Project Management
Technický dozor investora
Construction Management
Koordinátor BOZP
Cost Management

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

Navrhovatel změny	Index navrhovatele:	Číslo SO nebo PS:	Registrační číslo Změnového listu (ZL) :
		D1_01 D2_01	ZL Č.196
Indexy: 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*	

Název změny: Pomocné nosné konstrukce, nosné kce pro CHL, vytápění a páru, TI ve skladbě R6, komunikace u kyslíku

Položka, popis: Změnový list obsahuje:

- zrušení realizace pomocné nosné konstrukce pro uchycení recepčních pultů a doplnění pomocného nosného systému pro vynesení rastru podhledů
- ocenění skutečného stavu pomocných nosných konstrukcí chlazení, vytápění a páry v souvislosti s rozmístěním stávajících potrubních rozvodů v m.č. A0206a - konstrukce HILTI
- změnu druhu tepelné izolace ve skladbě R6 – podlaha pojízdná sanitními vozy v 1.NP
- úpravu stávající komunikace u kyslíkové stanice dle bodu č. 125/4 KD stavby

Důvod změny:

- zrušení prvku Z185 - dle požadavku Investora a doplnění pomocné konstrukce z důvodu navýšení rozvodů TZB
- konstrukce HILTI - při kontrole PD pro plynulé pokračování prací na stavbě
- viz bod č. 95/5 KD stavby
- úprava komunikace dle požadavku Investora

Přílohy: 1.položkový rozpočet, 2.dokladová část

Vliv na cenu:	**Vliv na cenu stavební dodávky (dle přiloženého rozpočtu):**	Vyplní GD (nehodící se škrtněte)
odhadnuté náklady: **4 227,- Kč bez DPH**	zvýšení ceny o: **4 227,- Kč bez DPH**	
konečná cena: **4 227,- Kč bez DPH**	snížení ceny o:	

Vyvolá změnu stavebního povolení před dokončením:	ANO / NE	Vyplní GP / PM
Dopady do HMG GD: 0 dnů	**celkový počet dnů: 0** NE	Vyplní GD / provádějící změnu
Vyjádření zástupce GD	SOUHLASÍME / ~~NESOUHLASÍME~~ Za koordinátora TZB	Datum a podpis: [redacted] 01. 02. 202[redacted]
Vyjádření zástupce GP	SOUHLASÍME / ~~NESOUHLASÍME~~ Vyjádření GP ke všem částem změnového listu: 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. Poznámka k části změna tepelné izolace ve skladbě R6.	Datum a podpis: [redacted] 01 0[redacted]. 2026

[redacted]

	1. Změna nebyla vyvolaná projektantem (řešeno na KD, bod 95/5 zápisu). 2. Odsouhlasení provedeného technického řešení je v kompetenci správce stavby. Poznámka k části vytápění, pára a kondenzát: 1. Bylo odsouhlaseno projektantem chlazení. Vyjádření projektanta CHL v příloze. Poznámka k části komunikace a chodníky: 1. Úprava provedena dle požadavku investora.	[redacted]
Vyjádření zástupce Správce stavby	SOUHLASÍME / ~~NESOUHLASÍME~~	Datum a podpis: [redacted] 01. 02. 2024 [redacted]
Vyjádření zástupce Objednatele - PM	SOUHLASÍME / ~~NESOUHLASÍME~~	Datum a podpis: 01. 02. 2022 [redacted]
Vyjádření zástupce Objednatele	SCHVÁLIL / ~~NESCHVÁLIL~~	Datum a podpis: 02. 02. 2024 [redacted]
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:		CC-CZ:	
Místo:	Praha	Datum:	30.01.2024
Zadavatel:		IČ:	
	Institut klinické a experimentální medicíny, Praha	DIČ:	
Uchazeč:		IČ:	25322257
	IMOS Brno, a.s., Olomoucká 174, 627 00 Brno	DIČ:	CZ25322257
Projektant:		IČ:	
	Atelier Penta v.o.s., Mrštíkova 12, Jihlava	DIČ:	
Zpracovatel:		IČ:	
	IMOS Brno, a.s. [redacted]	DIČ:	

Poznámka:

Cena bez DPH **4 227,03**

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

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

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:		CC-CZ:	
Místo:	Praha	Datum:	30.01.2024
Zadavatel:		IČ:	
	Institut klinické a experimentální medicíny, Praha	DIČ:	
Uchazeč:		IČ:	25322257
	IMOS Brno, a.s., Olomoucká 174, 627 00 Brno	DIČ:	CZ25322257
Projektant:		IČ:	
	Atelier Penta v.o.s., Mrštíkova 12, Jihlava	DIČ:	
Zpracovatel:		IČ:	
	IMOS Brno, a.s., [redacted]	DIČ:	

Poznámka:

Cena bez DPH **-33 503,34**

	Základ daně	Sazba daně	Výše daně
DPH základní	0,00	21,00%	0,00
snížena	0,00	15,00%	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. [redacted]

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 [redacted]

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
Náklady soupisu celkem							**-33 503,34**	
	D	PSV	Práce a dodávky PSV				-33 503,34	
	D	767	Konstrukce zámečnické				-33 503,34	
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				-33 008,22	
955	K	76702-R37	Ozn. Z185 - Pomocná nerezová nosná konstrukce pro uchycení recepčních pultů, D+M	kus	-1,000	175 356,20	-175 356,20	vlastní
	VV		Viz PD stavební část - výrobky PSV (zámečnické vnitřní ostatní), výkresy půdorysu 2.PP, 1.PP, 1.NP, 2.NP, 3.NP 4.NP,5.NP, 6.NP a Tech zpr.					
	VV							
	VV		-včetně příslušenství					
	V		-včetně kotvení a kotvicího materiálu					
	V		Hmotnost 627 kg					
			1		1,000			
	K		Pomocná nosná konstrukce rastrů podhledů	kpl	1,000	142 347,98	142 347,98	vlastní
			viz rozklad ceny v příloze					

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 mítnosti - 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	celekm	

Konstrukce pomocná B 1xUA/CW 50-100 dle šíře mitrosti - 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	
					celkem	142 348	Kč	

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:		CC-CZ:	
Místo:	Praha	Datum:	18.10.2023
Zadavatel:		IČ:	
	Institut klinické a experimentální medicíny, Praha	DIČ	
Uchazeč:		IČ:	25322257
	IMOS Brno, a.s., Olomoucká 174, 627 00 Brno	DIČ	CZ25322257
Projektant:		IČ	
	Atelier Penta v.o.s., Mrštíkova 12, Jihlava	DIČ	
Zpracovatel:		IČ	
	IMOS Brno, a.[redacted]	DIČ	

Poznámka:

Cena bez DPH **36 591,85**

	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** **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 [redacted]

Kód dílu - 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 [redacted]

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
Náklady soupisu celkem							**36 591,85**	
	D	PSV	Práce a dodávky PSV				36 591,85	
	D		Nosné konsntrukce pro CHL, vytápění a páru				36 591,85	
		762_IK001	Podpěrné konstrukce HILTI pro vedení v kolektorech hmotnosti do 100 kg	kg	50,240	981,51	49 311,06	individuální kalkulace
			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					
			Průvleková kotva HST3 M16x135 35/15:1ks*0,22kg=0,22kg					
			Nosníková patka MQP-21-72:6ks*1,23kg=7,39kg					
			Plastová krytka MQZ-E31:20ks*0,0045=0,09ks					
			Pruvl. kotva HST3 M12x145 70/50:24ks*0,13=3,1kg					
			Zesílený úhelník MQW-H2:2ks*0,21kg=0,42kg					
			Objímkový 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%					
	K	13 202	Doprava - 3,6% z dodávky materiálu	%	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			
			odpočet zámečnických prvků ze smluvního rozpočtu - oddíl D1_01_4a1-D06 - Vytápění, pára a kondenzát					
66	M	767-Z640	*jednoduchý závěs, kondenzát*	*kus*	*-10,000*	*44,10*	*-441,00*	*vlastní*
	VV		10		10,000			
			odpočet zámečnických prvků ze smluvního rozpočtu - oddíl D1_01_4a4-D09 - Podzemní koridor - strojní část					
	K	767-Z01	Montáž kovových stavebních doplňkových konstrukcí	kg	-48,000	66,10	-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	66,10	-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 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

KSO:		CC-CZ:	
Místo:	Praha	Datum:	30.05.2023
Zadavatel:		IČ:	
	Institut klinické a experimentální medicíny, Praha	DIČ:	
Uchazeč:		IČ:	25322257
	IMOS Brno, a.s., Olomoucká 174, 627 00 Brno	DIČ:	CZ25322257
Projektant:		IČ:	
	Atelier Penta v.o.s., Mrštíkova 12, Jihlava	DIČ:	
Zpracovatel:		IČ:	
	IMOS Brno, a.s[redacted]	DIČ:	

Poznámka:

Cena bez DPH **-54 469,28**

	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** **-65 907,83**

Projektant **Zpracovatel**

Datum a podpis: Razítko Datum a podpis: Razítko

Objednavatel **Uchazeč**

Datum a podpis: Razítko Datum a podp 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 [redacted]

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 [redacted]

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
Náklady soupisu celkem							**-54 469,28**	
	D	PSV	Práce a dodávky PSV				-54 469,28	
	D	713	Izolace tepelné				-54 469,28	
	M		*deska z polystyrénu XPS, hrana rovná, polo či pero drážka a hladký povrch - pevnost v tlaku 500 kPa -*	*m3*	*72,587*	3 360,00	*243 892,32*	*Vlastní*
	VV		půdorysu 1.NP - 6 NP, výkres střechy, výkresy řezů A - E a					
	VV		Podrobný popis viz PD - skladby konstrukcí střech - skladba R6					
	VV							
	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							
	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 polystyrénu XPS, hrana polodrážková a hladký povrch s vyšší 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							
	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							
	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:		CC-CZ:	
Místo:	Praha	Datum:	16.01.2024
Zadavatel:		IČ:	
IMOS Brno a.s.		DIČ:	
Uchazeč:		IČ:	25322257
IMOS Brno, a.s., Olomoucká 174, 627 00 Brno		DIČ:	CZ25322257
Projektant:		IČ	
Atelier Penta v.o.s., Mrštíkova 12, Jihlava		DIČ	
Zpracovatel:		IČ	
IMOS Brno, a s. [redacted]		DIČ	

Poznámka:

Cena bez DPH **55 607,80**

	Základ daně	Sazba daně	Výše daně
DPH základní	0,00	21,00%	0,00
snížená	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 podp 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. [redacted]

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 - Doplňující 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. [redacted]

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
Náklady soupisu celkem							**55 607,80**	
	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 tl 50 mm pruh š 1 m pl do 500 m2 bez překážek v trase	m2	62,000	61,60	3 819,20	CS ÚRS 2018 01
			Viz PD - situace Asfaltová vozovka stávajíc. opravovaná					
			G2		62,000			
2	K	919735114	Řezání stávajícího živičného krytu hl do 200 mm	m	26,000	123,70	3 216,20	CS ÚRS 2018 01
			Viz PD - situace odříznutí bourané či frézované vozovky					
3	K	997221551	Vodorovná doprava suti ze sypkých materiálů do 1 km	t	8,000	36,60	292,80	CS ÚRS 2018 01
			pol. 113154123					
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 (skládkovné) odpadu asfaltového bez dehtu kód odpadu 170 302	t	8,000	407,00	3 256,00	CS ÚRS 2018 01
			pol. 113154123 k recyklaci					
	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 odfrézovaného povrchu před postřikem	m2	62,000	10,20	632,40	vlastní
8	K	577134121	Asfaltový beton vrstva obrusná ACO 11 (ABS) tř. I tl 40 mm š přes 3 m z nemodifikovaného asfaltu	m2	62,000	197,30	12 232,60	CS ÚRS 2018 01
	D	91	Doplňující konstrukce a práce pozemních komunikací, letišť a ploch				31 171,60	
9	K	91973-R16	Výplň 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

[redacted]

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.
Uhříněveská 734; 252 43 Průhonice

Zákazník: TOS Energy	Vypracoval	[redacted]		
	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		

[redacted]

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

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.
Uhříněveská 734; 252 43 Průhonice

Zákazník:	TOS Energy	Vypracoval	[redacted]
		Telefon	
Akce:	IKEM - potrubí chladu	E-mail	
		Nakreslil	
		Datum	26.05.2022
		Formát	A4
Obsah:	Konstrukce v patě stoupačky	Měřítko	1:10
		Revize	0
		Číslo	K-02

[redacted]

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.
Uhříněveská 734; 252 43 Průhonice

Zákazník: TOS Energy

Akce: IKEM - potrubí chladu

Obsah: Stabilizační závěs

Vypracoval	[redacted]		
Telefon			
E-mail			
Nakreslil			
Datum	26.05.2022	Formát	A4
Měřítko	1:10	Revize	0
Číslo	S-01		

Projekt Projekt1

Část projektu (Nepojmenovaný)

Statický systém

[redacted]

Nosník MQ-52 OK

Zvolený nosník

Kanál	Délka [m]	Otáčení	A [mm²]	Iy [cm^4]	Iz [cm^4]	E [N/mm²]
MQ-52	0,50		378,74	12,42	11,17	210 000

A = Plocha průřezu, Iy Iz = 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	Síly [kN] Z
1	Stálé zatížení	0,25	0,0000	4,7000

Shrnutí výpočtu

Nosník MQ-52 OK

Průhyb - využití [%]	22,18
Namáhaní 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-Mezní stav únosnosti = 1,35 * L1 + 1,50 * L2

Mezní stav použitelnosti

LC1-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

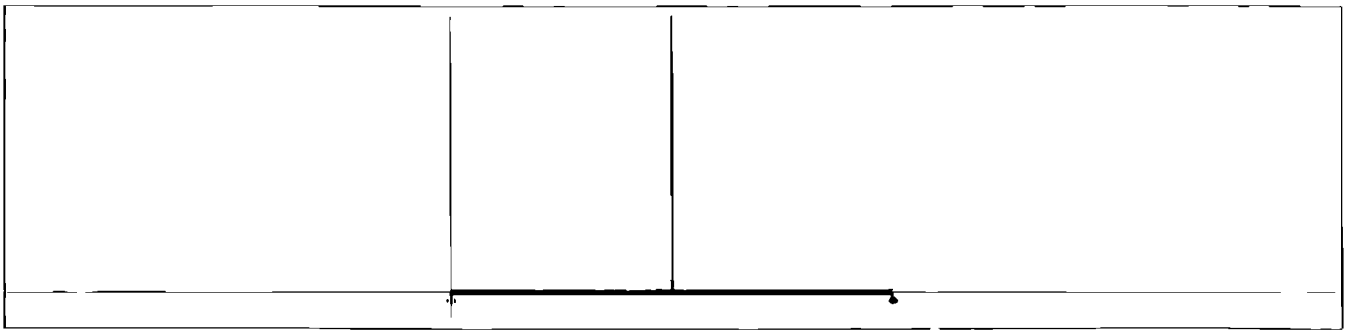
Podpora Pozice [m]	Délka [m]	Síla v bodě podpory [kN]				Ohybový moment [kNm]			
		Z	LC	Y	LC	My	LC	Mz	LC
0,00	0,50	3,1820	LC1-ULS	0,0000	LC1-ULS	0,7940	LC1-ULS	0,0000	LC1-ULS
0,50		3,1820	LC1-ULS	0,0000	LC1-ULS				

Podpora Pozice [m]	Délka [m]	Ohybové napětí [N/mm²]
0,00	0,50	174
0,50		

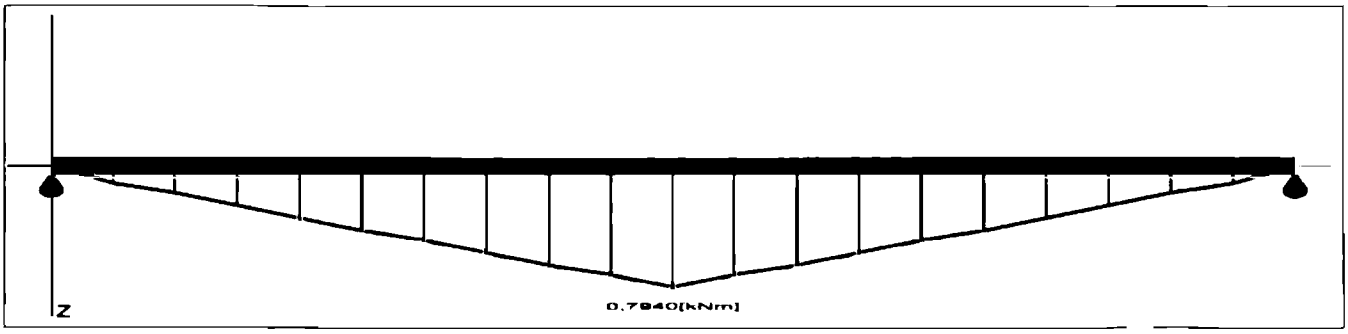
Podpora Pozice [m]	Délka [m]	Průhyb [mm]			
		Z	LC	Y	LC
0,00	0,50	0,6	LC1-SLS	0,0	LC1-SLS
0,50					

Diagramy / Grafy

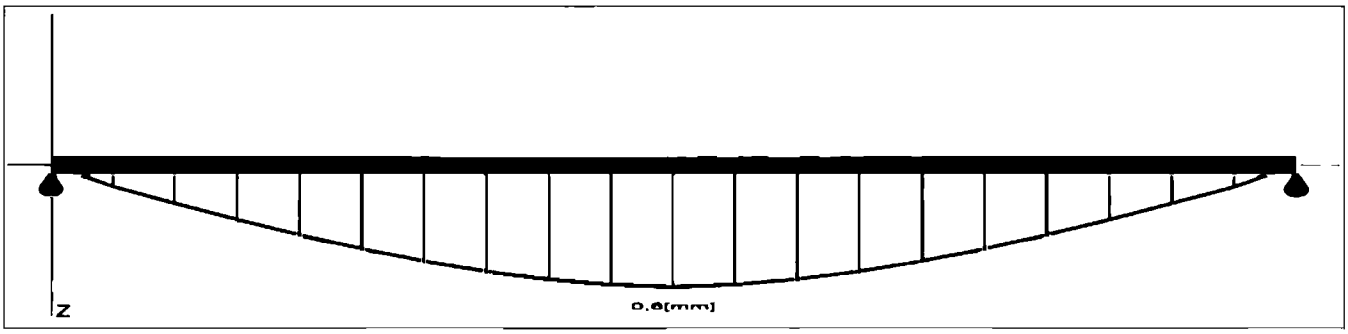
Plánování - pohled



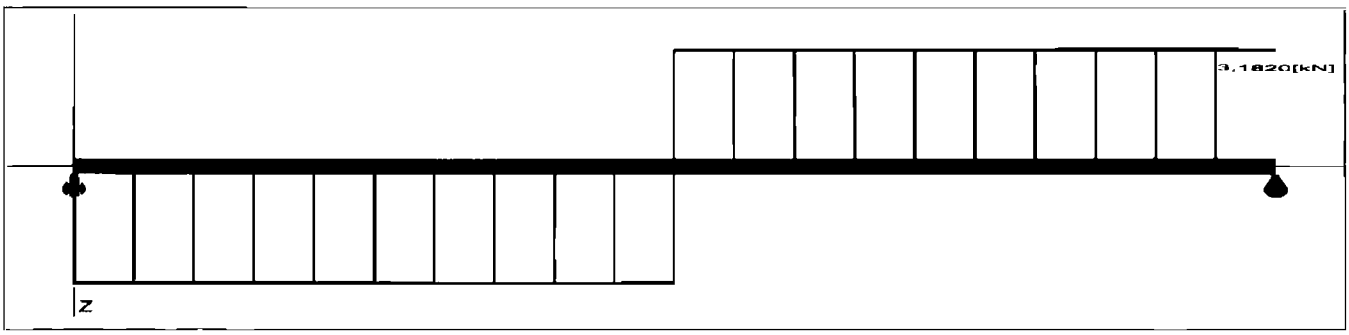
Ohybový moment (Kombinace zatížení Z: LC1-ULS Y: LC1-ULS)



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



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



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 standartní 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 vyřadit sadu členů z hodnocení relativního vychýlení. V případě jakékoliv manuální úpravy bude ve zprávě poznámka.

Věrohodnost návrhu musí být zkontrolována před montáží.

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 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. Mimo to 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, vyplývající z zaviněným porušením povinností ze strany vás.

Projekt Projekt1

Část projektu K-02

[redacted]

Poznámka k návrhu:

Kontroly vzpěr a LTB 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 a dle výsledků zkoušek, které provedl nezávislý institut (HTL Rankweil, Rakousko)
- pro Rusko platí zásady dle SP 16.13330 a zkoušky provedené nezávislou organizací (HTL Rankweil, Austria)

Kotvy, XBT závitové hřeby a tvarovky je nutné navrhnout samostatně dle návodu / FixPoint Calculator.

Lokální namáhání a deformace prvků na místech, kde je zatížení zadané 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 uzel s velmi nízkým celkovým posunutím je buď to 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 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 Eurokódu 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!

Výpočet součinitelů:

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

Zatěžovací stavy:

Mezní stav únosnosti

LC1-Mezní stav únosnosti = 1,35 * L1 + 1,50 * L2

Mezní stav použitelnosti

LC1-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.

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

Zák. č. / Název	/	Strana:	4 z 8
Kontakt:		Projekt:	Projekt1
Adresa:	,	Část projektu:	K-02
Tel Mobil / Kancelář:	/	Hilti TB/VB:	
E-mail:		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

Statický model:

[redacted]

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

Styčníky

Uzel Č.	Pozice [m] X	Y	Z	Osa závěsu	Základová deska	Základový materiál
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)	Beton

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 [mm²]	Iy [cm^4]	Iz [cm^4]	E [N/mm²]
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, Iy Iz = Moment setrvačnosti, E = Modul pružnosti

Bodové zatížení

Zatížení Č.	Typ zatížení	Nosník Č.	Pozice [m]	Síly [kN] X	Síly [kN] Y	Síly [kN] Z	Momenty [kNm] X	Momenty [kNm] Y	Momenty [kNm] 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

[redacted]

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 [kN]	Maximální vzpěrný tlak [%]	Maximální interakce vzpěrného tlaku a klopení nosníku za ohybu [%]
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

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

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 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 odpovědnost za následky, jako je vymáhání ztracených nebo poškozených dat nebo programů, vyplývající z zaviněným porušením povinností ze strany vás.