

A	01	02	03	04	05	06	07	08	09	M	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	Bpv	±0,000
	10			20			30				2,0		4,0m		6,0		407,20

AUTORIZACE	1400348, Ing. Jiří Žák, F.Bílka 2236 Pelhřimov 39301, IP00
------------	--



AS PROJECT CZ s.r.o.

ARCHITEKTURA, PROJEKCE, ENGINEERING, DODAVATELSKÁ ČINNOST A PRODEJ
U PROSTŘEDNÍHO MLÝNA 128, 393 01 PELHŘIMOV, TEL.: 565 323 249, WWW.ATELIERAS.CZ

hlavní architekt	hlavní projektant	zodpovědný projektant	vypracoval
Žák & Buchta	Ing. Vladimír Žák jr.	Ing. Tomáš Bůžek	Ing. Tomáš Bůžek

REVITALIZACE ZIMNÍHO STADIONU V TŘEBÍČI

INVESTOR:	Město Třebíč, Karlovo náměstí 104/55, 674 01 Třebíč, IČO: 002 90 629	FORMÁT	24 x A4
MÍSTO STAVBY:	parc.č. 2695, 2692, 7305, 150/1, 2456, 150/5, k.ú. Třebíč obec Třebíč, kraj Vysočina	DATUM	2020-2022
CHARAKTER STAVBY:	stavební úpravy, přístavba, vestavba	STUPEŇ DOK.	DPS – PD pro provádění stavby
DOKUMENTACE:	D – DOKUMENTACE OBJEKTŮ D.01 – S01 ZIMNÍ STADION D.01.01e – ARCHITEKTONICKO STAVEBNÍ ŘEŠENÍ – MONTÁŽNÍ SYSTÉM	Č. ZAKÁZKY	954/18
		Č. ARCHIVNÍ	954/CZ
OBSAH:	TECHNICKÁ ZPRÁVA	MĚŘÍTKO:	ČÍS. VÝKRESU:
		/	D.01.01e.01

TOTO DÍLO JE DUŠEVNÍM VLASTNICTVÍM SPOLUAUTORŮ FIRMY AS PROJECT CZ s.r.o. PELHŘIMOV. O NAKLÁDÁNÍ S DÍLEM ROZHODUJÍ SPOLUAUTOŘI AS PROJECT CZ s.r.o. JE PŘEDMĚTEM PRÁVA AUTORSKÉHO A JE CHRÁNĚNO JAKO CELEK AUTORSKÝM ZÁKONEM č.121/2000 Sb. V PLATNÉM ZNĚNÍ.

Technická zpráva k montážnímu systému

Předmětem dokumentu je specifikace materiálu pro sestavení konstrukce určené TZB tras v podstřeší stadionu, VZT potrubí na střeše a jednotek.

Návrh byl zpracován na základě požadavků zákazníka, standardů Hilti, bezpečnostních podmínek, a to s přihlédnutím k jednoduchosti a rychlosti vlastní montáže.

Nedílnou součástí technického řešení je následující technická zpráva k návrhu:

Konstrukce pro uložení TZB tras v podstřeší:

- **Informace o zatížení:** Zatížení pro konstrukce jsou uvažovány dle dimenzí uvažovaných tras.
- **Popis konstrukce:** Konstrukce je tvořena V-závěsy do trapézového plechu a svěšeného nosníku pomocí závitových tyčí. Pod VZT potrubím jsou uvažované tlumící podložky. Pro uložení elektro žlabů jsou uvažovány V-závěsy dle výrobce žlabů. Na svěšené nosníky jsou dále uloženy podhledy, pro uložení podhledů není uvažován žádný spojovací materiál.
- **Kotvení:** Konstrukce je kotvena do trapézového plechu, v místech s velkým zatížením je zatížení rozneseno přes dvě vlny trapézového plechu.
- **Povrchová úprava:** galvanicky pozinkováno
- **Ve výkazu výměr montážního systému není zahrnuté:** Uložení elektro žlabů, zinkový sprej.

Konstrukce pro uchycení potrubí teplovodu v podstřeší:

- **Informace o zatížení:** Zatížení pro konstrukce jsou uvažovány dle dimenzí uvažovaných tras.
- **Popis konstrukce:** Konstrukce je tvořena V-závěsy do trapézového plechu a svěšené objímky pomocí závitové tyče.
- **Kotvení:** Konstrukce je kotvena do trapézového plechu.
- **Povrchová úprava:** galvanicky pozinkováno
- **Ve výkazu výměr montážního systému není zahrnuté:** Zinkový sprej.

Konstrukce pro uchycení potrubí podtlakové kanalizace v podstřeší:

- **Popis konstrukce:** Je uvažováno pouze kotvení do trapézového plechu a závitová tyč se spojovacím materiálem. Samotné nosníky, zavětrování a objímky nejsou ve VV a uvažuje se použití dle dodavatele potrubí.
- **Kotvení:** Kotveno do trapézového plechu.
- **Povrchová úprava:** galvanicky pozinkováno
- **Ve výkazu výměr montážního systému není zahrnuté:** Zinkový sprej, průběžné nosníky, závitové tyče, zavětrování a objímky.

Konstrukce pro uchycení VZT potrubí ve světlíku:

- **Informace o zatížení:** Zatížení pro konstrukce jsou uvažovány dle dimenzí uvažovaných tras.
- **Popis konstrukce:** Konstrukce je tvořena rámovou konstrukcí, potrubí je uchyceno pomocí objímek a úhelníků.
- **Kotvení:** Konstrukce je kotvena do jeklu ve světlíku pomocí samovrtných šroubů.
- **Povrchová úprava:** galvanicky pozinkováno
- **Ve výkazu výměr montážního systému není zahrnuté:** Zinkový sprej.

Konstrukce pro uložení kondenzačních jednotek:

- **Informace o zatížení:** Zatížení pro konstrukci je uvažováno dle tíhy kondenzačních jednotek.
- **Popis konstrukce:** Rámová 3D konstrukce tvořena prostorovými spojkami a nosníky. v místě střešního pláště jsou použity roznášecí patky.
- **Kotvení:** Konstrukce je umístěna na střeše, do které není povoleno kotvení. Jsou použity roznášecí patky.
- **Povrchová úprava:** žárově pozinkováno
- **Ve výkazu výměr montážního systému není zahrnuté:** zinkový sprej, spojovací materiál pro připevnění kondenzačních jednotek ke konstrukci.

Konstrukce pro uložení VZT jednotek v podstřeší:

- **Informace o zatížení:** Zatížení pro konstrukci je uvažováno dle tíhy jednotek.
- **Popis konstrukce:** Rámová 3D konstrukce tvořena prostorovými spojkami a nosníky. Konstrukce je uložena na stropní betonovou konstrukci.
- **Kotvení:** Konstrukce je železobetonovém stropu.
- **Povrchová úprava:** galvanicky pozinkováno
- **Ve výkazu výměr montážního systému není zahrnuté:** zinkový sprej, spojovací materiál pro připevnění jednotek ke konstrukci.

Konstrukce pro uchycení suchého chladiče na střeše:

- **Informace o zatížení:** Vlastní tíha chladiče 6000 kg.
- **Popis konstrukce:** Konstrukce je tvořená prostorovou rámovou konstrukcí (9500x2300 mm) z montážních nosníků o celkem třiceti podporách. Výška konstrukce je 365 mm. Rozložení, počet podpor a vzdálenosti nosníků se mohou lišit. Záleží na typu použité jednotky.
- **Kotvení:** Konstrukce je umístěna na střeše, do které není povoleno kotvení. Jsou použity roznášecí patky.
- **Povrchová úprava:** žárově pozinkováno
- **Ve výkazu výměr montážního systému není zahrnuté:** Uchycení VZT jednotky k podpěrné konstrukci. Zinkový sprej.

Přehled sestav:

Číslo	Označení sestav	Popis	Vzdálenost sestav	Počet sestav	Váha celk. (kg)	Cena celkem Kč
1	VZT_1-6	Hrazda pro uložení TZB tras v podstřeší a svěšení podhled		2194	15 912,8	2 603 614,1
2	TEP_J-01_110	Jednoduchý závěs pro teplovod ø110mm		48	38,2	6 493,7
3	KAN_J-01	Jednoduchý závěs pro Pluvia - pouze závěs do trapézu a s		306	193,1	35 055,8
4	VZT_J-02	Uložení potrubí ve světlíku		20	105,7	33 957,1
5	VZT_K-01	Konstrukce pro potrubí VZT na střeše do 1500 mm		23	348,0	198 433,2
6	VZT_K-02	Konstrukce pro potrubí VZT na střeše do 2600 mm		6	108,8	55 207,8
7	VZT_K-03	Konstrukce pro VZT jednotky na střeše		2	278,5	177 621,8
8	VZT_K-04	Konstrukce pro VZT jednotky pod střešou		2	156,0	80 677,2
9	VZT_K-05	Konstrukce pod suchý chladič		1	491,4	261 970,2

V případě změn v projektu je nutné kontaktovat.

Technické řešení montážního systému použité v této PD nenahrazuje dílenskou dokumentaci. Všechny změny oproti projektu musí být konzultovány a odsouhlaseny zodpovědným projektantem.

Jakákoliv změna v projektové dokumentaci případně realizační změny vyvolají změnu ve výkazu výměr montážního systému.

Ing. Tomáš Bůžek

M +420 602 326 077

E Tomas.Buzek@hilti.com