

# „Aréna Pardubice – Osazení kotvení reklamního pásu“



**Zpracovatel:**

**PPP, spol. s r.o.**

Masarykovo nám. 1544, 530 02 Pardubice

IČO 42937094

DIČ CZ42937094

tel. 466 530 221, 466 530 226

fax 466 530 227

zastoupená :

**Ing. Karlem Řezníčkem**  
jednatel společnosti

# 1. Identifikační údaje stavby a investora

Zakázkové číslo : 4324.00/19

Název stavby: „ Aréna Pardubice – Osazení kotvení reklamního pásu – aktualizace dokumentace“

Místo stavby: Aréna Pardubice  
Sukova třída 1735  
530 02 Pardubice

Investor: Rozvojový fond Pardubice a.s., třída Míru č.p.90,  
53002, Pardubice  
IČO : 25291408  
DIČ : CZ25291408

Katastrální území: Pardubice

Obec: Pardubice

Čísla pozemků, využití a jejich vlastníci:  
Par.č. 5623/1

Vlastník pozemku: Rozvojový fond Pardubice a.s., třída Míru 90, Zelené  
Předměstí, 53002 Pardubice

Zpracovatelé návrhu:

Generální projektant: PPP, spol. s r.o. Pardubice, Masarykovo nám. 1544, 530 02  
Pardubice, tel. 466 772 449, fax: 466 530 227

Hlavní inženýr projektu + stavební část: Martin Dostál  
Číslo autorizace: 0701359

Zpracovatel dílčí části projektu - Statická část – Ing. Petr Klíma, zodpovědný  
projektant:

Ing. Jaroslav Klíma, Masarykovo nám.1544, Pardubice  
530 02, IČO:41238991, číslo autorizace:0700163

Druh stavby: stávající stavba

Účel dokumentace: Statické posouzení a návrh provedení kotevních profilů pro  
kotvení reklamy

Datum vyhotovení: 10/2019

## 2. Úvod

Majitel objektu MFA v Pardubicích (Multifunkční aréna Pardubice) uvažuje o osazení reklamního pásu podél vnější hrany parapetu horního balkonu Arény.

Předmětem tohoto dokumentu je návrh a posouzení dodatečně osazovaných průběžných ocelových profilů pro kotvení těchto zařízení a současně posouzení statiky parapetu po osazení reklam.

Tyto ocelové profily budou sloužit pouze pro připevnění pásu LED reklam po obvodu Arény.

## 3. Přehled výchozích podkladů

- Dokumentace skutečného provedení akce Přístavba a stavební úpravy Zimního stadionu v Pardubicích – oprava a rekonstrukce. Datum 11/2001. Zodpovědný projektant Ing. Zdeňka Holancová. Zakázkové číslo 1914.00/01.

- Technický list reklamního panelu poskytnutý objednatelem.

## 4. Popis navrženého řešení

**Níže popsany návrh kotvení může být nahrazen jiným způsobem řešení při dodržení statických parametrů profilů a vzdálenosti vrtání, funkčnosti, celkové hmotnosti (váha na 1bm) a také bezpečnosti (pojistná lanka) celého systému.**

Je navržena dvojice průběžných ocelových nosníků průřezu L50/70/3mm osazovaných ve vzdálenosti 520mm od sebe (dle rozměru panelu možno upravit) podél stávajícího parapetu dle výkresu.

Tento návrh předpokládá osazení reklamních pásů rozměru 500/500/48mm, nebo podobných rozměrů.

Horní hranu reklamy je nutné zajistit proti položení jakéhokoli předmětu návštěvníkem Arény. Kryt musí být odolný vandalizmu (úderem rukou) a musí umožnit odvod tepla z elektroniky. Kryt opatřit zajišťovacím lankem.

Kotvení ocelového profilu k parapetu bude provedeno šrouby průměru 8mm s hlavou umístěnou směrem do hlediště balkonu, matice budou osazeny směrem k ledové ploše. Hlavice šroubu nesmí mít ostré hrany.

Před osazením kotevních nosníků je nutno odstranit stávající reklamy na poprsníku a ostatní konstrukce bránící jejich osazení.

## 5. Poznámky

A) Tento návrh posuzuje průběžné ocelové profily a jejich přikotvení k přední straně parapetu horního balkonu arény (jako příprava pro montáž reklamního pásu) a současně posuzuje statiku stávajícího železobetonového parapetu po osazení reklam.

Navržené kotvení může být nahrazeno jiným způsobem (např. ocelové profily jiného průřezu dle zvyklosti dodavatele) řešení při dodržení statických parametrů profilů a vzdálenosti vrtání, funkčnosti, celkové hmotnosti (váha na 1bm) a také bezpečnosti (pojistná lanka) celého systému. Kotvení musí umožnit dilataci nosných průběžných ocelových profilů (zohlednit ve výrobní dokumentaci).

B) Návrh bude sloužit objednatelem vybranému zhotoviteli díla, jako podklad pro zpracování dílenské dokumentace kotevních prvků a jejich montáže v místě realizace.

**C) Hmotnost kotevních profilů a pomocného materiálu maximálně 10kg/mb. Hmotnost reklamy maximálně 8,5 kg/mb.**

**Celkový součet hmotnosti materiálu v souvislosti s reklamním pásem (kotevní profily+reklama) maximálně 18,5 kg/mb.**

D) Připojení samotné reklamy k ocelovému profilu bude provedeno dle systémového řešení výrobce (např. magnety) a není předmětem tohoto posouzení, stejně jako ochrana panelů proti poškození.

**E) Je nezbytně nutné každý modul (rozměru např. 500/500/48mm) reklamy připevnit k nosnému profilu (kromě kotvení dle bodu 4 výše) také dvěma kusy zajišťovacích lanek pr. 2mm dostatečné únosnosti jako ochrana proti pádu modulu v případě odtržení reklamy od kotevního profilu.**

**V případě, že bude horní hrana reklamy opatřena plechem, je nutné ho zajistit také pojistným lankem pr. 2mm.**

F) Před prováděním montáže reklamních panelů na parapet balkonu, bude objednateli předveden funkční vzorek osazení reklam na montážních ocelových profilech včetně přikotvení a pojistných lanek. Výroba a montáž bude zahájena po zpracování připomínek a odsouhlasení tohoto vzorku objednatelem.

G) V obloucích budou ocelové profily rozdělené na segmenty.

H) Celková délka železobetonového parapetu je dle projektu 246,5 bm. Před montáží musí být tento rozměr na stavbě ověřen vybraným dodavatelem dle skutečnosti a až poté může, dle upravených skutečných rozměrů, začít výroba. Jednotlivé moduly reklamních LED prvků na sebe musí plynule navazovat s minimální mezerou umožňující dilataci. LED pás nesmí být přerušovaný (přerušovaný).

Definitivní počet modulů může být stanoven až podle zaměření přesného obvodu parapetu zhotovitelem.

I) Nedílnou součástí tohoto elaborátu je i statický výpočet (samostatná část dokumentace).

J) Povrchová úprava ocelových profilů – žárový pozink.

Kryt horní hrany LED pásu – barva černá RAL 9005, vzorek musí před výrobou odsouhlasit investor.

Vypracoval Martin Dostál

V Pardubicích 10/2019.

Aréna Pardubice – Osazení kotvení reklamního pásu

Zpracovatel: PPP spol.s r.o., Pardubice.

4

Zak.číslo: 4324.00/19

# PŮDORYS ROZMÍSTĚNÍ REKLAMNÍHO PÁSU



VYPRACOVAL: MARTIN DOSTÁL

DATUM: 10/2019

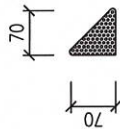
ZPRACOVATEL:

PPP, spol. s r.o.  
Masarykovo nám. 1544  
530 02 Pardubice



## ŘEZ PARAPETEM

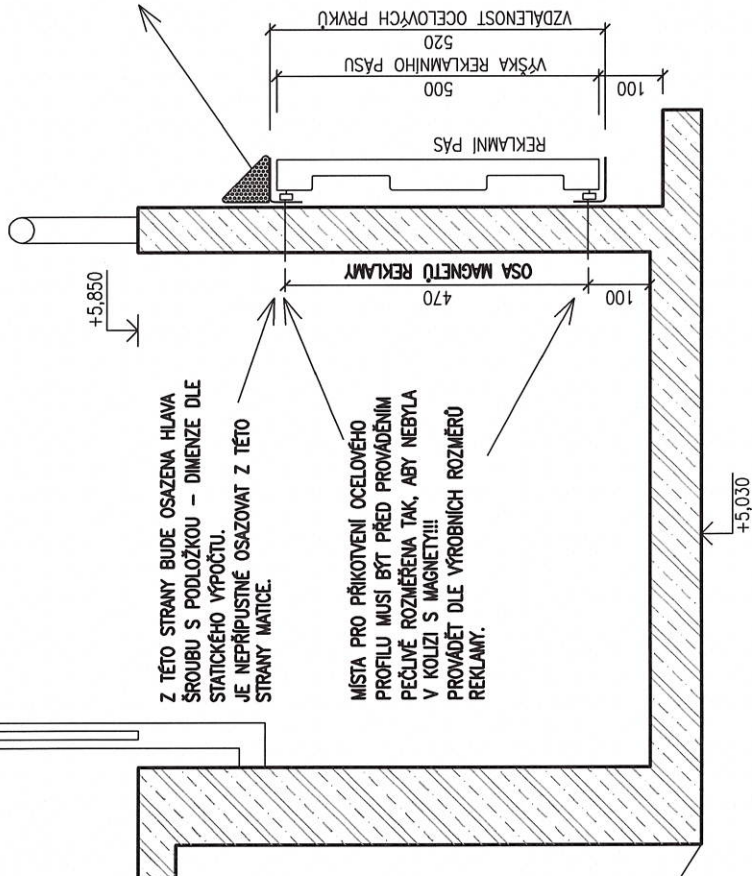
HORNÍ HRANU REKLAMY JE NUTNÉ ZAJISTIT PROTI POLOŽENÍ JAKÉHOKOLI PŘEDMĚTU NAVŠTĚVNÍKEM ARÉNY. KRYT MUSÍ BÝT ODOLNÝ VANDALIZMU (ÚDEREM RUKOU) A MUSÍ UMOŽNIT ODVOD TEPLA Z ELEKTRONIKY. KRYT OPATŘIT ZAJIŠŤOVACÍM LANKEM PR.2MM.



+5,850

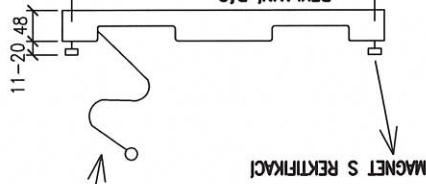
Z TĚTO STRANY BUDE OSAZENA HLAVA ŠROUBU S PODLOŽKOU – DIMENZE DLE STATICKÉHO VÝPOČTU. JE NEPŘÍPUSTNÉ OSAZOVAT Z TĚTO STRANY MATICE.

MÍSTA PRO PŘIKOTVENÍ OCELOVÉHO PROFILU MUSÍ BÝT PŘED PROVEDENÍM PEČLIVĚ ROZMĚŘENA TAK, ABY NEBYLA V KOLÍŽI S MAGNETY!!! PROVADĚT DLE VÝROBNÍCH ROZMĚRŮ REKLAMY.

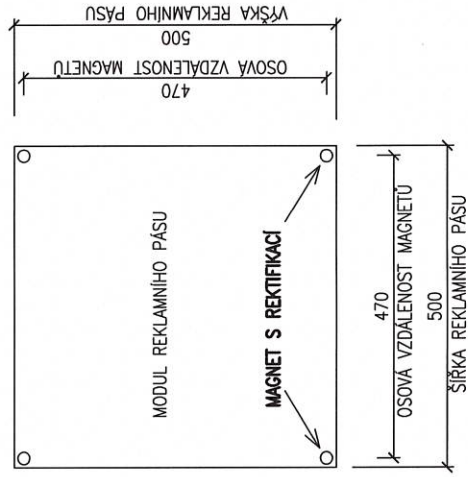


## ŘEZ REKL. PÁSEM

KAŽDÝ MODUL REKLAMY (ROZM.500/500/48MM) MUSÍ BÝT PROTI PÁDU ZAJIŠŤENÝ DVĚMA KOTEVNÍMI LANKY PR.2MM PŘÍPEVNĚNÝMI NA JEDNÉ STRANĚ K REKLAMNÍMU PANELU A NA STRANĚ DRUHÉ K OCELOVÉMU PROFILU PARAPETU.



## POHLED



# MATERIÁL

# POZNÁMKY-VIZ TEXTOVÁ ČÁST

PRŮBĚŽNÝ OCELOVÝ PROFIL  
OHÝBANÝ L-PROFIL TL.3MM  
POVRCH.ÚPRAVA *POZINK*

$R_{\max}$  5mm

KOTVENÍ NOSNÉHO PRŮBĚŽNÉHO  
OCELOVÉHO PROFILU MUSÍ UMOŽNIT  
JEHO DILATACI (ZOHLEDNIT VE  
VÝROBNÍ DOKUMENTACI ZHOTOVITELE)

PRŮBĚŽNÝ OCELOVÝ PROFIL  
OHÝBANÝ L-PROFIL TL.3MM  
POVRCH.ÚPRAVA *POZINK*

$R_{\max}$  5mm

KOTVENÍ NOSNÉHO PRŮBĚŽNÉHO  
OCELOVÉHO PROFILU MUSÍ UMOŽNIT  
JEHO DILATACI (ZOHLEDNIT VE  
VÝROBNÍ DOKUMENTACI ZHOTOVITELE)

V OBLOUCÍCH BUDE PROFIL ROZDĚLENÝ PO 500MM

HMOTNOST OCELI CELKEM 2465 KG

VYPRACOVAL: MARTIN DOSTÁL

DATUM: 10/2019

PPP, spol. s r.o.  
Masarykovo nám. 1544  
530 02 Pardubice



