") s gumou	kus	16,000	221,74	3 547,84	CÚ 2023
243	K	998767103	Přesun hmot tonážní pro zámečnické konstrukce v objektech v do 24 m	t	0,754	2 542,50	1 917,81	CS ÚRS 2018 01
240	K	767995111	Montáž atypických zámečnických konstrukcí hmotnosti do 5 kg	kg	75,430	101,70	7 671,23	CS ÚRS 2018 01
D			Podpůrná konstrukce pro DN150				13 011,33	
K			Patní držák SHB SQF 41-350	kus	4,000	756,46	3 025,84	CÚ 2023
K			Lišta montážní 41/41/2,5 - 6m HCP	m	1,600	565,09	904,14	CÚ 2023
K			Spojka rohová EV CC 41-1	kus	4,000	228,38	913,52	CÚ 2023
K			Lišta montážní 41/41/2,5 - 6m HCP	m	2,000	538,18	1 076,36	CÚ 2023
K			Kámen závitový NT HZ 41 - M12	kus	4,000	29,19	116,76	CÚ 2023
K			Destička přídržná B 41/12 HCP	kus	4,000	36,61	146,44	CÚ 2023
K			Matice šestihřanná M12	kus	4,000	3,76	15,04	CÚ 2023
K			Tyč závitová M 12 - 1m HCP	m	1,000	141,76	141,76	CÚ 2023
K			Objímka Stabil D-3G 165-171 (6") s gumou	kus	4,000	535,82	2 143,28	CÚ 2023
243	K	998767103	Přesun hmot tonážní pro zámečnické konstrukce v objektech v do 24 m	t	0,356	2 542,50	905,64	CS ÚRS 2018 01
240	K	767995111	Montáž atypických zámečnických konstrukcí hmotnosti do 5 kg	kg	35,620	101,70	3 622,55	CS ÚRS 2018 01
D			Podpůrná konstrukce pro DN200				13 548,07	
K			Patní držák SHB SQF 41-350	kus	4,000	756,46	3 025,84	CÚ 2023
K			Lišta montážní 41/41/2,5 - 6m HCP	m	1,600	538,18	861,09	CÚ 2023
K			Spojka rohová EV CC 41-1	kus	4,000	228,38	913,52	CÚ 2023
K			Lišta montážní 41/41/2,5 - 6m HCP	m	2,000	538,18	1 076,36	CÚ 2023
K			Kámen závitový NT HZ 41 - M12	kus	4,000	29,19	116,76	CÚ 2023
K			Destička přídržná B 41/12 HCP	kus	4,000	36,61	146,44	CÚ 2023
K			Matice šestihřanná M12	kus	4,000	3,76	15,04	CÚ 2023
K			Tyč závitová M 12 - 1m HCP	m	1,000	141,76	141,76	CÚ 2023
K			Objímka Stabil D-3G 219-225 (8") s gumou	kus	4,000	642,63	2 570,52	CÚ 2023
243	K	998767103	Přesun hmot tonážní pro zámečnické konstrukce v objektech v do 24 m	t	0,368	2 542,50	936,15	CS ÚRS 2018 01
240	K	767995111	Montáž atypických zámečnických konstrukcí hmotnosti do 5 kg	kg	36,820	101,70	3 744,59	CS ÚRS 2018 01
D			Podpůrná konstrukce pro DN300				7 328,35	
K			Patní držák SHB SQF 41-350	kus	2,000	756,46	1 512,92	CÚ 2023

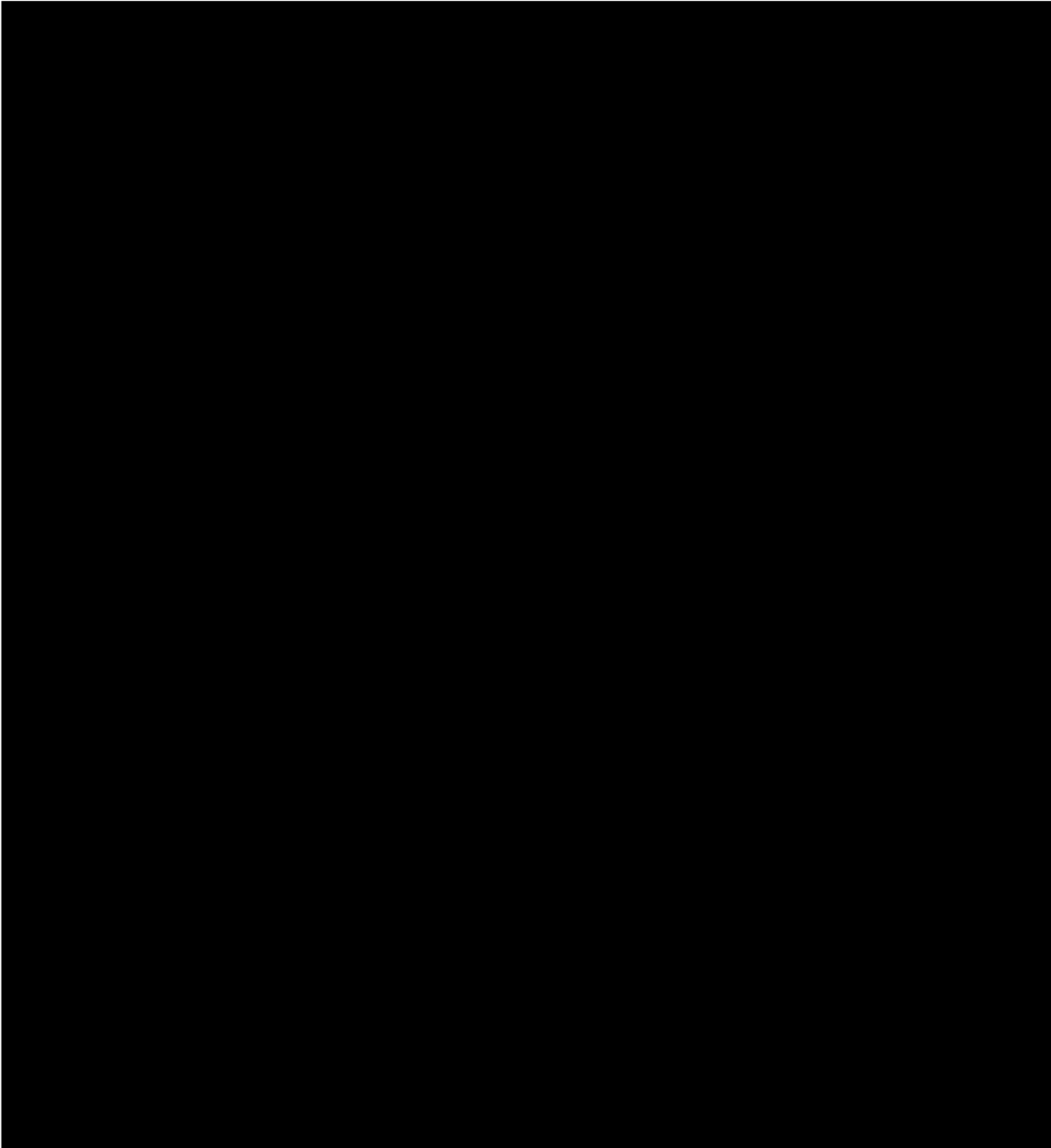
PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
	K		Lišta montážní 41/41/2,5 - 6m HCP	m	0,800	538,18	430,54	CÚ 2023
	K		Spojka rohová EV CC 41-1	kus	2,000	228,38	456,76	CÚ 2023
	K		Lišta montážní 41/41/2,5 - 6m HCP	m	1,000	538,18	538,18	CÚ 2023
	K		Kámen závitový NT HZ 41 - M12	kus	2,000	29,19	58,38	CÚ 2023
	K		Destička přídržná B 41/12 HCP	kus	2,000	36,61	73,22	CÚ 2023
	K		Matice šestihranná M12	kus	2,000	3,76	7,52	CÚ 2023
	K		Tyč závitová M 12 - 1m HCP	m	0,500	141,76	70,88	CÚ 2023
	K		Objímka Stabil D-3G 307-318 s gumou	kus	2,000	862,58	1 725,16	CÚ 2023
243	K	998767103	Přesun hmot tonážní pro zámečnické konstrukce v objektech v do 24 m	t	0,193	2 542,50	490,96	CS ÚRS 2018 01
240	K	767995111	Montáž atypických zámečnických konstrukcí hmotnosti do 5 kg	kg	19,310	101,70	1 963,83	CS ÚRS 2018 01
	D		ostatní				7 572,00	
	K	HZS4232	Hodinová zúčtovací sazba technik odborný zpracování statického posudku a výrobní dokumentace	hod	12,000	631,00	7 572,00	CS ÚRS 2023 01













Zákazník: AZ Klima

Projekt: IKEM

Část: 3.NP

Profese: CHL

List č

1

Označení	Popis	Počet	Cena bez DPH:	Hmotnost
	DN80	2	0,00 Kč	37,72 kg
	Konstrukce - 1	Vzdálenost	Celkem	
			0,00 Kč	75,43 kg

Výpis materiálu :

Položka	Obj. číslo	Název výrobku	Počet		Jednotka	Cena za jednotku [Kč]	Cena celkem [Kč]	Cena celkem [Kč]
			Závěs	Celkem				
1	218875	Držák SHB SQF 41-350	2	4	ks	0,00	0,00	0,00
2	161497	Lišta montážní MS 41/41/2,5 - 6m HCP	4	8	m	0,00	0,00	0,00
3	117352	Rohová spojka EV CC 41-1 HCP	8	16	ks	0,00	0,00	0,00
4	193860	Lišta montážní MS 41/21/2,0 - 6m HCP	8	16	m	0,00	0,00	0,00
5	162115	Kámen HZ 41- M10HCP	8	16	ks	0,00	0,00	0,00
6	179606	Destička přídržná HK 41/10 HCP	8	16	ks	0,00	0,00	0,00
7	162391	Matice šestihranná M10HCP	8	16	ks	0,00	0,00	0,00
8	114842	Tyč závitová M10 - 1m HCP	2	4	ks	0,00	0,00	0,00
9	115784	Objímka Stabil D-3G HCP 3" 88-93 M s gumou	8	16	ks	0,00	0,00	0,00
10				0				
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								
21								
22								
23								
24								
25								



Zákazník: AZ Klíma

Projekt: IKEM

Část: 3.NP

Profese: CHL

List č

2

Označení	Popis	Počet	Cena bez DPH:	Hmotnost
	DN150	2	0,00 Kč	17,81 kg
	Konstrukce - 2/1	Vzdálenost	Celkem	
			0,00 Kč	35,62 kg

Výpis materiálu :

Položka	Obj. číslo	Název výrobku	Počet		Jednotka	Cena za jednotku [Kč]	Cena celkem [Kč]	Cena celkem [Kč]
			Závás	Celkem				
1	218875	Držák SHB SQF 41-350	2	4	ks	0,00	0,00	0,00
2	161497	Lišta montážní MS 41/41/2,5 - 6m HCP	0,8	1,6	m	0,00	0,00	0,00
3	117352	Rohová spojka EV CC 41-1 HCP	2	4	ks	0,00	0,00	0,00
4	161497	Lišta montážní MS 41/41/2,5 - 6m HCP	1	2	m	0,00	0,00	0,00
5	162133	Kámen HZ 41- M12HCP	2	4	ks	0,00	0,00	0,00
6	179615	Destička přídržná HK 41/12 HCP	2	4	ks	0,00	0,00	0,00
7	162382	Matice šestihránná M12HCP	2	4	ks	0,00	0,00	0,00
8	114843	Tyč závitová M12 - 1m HCP	0,5	1	m	0,00	0,00	0,00
9	112271	Objímka Stablí D 3G HCP 165-171 s gumou	2	4	ks	0,00	0,00	0,00
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								
21								
22								
23								0
24								0
25								0



Zákazník: AZ Klíma

Projekt: IKEM

Část: 3.NP

Profese: CHL

List č

3

Označení	Popis	Počet	Cena bez DPH:	Hmotnost
	DN200	2	0,00 Kč	18,41 kg
	Konstrukce - 3/1	Vzdálenost	Celkem	
	A4		0,00 Kč	36,82 kg

Výpis materiálu :

Položka	Obj. číslo	Název výrobku	Počet		Jednotka	Cena za jednotku [Kč]	Cena celkem [Kč]	Cena celkem [Kč]
			Závěs	Celkem				
1	218875	Držák SHB SQF 41-350	2	4	ks	0,00	0,00	0,00
2	161497	Lišta montážní MS 41/41/2,5 - 6m HCP	0,8	1,6	m	0,00	0,00	0,00
3	117352	Rohová spojka EV CC 41-1 HCP	2	4	ks	0,00	0,00	0,00
4	161497	Lišta montážní MS 41/41/2,5 - 6m HCP	1	2	m	0,00	0,00	0,00
5	162133	Kámen HZ 41- M12HCP	2	4	ks	0,00	0,00	0,00
6	179615	Destička přídržná HK 41/12 HCP	2	4	ks	0,00	0,00	0,00
7	162382	Matice šestihranná M12HCP	2	4	ks	0,00	0,00	0,00
8	114843	Tyč závitová M12 - 1m HCP	0,5	1	m	0,00	0,00	0,00
9	112276	Objímka Stabil D-3G HCP 219-225 s gumou	2	4	ks	0,00	0,00	0,00
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								
21								
22								
23				0				
24				0				
25				0				



Zákazník: AZ Klíma

Projekt: IKEM

Část: 3.NP

Profese: CHL

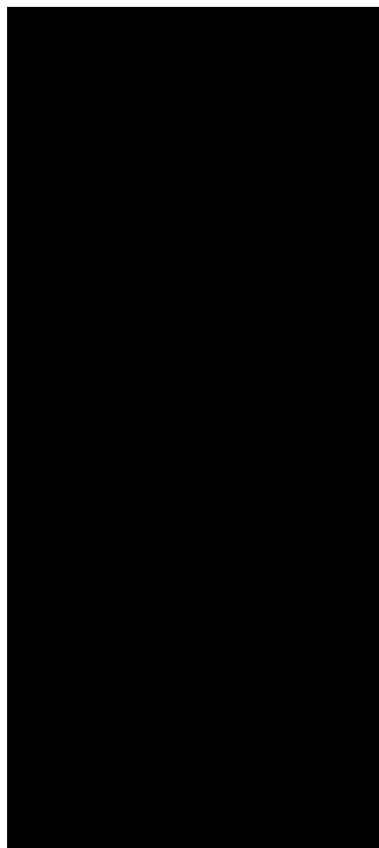
List č

4

Označení	Popis	Počet	Cena bez DPH:	Hmotnost
	DN300	1	0,00 Kč	19,31 kg
	Konstrukce - 4	Vzdálenost	Celkem	
			0,00 Kč	19,31 kg

Výpis materiálu :

Položka	Obj. číslo	Název výrobku	Počet		Jednotka	Cena za jednotku [Kč]	Cena celkem [Kč]	Cena celkem [Kč]
			Závěs	Celkem				
1	218875	Držák SHB SQF 41-350	2	2	ks	0,00	0,00	0,00
2	161497	Lišta montážní MS 41/41/2,5 - 6m HCP	0,8	0,8	m	0,00	0,00	0,00
3	117352	Rohová spojka EV CC 41-1 HCP	2	2	ks	0,00	0,00	0,00
4	161497	Lišta montážní MS 41/41/2,5 - 6m HCP	1	1	m	0,00	0,00	0,00
5	162133	Kámen HZ 41- M12HCP	2	2	ks	0,00	0,00	0,00
6	179615	Destička přídržná HK 41/12 HCP	2	2	ks	0,00	0,00	0,00
7	162382	Matice šestihránná M12HCP	2	2	ks	0,00	0,00	0,00
8	114843	Tyč závitová M12 - 1m HCP	0,5	0,5	m	0,00	0,00	0,00
9	112283	Objímka Stabil D 3G HCP 307-318 s gumou	2	2	ks	0,00	0,00	0,00
10				0				
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								
21								
22								
23								
24				0				
25				0				



Kámen závitový NT HZ 41 HCP

Skupina: 1814

Použití

Pro montážní lišty Typ 41.

Technické údaje

	M10	M12	M16
Utahovací moment 8,8 ¹⁾ [Nm]	40	80	80

¹⁾ Při použití nižší pevnostní třídy se hodnota musí příslušně redukovat.

Tloušťka materiálu montážní lišty [mm]	M10	M12	M16	M10	M12	M16
	FZ ≤ [kN]	FZ ≤ [kN]	FZ ≤ [kN]	FQ ≤ [kN]	FQ ≤ [kN]	FQ ≤ [kN]
1,5	6,0	7,5	7,5	5,5	7,5	6
2,0	7,5	10	10	5,5	9	6
2,5	8,5	11	11	5,5	9	6
3,0	8,5	13	13	5,5	9	6

Upozornění: Je třeba zohlednit přípustnou bodovou nosnost montážních lišt.

Materiál: Ocel, HCP

Typ	Hmotnost [kg]	Bal. [kus]	Č. výrobku
HZ 41-M10	0,03	50	162115
HZ 41-M12	0,06	50	162133
HZ 41-M16	0,05	50	182279

High Corrosion Protection (HCP)

08/2023

Lišta montážní MS 41 HCP

Skupina: 1811

Použití

Vhodné pro jednoduchou a odbornou výrobu traverz, konzol či nosných rámových konstrukcí ve venkovním prostředí.

Objem dodávky

K dispozici je jednoduchá nebo dvojitá montážní lišta. Montážní lišty dvojitě jsou spojeny tlakem, ochrana proti korozi ve spojích zůstává zachována.

Montáž

Všechny lišty HCP mají hrany zahnuté směrem dovnitř a jsou opatřeny vroubkováním. Lišty jsou volitelně kombinovatelné s jinými výrobky ze systémové řady HCP.

Technické údaje

Materiál: ocel, HCP

D = montážní lišty dvojitě

Typ B/H/s [mm]	Modul průřezu [cm ³]	Moment setrv. [cm ⁴]	Poloměr setrv. [cm]
41/21/2,0	W _y : 0,82	I _y : 0,92	i _y : 0,75
	W _z : 2,11	I _z : 4,32	i _z : 1,64
41/31/2,0	W _y : 1,61	I _y : 2,55	i _y : 1,10
	W _z : 2,90	I _z : 5,96	i _z : 1,69
41/41/2,0	W _y : 2,50	I _y : 5,21	i _y : 1,44
	W _z : 3,65	I _z : 7,48	i _z : 1,73
41/41/2,5	W _y : 2,94	I _y : 6,17	i _y : 1,44
	W _z : 4,39	I _z : 9,01	i _z : 1,72
41/62/2,5	W _y : 5,75	I _y : 18,08	i _y : 2,10
	W _z : 6,29	I _z : 12,91	i _z : 1,77
41-75/75/3,0	W _y : 10,29	I _y : 44,30	i _y : 2,53
	W _z : 11,41	I _z : 42,80	i _z : 2,48
41/21/2,0 D	W _y : 2,35	I _y : 4,94	i _y : 1,24
	W _z : 4,22	I _z : 8,65	i _z : 1,64
41/41/2,5 D	W _y : 8,96	I _y : 36,73	i _y : 2,46
	W _z : 8,79	I _z : 18,03	i _z : 1,72
41-75/75/3,0 D	W _y : 30,66	I _y : 230,02	i _y : 4,07
	W _z : 22,83	I _z : 85,60	i _z : 2,48

Typ B/H/s [mm]	Průřezová plocha	Vzdálenost	Max. bodová síla F _{max} [kN]	Příp. krouticí moment M _q [Nm]
	A [cm ²]	e [cm]		
41/21/2,0	1,60	1,11	4,0	44,5
41/31/2,0	2,08	1,58	4,0	44,5
41/41/2,0	2,48	2,07	4,0	44,5
41/41/2,5	3,03	2,09	6,0	44,5
41/62/2,5	4,08	3,14	6,0	44,5
41-75/75/3,0	6,92	4,30	10,0	44,5
41/21/2,0 D	3,20	2,10	4,0	44,5
41/41/2,5 D	6,06	4,10	6,0	44,5
41-75/75/3,0 D	13,84	7,50	10,0	44,5

Upozornění: Všechny hodnoty zohledňují otvory. Zátěžové diagramy naleznete v sekci "Pressix CC 41".

High Corrosion Protection (HCP)

siemens

Certifikáty



Tento výrobek byl oceněn „značkou kvality pro upevnění potrubí“ a v souladu s RAL GZ-655 podléhá externí kontrole.

* = žádná značka kvality

Typ	Délka [m]	Děrování	Váha [kg/m]	Bal. [m]	Č. výrobku
41/21/2,0	6	3	1,32	6	193860
41/31/2,0	6	3	1,64	6	198896
41/41/2,0	6	3	1,97	6	198724
41/41/2,5	6	3	2,36	6	161497
41/62/2,5	6	3	3,13	6	199527
41-75/75/3,0	6	4	5,68	6	174008
41/21/2,0 D *	6	3	2,64	6	193884
41/41/2,5 D *	6	3	4,74	6	166748
41-75/75/3,0 D *	6	4	11,24	6	173981

High Corrosion Protection (HCP)

162301



Matice šestihránná NT HCP

Skupina: 1871

Technické údaje

Materiál: ocel, třída pevnosti 8, HCP

Typ	Hmotnost [kg]	Bal. [ks]	Č. výrobku
M10	0,01	100	162301
M12	0,01	100	162302
M16	0,03	100	163019

Objímka Stabil D-3G HCP s gumou

Skupina: 1843

Použití

Pro upevňování potrubí v oblasti TZB. S protihlukovou tlumící vložkou je vhodná k hlukově odizolovanému upevňování trubek i při požadavcích na protihlukovou ochranu dle DIN 4109.

Objem dodávky

Velikost 14 až 115 mm v kloubovém provedení s navařenými maticemi pro dotahovací šrouby. Na kloubové straně je šroub předmontován, na protilehlé straně prostrčen a zajištěn proti vypadnutí. Od velikosti 124 mm jsou dotahovací šrouby přiloženy volně.

Technické údaje

Upínací rozsah [mm]	Max. přípust. zatížení (tíh)	Utahovací moment [Nm]
14 - 23	1,8 kN	2
24 - 115	2,0 kN	3
124 - 162	2,9 kN	5
165 - 318	8,0 kN	10

Max. přípustné zatížení bylo vypočteno pomocí statistické metody z mezních zatížení při zachování max. přípustné deformace 1,5 mm nebo 2% průměru potrubí.

Přípustné zatížení FZ_{zul,fl} v případě požáru:

Upínací rozsah [mm]	FWD 30 [N]	FWD 60 [N]	FWD 90 [N]	FWD 120 [N]	Deformace δ _{max} [mm]	Závít ≥
14 - 23	380	200	140	-	49	M10
24 - 65	500	250	170	120	44	M10
67 - 115	1000	650	500	400	96	M10
124 - 162	2200	1200	850	600	96	M12
165 - 305	2400	1400	1000	850	104	M12

Material:

Objímka: ocel, HCP

Vložka: SBR/EPDM, černá (Profilová guma viz kap. Protihlukové tlumící prvky), vlepena do objímky

Certifikáty



Tento výrobek byl vyznamenan značkou kvality „Upevnění potrubí“ a „Požárně testované upevnění potrubí“ a podléhá externímu sledování dle RAL GZ-655.

* = žádná značka kvality

High Corrosion Protection (HCP)

Rozsah rozpětí [mm]	DN	Materiál b x s [mm]	Závít. příp.	B [mm]	Hmotnost [kg]	Bal. [kus]	Č. výrobku
14 - 18	3/8"	25 x 2,0	M16/M10/M8	63	0,08	50	112249
19 - 23	1/2"	25 x 2,0	M16/M10/M8	69	0,09	50	112250
24 - 28	3/4"	30 x 2,5	M16/M10/M8	74	0,12	50	112251
29 - 33	1"	30 x 2,5	M16/M10/M8	81	0,14	50	112252
33 - 37		30 x 2,5	M16/M10/M8	85	0,15	50	112253
40 - 45	1 1/4"	30 x 2,5	M16/M10/M8	94	0,16	50	112254
47 - 52	1 1/2"	30 x 2,5	M16/M10/M8	104	0,18	50	112255
53 - 58		30 x 2,5	M16/M10/M8	110	0,19	50	112256
60 - 65	2"	30 x 2,5	M16/M10/M8	117	0,21	50	112257
67 - 72 M		30 x 3,0	M16/M10/M8	137	0,30	25	115781
73 - 78 M	2 1/2"	30 x 3,0	M16/M10/M8	143	0,31	25	115782
79 - 85 M		30 x 3,0	M16/M10/M8	149	0,33	25	115783
88 - 93 M	3"	30 x 3,0	M16/M10/M8	157	0,36	25	115784
100 - 106 M		30 x 3,0	M16/M10/M8	171	0,39	25	115785
108 - 115 M	4"	30 x 3,0	M16/M10/M8	180	0,42	25	115786
124 - 129		40 x 4,0	1/2"/M16/M12	210	0,86	10	112266
131 - 137		40 x 4,0	1/2"/M16/M12	218	0,90	10	112267
138 - 144	5"	40 x 4,0	1/2"/M16/M12	225	0,94	10	112268
148 - 154		40 x 4,0	1/2"/M16/M12	235	0,98	10	112269
156 - 162		40 x 4,0	1/2"/M16/M12	243	1,02	10	112270
165 - 171	6"	40 x 4,0	1/2"/M16/M12	255	1,08	10	112271
177 - 183		40 x 4,0	1/2"/M16/M12	265	1,18	10	112272
188 - 194		40 x 4,0	1/2"/M16/M12	276	1,22	10	112273
196 - 203		40 x 4,0	1/2"/M16/M12	287	1,29	10	112274
205 - 214		40 x 4,0	1/2"/M16/M12	296	1,32	10	112275
219 - 225	8"	40 x 4,0	1/2"/M16/M12	307	1,38	10	112276
244 - 250		40 x 4,0	1/2"/M16/M12	332	1,52	10	112278
267 - 273	10"	40 x 4,0	1/2"/M16/M12	355	1,60	10	112280
278 - 284		40 x 4,0	1/2"/M16/M12	366	1,67	10	112281
299 - 305		40 x 4,0	1/2"/M16/M12	387	1,76	10	112282
307 - 318 *		40 x 4,0	1/2"/M16/M12	400	1,83	10	112283



Patní držák SHB SQF 41

Skupina: 1377

Použití

Kompletní řešení ze syntetické pryže pro ploché, resp. membránové střechy. V kombinaci s montážním systémem Pressix CC 41 je možné realizovat libovolné konstrukce. Vodopropustná pryžová podložka umožňuje bezpečnou a spolehlivou oporu s rovnoměrným rozložením zatížení. Vhodný zejména k upevnění VZT jednotek, potrubí, větracích kanálů nebo pochozí konstrukce.

V závislosti na typu držáku lze zasunout montážní lištu MS 41/41 nebo MS 41/41 D.

Montáž

Montážní lištu MS 41/41 nebo 41/41 D zasuněte do držáku.

Technické údaje

Typ	Max. dovolené zatížení v tlaku F_N [kN]	Výška [mm]	Hloubka zasunutí [mm]
SQF 350	16	100	60
SQF 500	16	130	90

Testy pro stanovení koeficientů tření musí provést zákazník. V závislosti na použité střešní membráně se doporučuje použití přídavné separační vrstvy. Dále je potřeba, aby kvalifikovaný odborník prověřil statiku.

Materiál: SBR (butadien-styrenový kaučuk)

Typ	Rozměr [mm]	Hmotnost [kg]	Bal. [kus]	Č. výrobku
SHB SQF 41-350	350 x 350	5,00	1	218875
SHB SQF 41-500	500 x 500	13,50	1	218881
SHB SQF 41 D-350	350 x 350	5,00	1	218876
SHB SQF 41 D-500	500 x 500	12,60	1	218882

High Corrosion Protection (HCP)

15 | 18 | 12



Podložka US HCP

Skupina: 1872

Technické údaje

Materiál: Ocel, ponomé zinkování

Typ	DIN	D [mm]	d [mm]	s [mm]	Hmotnost [kg]	Bal. [kus]	Č. výrobku
10/125	125	20,0	10,5	2,0	0,01	100	162346
10/40		40,0	10,5	3,0	0,03	100	162373
12/125	125	24,0	13,0	2,5	0,01	100	162355
12/40		40,0	13,0	3,0	0,02	100	162364
16/125	125	30,0	17,0	3,0	0,01	100	179156

High Corrosion Protection (HCP)

11111111



Tyč závitová GST HCP

Skupina: 1817

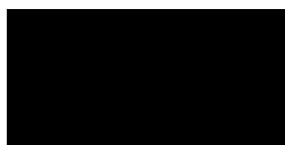
Technické údaje

Materiál: ocel, třída pevnosti 4.8, HCP

Typ	Délka	Váha [kg/m]	Bal. [m]	Č. výrobku
M10	1 m	0,49	25	114842
M10	2 m	0,49	50	114112
M10	3 m	0,49	30	116569
M12	1 m	0,70	25	114843
M12	2 m	0,70	20	114113
M12	3 m	0,70	30	116570
M16	1 m	1,30	10	114844
M16	2 m	1,30	20	116572
M16	3 m	1,30	15	116571

Sikla Bohemia s.r.o.
Hlavní 828 (Impera park)
CZ – 250 64 Hovorčovice
Česko

telefon
fax
Email



Datum 2023-08-24

statický výpočet

Výpočet s bezp. koeficientem dle Eurocode 3 (ČSN EN 1993-1-3 : 2010)

projekt

Jednotka

Firma AZ Klima

Projekt/ref. IKEM

Zpracovatel



Výpočet zahrnuje 4 Strana

[podpis]

Výpočet platí pouze v případě, že okrajové podmínky na stavbě souhlasí s touto dokumentací. Je třeba provést kontrolu skutečného provedení a v případě zjištěných odchylek provést opravný přepočít a kontrolu.

systemová data

profil	41/21/2,0 G = 1,340 kg/m x = 0 mm	L = 1700 mm Wel = 0,82 cm ³	s vlastní vahou [x] Iel = 0,92 cm ⁴
součinitel zatížení vlastností materiálu	materiál M = 1,1 mez kluzu $f_{y,k} = 285,0 \text{ N/mm}^2$ Pov. ohybový moment $f_{y,zul} = 191,9 \text{ N/mm}^2$ E-modul = 210 kN/mm ²	Síla F = 1,35 (stálý)	

Bodová zatížení

Popis	Souřednice			směr	Zatížení F [kN]	moment M [kN]
	x [mm]	y [mm]				
potrubí S 82,5x2,6 ocel rozteč = 1,00 m DIN 2458 (EN 10220) voda 1,0 g/cm ³ / izolace bez	340	2000		y	0,096	-
potrubí S 82,5x2,6 ocel rozteč = 1,00 m DIN 2458 (EN 10220) voda 1,0 g/cm ³ / izolace bez	1350	2000		y	0,096	-

spojité zatížení

Popis	Souřednice		q zatížení [kN/m]	Celkové zatíž. [kN]	
	xqa [mm]	xqe [mm]			
montážní lišta 41/21/2,0	0	1700	0,013	0,022	Vlastní váha

Podpora/upevnění

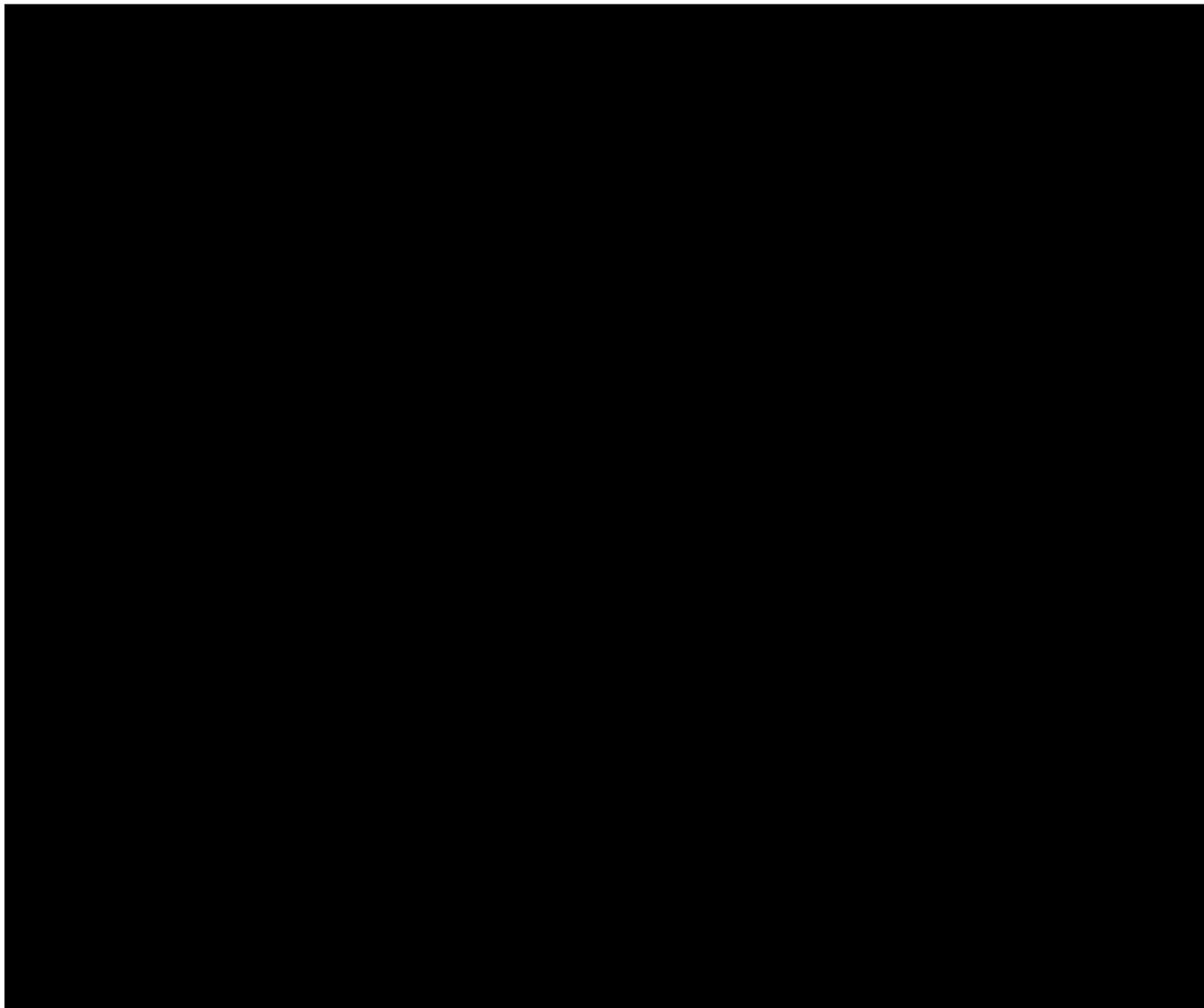
Popis	pozice/ohyb			Reakce a momenty		
	x [mm]	y [mm]	dy [mm]	Fx [kN]	Fy [kN]	M [kNm]
Pevný bod	0	2000	0,00	0,00	0,11	0,00
Kluzné uložení	1700	2000	0,00	0,00	0,11	0,00

Chyby a varování

Výpočet platí pouze v případě, že okrajové podmínky na stavbě souhlasí s touto dokumentací. Je třeba provést kontrolu skutečného provedení a v případě zjištěných odchylek provést opravný přepočítání a kontrolu.

Konstrukce s průběhem momentů a průhybu - profil 41/21/2,0

y[m]
2,5



Využití nosnosti a deformace nosníku

Ohybový moment

$M_{b,max} = 38,0 \text{ Nm}$

$M_{b,min} = 0,00 \text{ Nm}$

Ohybová napětí

$f_{y,max} = 46,3 \text{ N/mm}^2$

$f_{y,zul} = 191,9 \text{ N/mm}^2$

Průhyby

$d_{max} = 6,61 \text{ mm}$

$d_{min} = 0,00 \text{ mm}$

Maximální porúhyb je $< L/250$ V řezu [0 - 1700]

Výpočet platí pouze v případě, že okrajové podmínky na stavbě souhlasí s touto dokumentací. Je třeba provést kontrolu skutečného provedení a v případě zjištěných odchylek provést opravný přepočít a kontrolu.

Zatížení upevňovacích prvků

Modul	Souřadnice		Fy povolené kN	Fy stávající kN	moment kNm	Fx povolené kN	Fx stávající kN
	x [mm]	y [mm]					
Pevný bod	0	2000		0,11	0,00		0,00
Kluzné uložení	1700	2000		0,11	0,00		0,00

Výpočet kotev / Bemessungswerte

Modul	Souřadnice		Normálová síla kN	smaková síla kN	res. Síla/kotva kN
	x [mm]	y [mm]			

Poznámky

Poznámky k projektu

cesta a název souboru

C:\Users\Vojta\OneDrive\Nabidky 2023\AZ Klima\KEM_3.NP\Statika\DN80.stk

Výpočet platí pouze v případě, že okrajové podmínky na stavbě souhlasí s touto dokumentací. Je třeba provést kontrolu skutečného provedení a v případě zjištěných odchylek provést opravný přepočít a kontrolu.

High Corrosion Protection (HCP)



Destička přídržná HK HCP

Skupina: 1828

Použití

Pojistný prvek pro montážní lišty SIKLA používaný místo klasických podložek. Funkcí destičky je zajistit ramena otevřeného profilu montážních lišt při zatížení tak, aby nedošlo k jejich deformaci a zajistit co nejvýhodnější rozložení působících sil. Vhodná pro jednoduché i dvojité lišty.

V případě zatížení podél montážní lišty (např. upevnění na svislých lištách) nabízí destička přídržná další výhody. Speciální bříty zaručují vysoké zabezpečení proti smyku díky vytvořenému tvarovému spoji.

Technické údaje

Materiál: ocel, HCP

Typ	Vhodné pro montážní lištu o šířce [mm]	Otvor [mm]	Hmotnost [kg]	Bal. [kus]	Č. výrobku
41/10	41	11	0,06	50	179606
41/12	41	13	0,07	50	179615
41/16	41	17	0,07	50	179624

Síkla Bohemia s.r.o.
Hlavní 828 (Impera park)
CZ – 250 64 Hovorčovice
Česko

telefon
fax
Email



Datum 2023-08-24

statický výpočet

Výpočet s bezp. koeficientem dle Eurocode 3 (ČSN EN 1993-1-3 : 2010)

projekt

Jednotka

Firma AZ Klima

Projekt/ref. IKEM

Zpracovatel



Výpočet zahrnuje 4 Strana

[podpis]

Výpočet platí pouze v případě, že okrajové podmínky na stavbě souhlasí s touto dokumentací. Je třeba provést kontrolu skutečného provedení a v případě zjištěných odchylek provést opravný přepočet a kontrolu.

systémová data

profil	41/21/2,0 G = 1,340 kg/m x = 0 mm	L = 600 mm Wei = 0,82 cm ³	s vlastní vahou [x] Iel = 0,92 cm ⁴
součinitel zatížení	materiál M = 1,1	Síla F = 1,35 (stálý)	
vlastnosti materiálu	mez kluzu $f_{y,k} = 285,0$ N/mm ² Pov. ohybový moment $f_{y,zul} = 191,9$ N/mm ² E-modul = 210 kN/mm ²		

Bodová zatížení

Popis	Souřednice		směr	Zatížení F [kN]	moment M [kN]
	x [mm]	y [mm]			
potrubí S 152,4x4,0 ocel rozteč = 1,00 m DIN 2458 (EN 10220) voda 1,0 g/cm ³ / izolace bez	50	2000	y	0,304	-
potrubí S 152,4x4,0 ocel rozteč = 1,00 m DIN 2458 (EN 10220) voda 1,0 g/cm ³ / izolace bez	550	2000	y	0,304	-

spojité zatížení

Popis	Souřednice		q zatížení [kN/m]	Celkové zatíž. [kN]	
	xqa [mm]	xqe [mm]			
montážní lišta 41/21/2,0	0	600	0,013	0,008	Vlastní váha

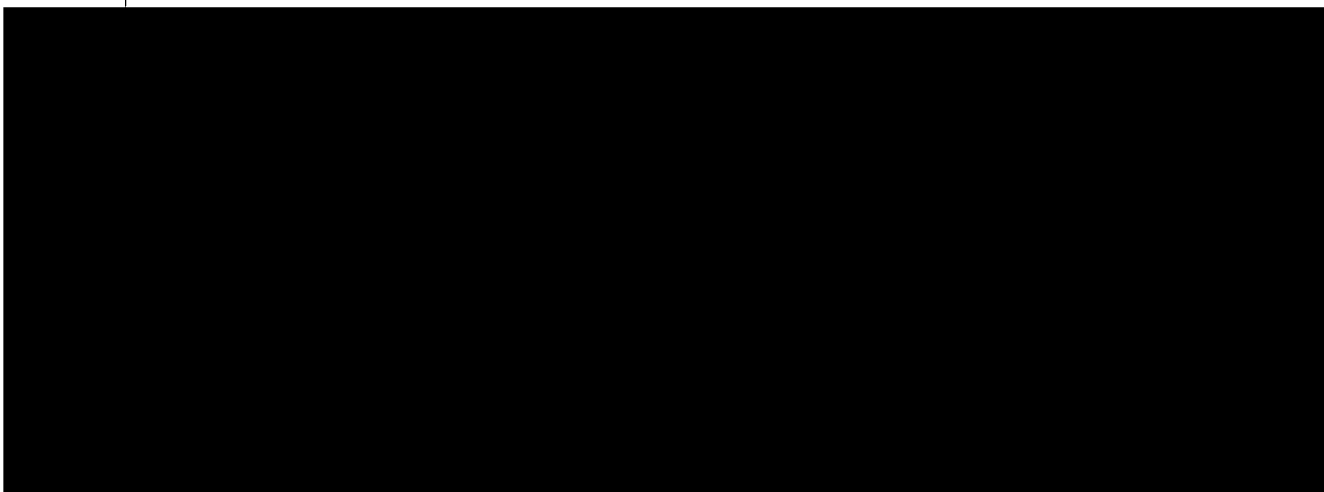
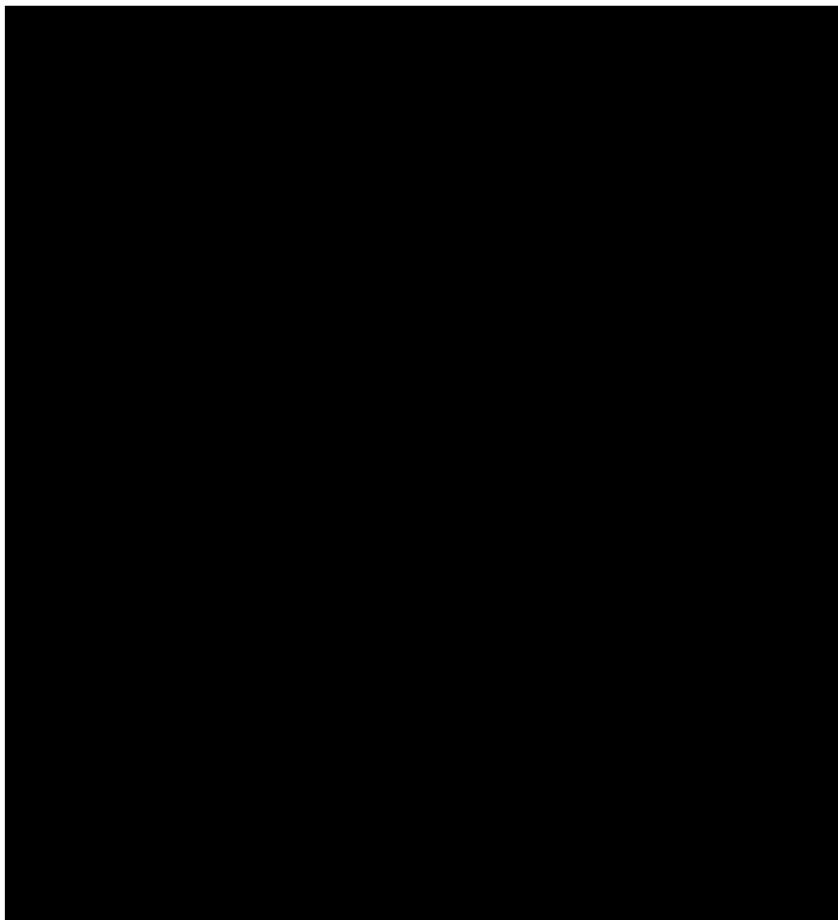
Podpora/upevnění

Popis	pozice/ohyb			Reakce a momenty		
	x [mm]	y [mm]	dy [mm]	Fx [kN]	Fy [kN]	M [kNm]
Pevný bod	0	2000	0,00	0,00	0,31	0,00
Kluzné uložení	600	2000	0,00	0,00	0,31	0,00

Chyby a varování

Výpočet platí pouze v případě, že okrajové podmínky na stavbě souhlasí s touto dokumentací. Je třeba provést kontrolu skutečného provedení a v případě zjištěných odchylek provést opravný přepočet a kontrolu.

Konstrukce s průběhem momentů a průhybu - profil 41/21/2,0



Využití nosnosti a deformace nosníku

Ohybový moment

$M_{b,max} = 15,8 \text{ Nm}$

$M_{b,min} = 0,00 \text{ Nm}$

Ohybová napětí

$f_{y,max} = 19,3 \text{ N/mm}^2$

$f_{y,zul} = 191,9 \text{ N/mm}^2$

Průhyby

$d_{max} = 0,37 \text{ mm}$

$d_{min} = 0,00 \text{ mm}$

Maximální porůhyb je $< L/1000$ V řezu [0 - 600]

Výpočet platí pouze v případě, že okrajové podmínky na stavbě souhlasí s touto dokumentací. Je třeba provést kontrolu skutečného provedení a v případě zjištěných odchylek provést opravný přepočet a kontrolu.

Zatížení upevňovacích prvků

Modul	Souřednice		Fy povolené kN	Fy stávající kN	moment kNm	Fx povolené kN	Fx stávající kN
	x [mm]	y [mm]					
Pevný bod	0	2000		0,31	0,00		0,00
Kluzné uložení	600	2000		0,31	0,00		0,00

Výpočet kotev / Bemessungswerte

Modul	Souřednice		Normálová síla kN	smaková síla kN	res. Síla/kotva kN
	x [mm]	y [mm]			

Poznámky

Poznámky k projektu

cesta a název souboru

C:\Users\Vojta\OneDrive\Nabídky 2023\VAZ Klima\KEM_3.NP\Statika\DN150.stk

Výpočet platí pouze v případě, že okrajové podmínky na stavbě souhlasí s touto dokumentací. Je třeba provést kontrolu skutečného provedení a v případě zjištěných odchylek provést opravný přepočet a kontrolu.

Síkla Bohemia s.r.o.
Hlavní 828 (Impera park)
CZ – 250 64 Hovorčovice
Česko

telefon
fax
Email

Datum 2023-08-24

statický výpočet

Výpočet s bezp. koeficientem dle Eurocode 3 (ČSN EN 1993-1-3 : 2010)

projekt

Jednotka

Firma AZ Klima

Projekt/ref. IKEM

Zpracovatel

Výpočet zahrnuje 4 Strana

[podpis]

Výpočet platí pouze v případě, že okrajové podmínky na stavbě souhlasí s touto dokumentací. Je třeba provést kontrolu skutečného provedení a v případě zjištěných odchylek provést opravný přepočítání a kontrolu.

systémová data

profil	41/41/2,0 G = 2,030 kg/m x = 0 mm	L = 800 mm Wel = 2,51 cm ³	s vlastní vahou [x] Iel = 5,21 cm ⁴
součinitel zatížení	materiál M = 1,1	Síla F = 1,35 (stálý)	
vlastnosti materiálu	mez kluzu fy,k = 285,0 N/mm ² Pov. ohybový moment fy,zul = 191,9 N/mm ² E-modul = 210 kN/mm ²		

Bodová zatížení

Popis	Souřadnice		směr	Zatížení	moment
	x [mm]	y [mm]		F [kN]	M [kN]
potrubí S 273,0x5,0 ocel rozteč = 2,00 m DIN 2458 (EN 10220) voda 1,0 g/cm ³ / Izolace bez	75	2000	y	1,713	-
potrubí S 273,0x5,0 ocel rozteč = 2,00 m DIN 2458 (EN 10220) voda 1,0 g/cm ³ / Izolace bez	725	2000	y	1,713	-

spojité zatížení

Popis	Souřadnice		q zatížení	Celkové zatíž.	
	xqa [mm]	xqe [mm]	[kN/m]	[kN]	
montážní lišta 41/41/2,0	0	800	0,020	0,016	Vlastní váha

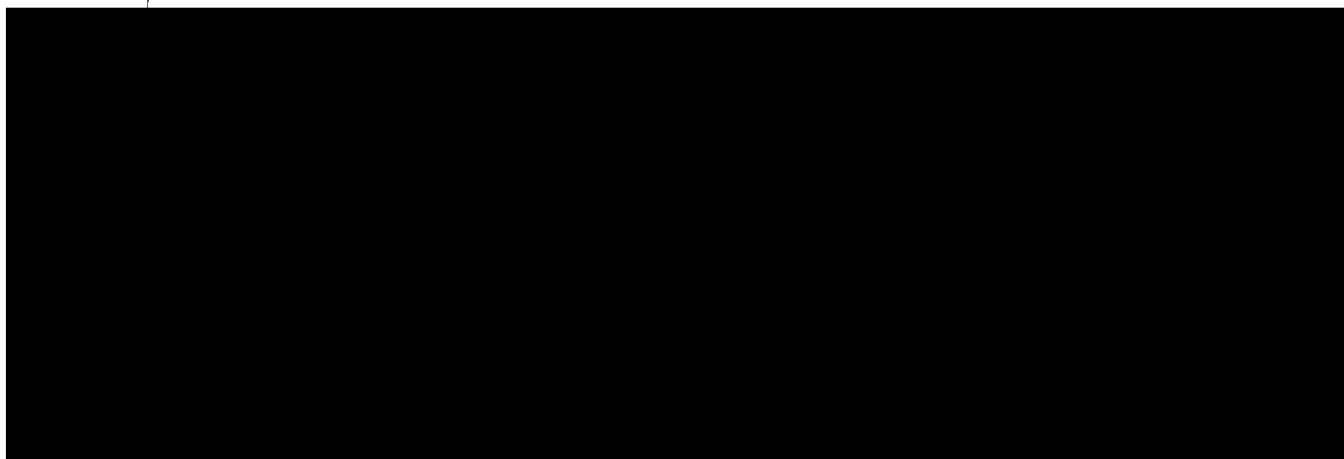
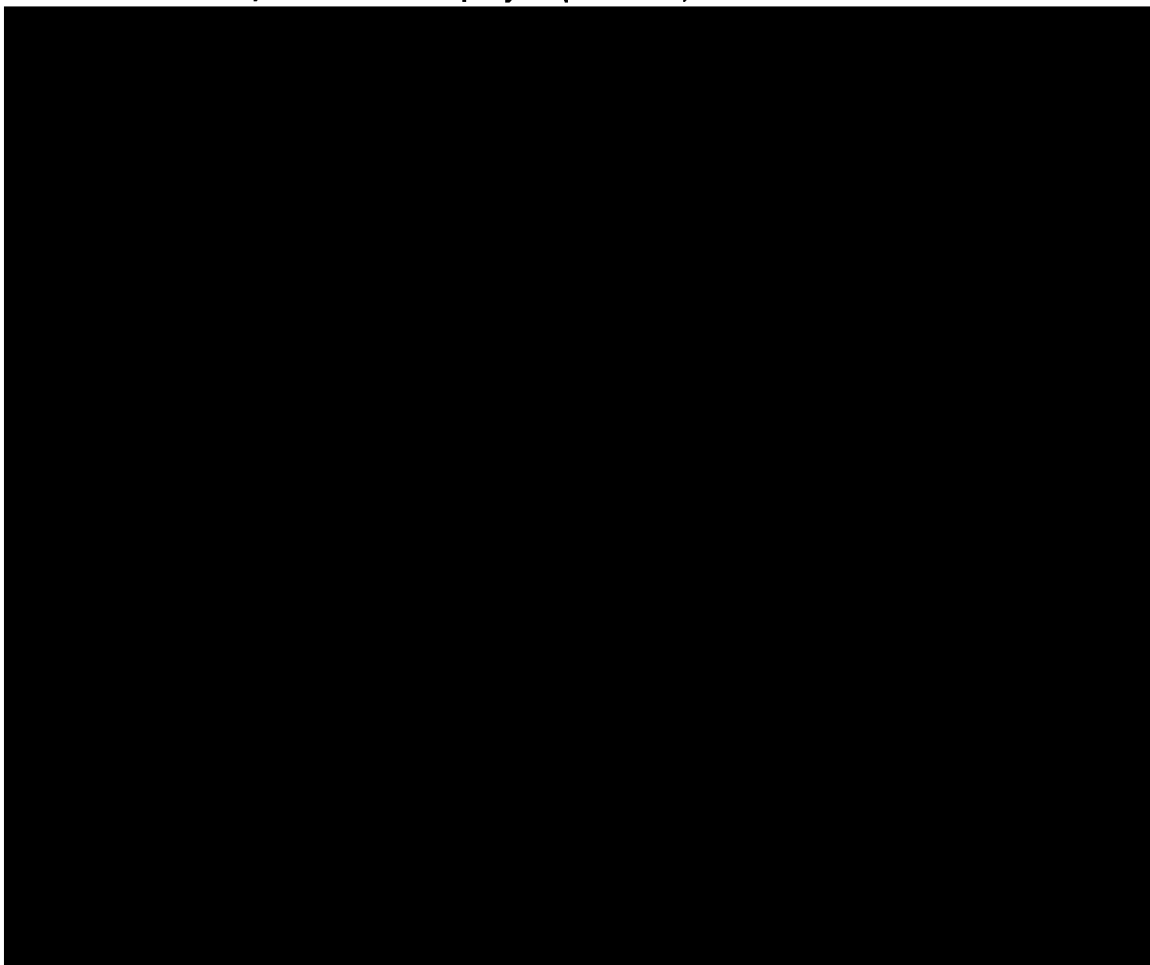
Podpora/upevnění

Popis	pozice/ohyb			Reakce a momenty		
	x [mm]	y [mm]	dy [mm]	Fx [kN]	Fy [kN]	M [kNm]
Pevný bod	0	2000	0,00	0,00	1,72	0,00
Kluzné uložení	800	2000	0,00	0,00	1,72	0,00

Chyby a varování

Výpočet platí pouze v případě, že okrajové podmínky na stavbě souhlasí s touto dokumentací. Je třeba provést kontrolu skutečného provedení a v případě zjištěných odchylek provést opravný přepočít a kontrolu.

Konstrukce s průběhem momentů a průhybu - profil 41/41/2,0



Využití nosnosti a deformace nosníku

Ohybový moment

$M_{b,max} = 130,1 \text{ Nm}$

$M_{b,min} = 0,00 \text{ Nm}$

Ohybová napětí

$f_{y,max} = 51,8 \text{ N/mm}^2$

$f_{y,zul} = 191,9 \text{ N/mm}^2$

Průhyby

$d_{max} = 0,94 \text{ mm}$

$d_{min} = 0,00 \text{ mm}$

Maximální porúhyb je $< l/800$ V řezu [0 - 800]

Výpočet platí pouze v případě, že okrajové podmínky na stavbě souhlasí s touto dokumentací. Je třeba provést kontrolu skutečného provedení a v případě zjištěných odchylek provést opravný přepočet a kontrolu.

Zatížení upevňovacích prvků

Modul	Souřadnice		Fy povolené kN	Fy stávající kN	moment kNm	Fx povolené kN	Fx stávající kN
	x [mm]	y [mm]					
Pevný bod	0	2000		1,72	0,00		0,00
Kluzné uložení	800	2000		1,72	0,00		0,00

Výpočet kotev / Bemessungswerte

Modul	Souřadnice		Normálová síla kN	smaková síla kN	res. Síla/kotva kN
	x [mm]	y [mm]			

Poznámky

Poznámky k projektu

cesta a název souboru

C:\Users\Vojta\OneDrive\Nabídky 2023\AZ Klima\KEM_3.NP\Statika\DN200.stk

Výpočet platí pouze v případě, že okrajové podmínky na stavbě souhlasí s touto dokumentací. Je třeba provést kontrolu skutečného provedení a v případě zjištěných odchylek provést opravný přepočet a kontrolu.

Rohová spojka EV CC 41-1 HCP

Skupina: 1852

Použití

Spojovací prvek pro rámové konstrukce z montážních lišt. Technologie rohového spojení je optimalizovaná přednostně pro montážní lišty 41/41. Natočení montážních lišt je možné libovolně přizpůsobit potřebné situaci.

- ◆ Rychlá technika 90° spojení montážních lišt systému 41.
- ◆ Po zavedení do montážní lišty se automaticky zafixuje a drží vlastní hmotnost.
- ◆ Bezpečný a pevný spoj díky ozubenému závitovému kamenu a šroubu M10.
- ◆ Vysoká tuhost a pevnost díky tvaru a použitým materiálům.
- ◆ Diamantová ražba pro bezpečné zavedení předpětí šroubu.

Objem dodávky

Kameny závitové NT CC 41 a šrouby s šestihrannou hlavou jsou volně přibaleny.

Montáž

Vždy používejte rohovou spojku EV CC 41-1 v páru.

Technické údaje

Max. dovolené zatížení: 5,0 kN jako středové zatížení na příčnik s 2 rohovými spojkami

Utahovací moment: 40 Nm

Materiál: Ocel, HCP

Typ	Hmotnost [kg]	Bal. [kus]	Č. výrobku
EV CC 41-1	0,38	25	117352

Síkla Bohemia s.r.o.
Hlavní 828 (Impera park)
CZ – 250 64 Hovorčovice
Česko

telefon
fax
Email



Datum 2023-08-24

statický výpočet

Výpočet s bezp. koeficientem dle Eurocode 3 (ČSN EN 1993-1-3 : 2010)

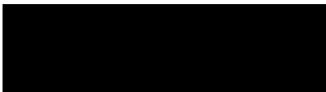
projekt

Jednotka

Firma AZ Klima

Projekt/ref. IKEM

Zpracovatel



Výpočet zahrnuje 4 Strana

[podpis]

Výpočet platí pouze v případě, že okrajové podmínky na stavbě souhlasí s touto dokumentací. Je třeba provést kontrolu skutečného provedení a v případě zjištěných odchylek provést opravný přepočít a kontrolu.

systémová data

profil	41/41/2,0 HCP G = 2,030 kg/m x = 0 mm	L = 900 mm Wel = 2,51 cm ³	s vlastní vahou [x] Iel = 5,21 cm ⁴
součinitel zatížení	materiál M = 1,1	Síla F = 1,35 (stálý)	
vlastnosti materiálu	mez kluzu fy,k = 285,0 N/mm ² Pov. ohybový moment fy,zul = 191,9 N/mm ² E-modul = 210 kN/mm ²		

Bodová zatížení

Popis	Souřednice			směr	Zatížení F [kN]	moment M [kNm]
	x [mm]	y [mm]				
potrubí S 323,9x5,6 ocel rozteč = 2,00 m DIN 2458 (EN 10220) voda 1,0 g/cm ³ / izolace bez	75	2000		y	2,368	-
potrubí S 323,9x5,6 ocel rozteč = 2,00 m DIN 2458 (EN 10220) voda 1,0 g/cm ³ / izolace bez	825	2000		y	2,368	-

spojité zatížení

Popis	Souřednice		q zatížení [kN/m]	Celkové zatíž. [kN]	
	xqa [mm]	xqe [mm]			
montážní lišta 41/41/2,0	0	900	0,020	0,018	Vlastní váha

Podpora/upevnění

Popis	pozice/ohyb			Reakce a momenty		
	x [mm]	y [mm]	dy [mm]	Fx [kN]	Fy [kN]	M [kNm]
Pevný bod	0	2000	0,00	0,00	2,38	0,00
Kluzné uložení	900	2000	0,00	0,00	2,38	0,00

Chyby a varování

Výpočet platí pouze v případě, že okrajové podmínky na stavbě souhlasí s touto dokumentací. Je třeba provést kontrolu skutečného provedení a v případě zjištěných odchylek provést opravný přepočet a kontrolu.

Konstrukce s průběhem momentů a průhybu – profil L14/11/2.0 HCB

Využití nosnosti a deformace nosníku

Ohybový moment

$M_{b,max} = 179,6 \text{ Nm}$

$M_{b,min} = 0,0 \text{ Nm}$

Ohybová napětí

$f_{y,max} = 71,6 \text{ N/mm}^2$

$f_{y,zul} = 191,9 \text{ N/mm}^2$

Průhyby

$d_{max} = 1,65 \text{ mm}$

$d_{min} = 0,00 \text{ mm}$

Maximální průhyb je $< L/500$ v řezu [0 - 900]

Výpočet platí pouze v případě, že okrajové podmínky na stavbě souhlasí s touto dokumentací. Je třeba provést kontrolu skutečného provedení a v případě zjištěných odchylek provést opravný přepočet a kontrolu.

Zatížení upevňovacích prvků

Modul	Souřadnice		Fy povolené kN	Fy stávající kN	moment kNm	Fx povolené kN	Fx stávající kN
	x [mm]	y [mm]					
Pevný bod	0	2000		2,38	0,00		0,00
Kluzné uložení	900	2000		2,38	0,00		0,00

Výpočet kotev / Bemessungswerte

Modul	Souřadnice		Normálová síla kN	smaková síla kN	res. Síla/kotva kN
	x [mm]	y [mm]			

Poznámky

Poznámky k projektu

cesta a název souboru

C:\Users\Vojta\OneDrive\Nabídky 2023\AZ Klima\KEM_3.NP\Statika\DN300.stk

Výpočet platí pouze v případě, že okrajové podmínky na stavbě souhlasí s touto dokumentací. Je třeba provést kontrolu skutečného provedení a v případě zjištěných odchylek provést opravný přepočet a kontrolu.

