

akce: **OPRAVA NÁTĚRŮ OCELOVÝCH KONSTRUKCÍ
VEDLEJŠÍCH TRIBUN U FOTBALOVÉHO HŘIŠTĚ
FK JUNIOR**

investor: **STATUTÁRNÍ MĚSTO DĚČÍN**
Mírové nám. 1175/5, Děčín IV-Podmokly, 40538 Děčín

místo stavby: p.p.č. 3717/1

katastrální území: Podmokly

č. zakázky: **804/2025**

stupeň: technická dokumentace pro výběr zhotovitele

SEZNAM TECHNICKÉ DOKUMENTACE

A.1 POPIS STAVBY
A.2 ZHODNOCENÍ STÁVAJÍCÍHO TECHNICKÉHO STAVU STAVBY
A.3 OKRAJOVÉ PODMÍNKY
A.4 VÝPIS PRVKŮ
A.5 TECHNICKÉ ŘEŠENÍ OPRAVY
A.6 FOTODOKUMENTACE
A.7 LITERATURA

PŘÍLOHY

C.1 Situační výkres širších vztahů
C.2 Katastrální situační výkres
D.1.1.2.1 Výkres ocelových konstrukcí tribun
LV
Rozpočet stavby (pouze v pare č.1)
Slepý rozpočet stavby (pouze v pare č.1)

IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE ZPRACOVATELE TD

hlavní projektant sídlo: **NORDARCH s.r.o.**
IČ: 64051056
Oldřichovská 14, 405 02 Děčín
Odpovědná osoba:
Ing. Jaromír Matějčíček, ČKAIT: 0401762
autorizovaný inženýr v oboru pozemní stavby
tel.: 724556686
e-mail.: matejcek@nordarch.cz

A.1 POPIS STAVBY

- předmětem technické dokumentace je návrh renovace ochranných nátěrů viditelné části vnějších nosných ocelových konstrukcí vedlejších fotbalových tribun fotbalového hřiště FK Junior
- konstrukce tvoří nosnou oporu pro střešní konstrukci vedlejších tribun fotbalového hřiště a lehkou střešní krytinu z ocelových trapézových plechů
- konstrukce jsou provedeny z ocelových trubek různých profilů ($\varnothing 193,7$; $\varnothing 60$; $\varnothing 42$)
- spoje konstrukcí jsou řešeny koutovými sváry
- fotbalové tribuny jsou přístupné z areálu stadionu, nebo pracovním vjezdem z ulice Práce



- před konstrukcí je dostačující manipulační prostor (fotbalové hřiště)
- pracovní vjezd do areálu z ul. Práce – kapacitní

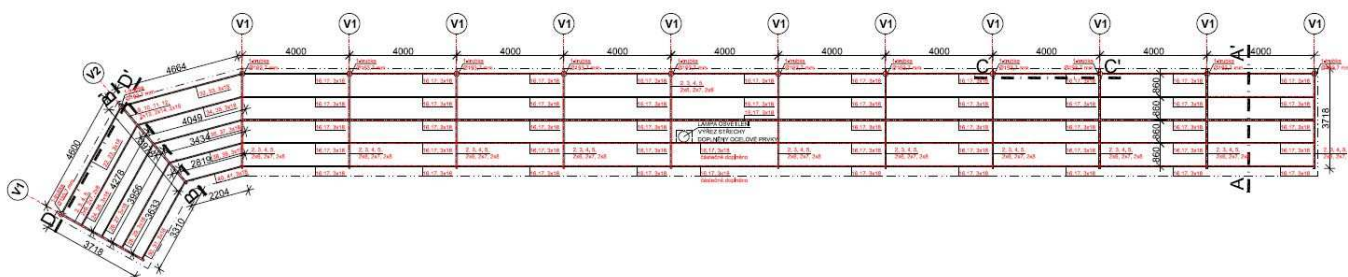
A.2 ZHODNOCENÍ STÁVAJÍCÍHO TECHNICKÉHO STAVU STAVBY

- jako podklad pro zpracování této technické dokumentace pro výběr zhotovitele sloužila prohlídka v místě stavby uskutečněná 09/2025, podnět od investora, provozovatele – správce a „ZPRÁVA O PODROBNÉ PROHLÍDCE OCELOVÉ KONSTRUKCE“ zpracované 05/2024 panem Ing. Jindřichem Srovátkou
- ocelové konstrukce jsou vztyčeny nad betonovými tribunami
- projektová dokumentace řeší pouze nosné ocelové konstrukce, nikoliv střešní trapézové plechy

Západní tribuna

- obdélníkového půdorysu s mírným úkosem
- rozměry tribuny cca 48 m x 4 m (počítáno s rezervou)
- nosná konstrukce řešena z 13 sloupů (trubka $\varnothing 193,7$ mm), na každém z těchto sloupů je uložen vazník sestávající se z trubek $\varnothing 42$ mm a $\varnothing 60$ mm, tyto vazníky a sloupy jsou dále mezi sebou kolmo propojeny ztužujícími prvky (vazničkami) z trubek $\varnothing 42$ mm
- výška sloupů 2,50 m, vzájemná osová vzdálenost mezi sloupy zpravidla 4,0 m
- střecha pultová spádovaná směrem od hřiště k okapové hraně, střešní krytina řešena z trapézových plechů
- střešní trapézový plech kotven k trubkovým vazničkám pomocí hákových kotev
- vazničky ve vzájemné osové vzdálenosti 860 mm
- tato dokumentace neřeší prostorovou stabilitu konstrukce ani neposuzuje její statickou únosnost
- zpráva o podrobné prohlídce doporučila doplnění vyříznutých vaznic u osvětlovacích sloupů – toto již bylo vyřešeno, není předmětem této TD!
- zpráva o podrobné prohlídce dále stanovila stávající nátěrový protikorozní systém jako zcela nefunkční
- tato dokumentace navrhuje povrchově ochránit ocelovou konstrukci proti povětrnostním vlivům a následné korozi vhodným ochranným nátěrem provedeným ve dvou krocích:
 - I. krok - základní nátěr barvou určenou k základním nátěrům ocelové konstrukce
 - II. krok - provedení ochranného nátěru polyuretanovou barvou
- nátěry střešního trapézového plechu již byly provedeny – nejsou předmětem této TD!

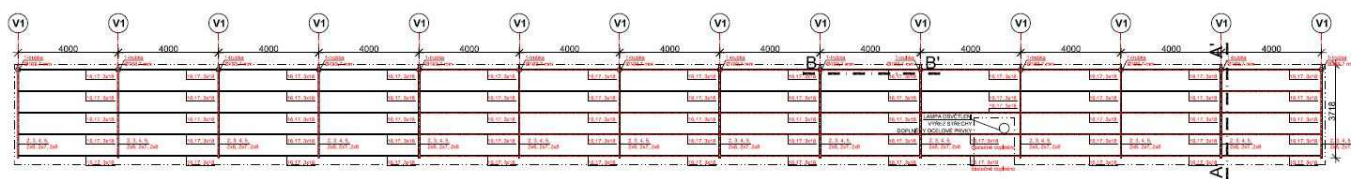
ZÁPADNÍ TRIBUNA



Východní tribuna

- obdélníkového půdorysu
- rozměry tribuny cca 52 m x 4 m
- nosná konstrukce řešena z 14 sloupů (trubka $\varnothing 193,7$ mm), na každém z těchto sloupů je uložen vazník sestávající se z trubek $\varnothing 42$ mm a $\varnothing 60$ mm, tyto vazníky a sloupy jsou dále mezi sebou kolmo propojeny ztužujícími prvky (vazničkami) z trubek $\varnothing 42$ mm
- výška sloupů 2,50 m, vzájemná osová vzdálenost mezi sloupy 4,0 m
- střecha pultová spádovaná směrem od hřiště k okapové hraně, střešní krytina řešena z trapézových plechů
- střešní trapézový plech kotven k trubkovým vazničkám pomocí hákových kotev
- na vazníky z čelní strany připevněna ocelová konstrukce pro reklamní bannery (jakly 50x50 a U40x20)
- vazničky ve vzájemné osové vzdálenosti 860 mm
- tato dokumentace neřeší prostorovou stabilitu konstrukce ani neposuzuje její statickou únosnost
- zpráva o podrobné prohlídce doporučila doplnění vyřiznutých vaznic u osvětlovacích sloupů – toto již bylo vyřešeno, není předmětem této TD!
- zpráva o podrobné prohlídce dále stanovila stávající nátěrový protikoroziní systém jako zcela nefunkční
- tato dokumentace navrhuje povrchově ochránit ocelovou konstrukci proti povětrnostním vlivům a následné korozi vhodným ochranným nátěrem provedeným ve dvou krocích:
 - I. krok - základní nátěr barvou určenou k základním nátěrům ocelové konstrukce
 - II. krok - provedení ochranného nátěru polyuretanovou barvou
- nátěry střešního trapézového plechu již byly provedeny – nejsou předmětem této TD!

VÝCHODNÍ TRIBUNA



A.3 OKRAJOVÉ PODMÍNKY

- konstrukce bude zbavena volných částí
- konstrukce bude očištěna pomocí tryskání/pískování
- připojení elektro v zázemí fotbalového hřiště, nutno konzultovat se správcem areálu (případně elektrocentrála)
- v rámci oprav nátěrů bude revidováno kotvení trapézového plechu ke střešním vazničkám, případné chybějící budou doplněny
- nátěry budou prováděny z lešení
- fotbalové hřiště pojízdné pro menší vozidla s menší tonáží, nájezd nutno konzultovat se správcem areálu

A.4 VÝPIS PRVKŮ

č.p.	popis	označení	plocha prvku 1 bm (m ²)	délka prvku (m)	počet (ks)	celkem plocha (m ²)
Sloupy						
1	Sloup	trø193,7	0,65	2,50	27	43,875
Střešní vazník V1						
2	Horní pásnice	trø60	0,2	3,78	26	19,656
3	Dolní dolní	trø60	0,2	3,55	26	18,46
4	Boční pásnice	trø60	0,2	0,30	26	1,56
5	Diagonála	trø42	0,15	0,92	26	3,588
6	Diagonála	trø42	0,15	0,55	26	2,145
7	Diagonála	trø42	0,15	0,50	26	1,95
8	Diagonála	trø42	0,15	0,40	26	1,56
Střešní vazník V2						
9	Horní pásnice	trø60	0,2	4,05	1	0,81
10	Dolní pásnice	trø60	0,2	3,80	1	0,76
11	Boční pásnice	trø60	0,2	0,28	1	0,056
12	Diagonála	trø42	0,15	0,96	1	0,144
13	Diagonála	trø42	0,15	0,55	1	0,0825
14	Diagonála	trø42	0,15	0,50	1	0,075
15	Diagonála	trø42	0,15	0,38	1	0,057
Ztužující prvky (vazníčky)						
16	Horní pásnice	trø42	0,15	3,81	115	65,7225
17	Dolní pásnice	trø42	0,15	4,00	115	69
18	Svislice	trø42	0,15	0,06	375	3,375
19	Horní pásnice	trø42	0,15	4,41	1	0,6615
20	Dolní pásnice	trø42	0,15	4,55	1	0,6825
21	Horní pásnice	trø42	0,15	4,22	1	0,633
22	Dolní pásnice	trø42	0,15	4,36	1	0,654
23	Horní pásnice	trø42	0,15	3,90	1	0,585
24	Dolní pásnice	trø42	0,15	4,03	1	0,6045
25	Horní pásnice	trø42	0,15	3,58	1	0,537
26	Dolní pásnice	trø42	0,15	3,71	1	0,5565
27	Horní pásnice	trø42	0,15	3,26	1	0,489
28	Dolní pásnice	trø42	0,15	3,39	1	0,5085
29	Horní pásnice	trø42	0,15	4,57	1	0,6855
30	Dolní pásnice	trø42	0,15	4,71	1	0,7065
31	Horní pásnice	trø42	0,15	4,00	1	0,6
32	Dolní pásnice	trø42	0,15	4,14	1	0,621
33	Horní pásnice	trø42	0,15	3,39	1	0,5085
34	Dolní pásnice	trø42	0,15	3,53	1	0,5295
35	Horní pásnice	trø42	0,15	2,77	1	0,4155
36	Dolní pásnice	trø42	0,15	2,91	1	0,4365
37	Horní pásnice	trø42	0,15	2,16	1	0,324
38	Dolní pásnice	trø42	0,15	2,40	1	0,36
Konstrukce pro reklamní bannery						
39	Vodorovný úchytný prvek	Jakl 50x50	0,20	0,40	14	1,12
40	Sloupek	Jakl 50x50	0,20	1,00	14	2,8
41	Vodorovný prvek	U40x20	0,12	36,20	3	13,032
42	Vodorovný prvek	U40x20	0,12	12,20	3	4,392
Plocha ocelových konstrukcí pro nátěr (m ²)						265,32

A.5 TECHNICKÉ ŘEŠENÍ OPRAVY

- ocelová konstrukce bude řádně očištěna pomocí tryskání/pískování
- očištěný podklad musí být dokonale před provedením základních nátěrů dokonale odmaštěn
- po provedení očištění ocelové konstrukce bude proveden základní nátěr ocelové konstrukce kvalitní barvou pro základní nátěry ve dvou vrstvách, dohromady v tl. min. 160 mikronů
- následně bude proveden finální nátěr polyuretanovou barvou v tl. nátěru min. 60 mikronů
- nátěry budou prováděny z lešení
- předpokládaná životnost takto provedených nátěrů v interiéru min. 12-14 let, v exteriéru bude životnost krácena
- životnost provedených nátěrů je částečně odvislá od preciznosti očištění původní konstrukce
- přípravné práce, prováděné práce musí být provedeny v souladu s platnými normami viz. seznam

Barevnost finální vrstvy:

RAL 5017 DOPRAVNÍ MODRÁ

Použitá vzorkovnice:

RAL CLASSIC

Poznámka:

NUTNOST VE VÝBĚRU BARVY KOMUNIKOVAT S INVESTOREM A BARVU VZORKOVAT PŘED JEJÍM POUŽITÍM.

A.6 FOTODOKUMENTACE



A.7 LITERATURA

Stavba bude provedena v souladu s:

SOUVISEJÍCÍ NORMY

ČSN EN ISO 12944-1	Nátěrové hmoty - Protikorozní ochrana ocelových konstrukcí ochrannými nátěrovými systémy - Část 1: Obecné zásady
ČSN EN ISO 12944-2	Nátěrové hmoty - Protikorozní ochrana ocelových konstrukcí ochrannými nátěrovými systémy - Část 2: Klasifikace vnějšího prostředí
ČSN EN ISO 12944-3	Nátěrové hmoty - Protikorozní ochrana ocelových konstrukcí ochrannými nátěrovými systémy - Část 3: Navrhování
ČSN EN ISO 12944-4	Nátěrové hmoty - Protikorozní ochrana ocelových konstrukcí ochrannými nátěrovými systémy - Část 4: Typy povrchů podkladů a jejich příprava
ČSN EN ISO 12944-5	Nátěrové hmoty - Protikorozní ochrana ocelových konstrukcí ochrannými nátěrovými systémy - Část 5: Ochranné nátěrové systémy
ČSN EN ISO 12944-7	Nátěrové hmoty - Protikorozní ochrana ocelových konstrukcí ochrannými nátěrovými systémy - Část 7: Provádění a dozor při zhotovování nátěrů
ČSN EN ISO 12944-8	Nátěrové hmoty - Protikorozní ochrana ocelových konstrukcí ochrannými nátěrovými systémy - Část 8: Zpracování specifikací pro nové a údržbové nátěry

PRÁVNÍMI PŘEDPISY:

Zákon č. 22/1997 Sb.,	o technických požadavcích na výrobky ve znění a doplnění některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů
Zákon č. 541/2020 Sb.,	o odpadech ve znění pozdějších předpisů
Zákon č. 283/2021 Sb.,	stavební zákon), ve znění pozdějších předpisů
Zákon č. 309/2006 Sb.,	kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci), ve znění pozdějších předpisů
NV č. 163/2002 Sb.,	kterým se stanoví technické požadavky na vybrané výrobky ve znění pozdějších předpisů
NV č. 591/2006 Sb.,	požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích
Vyhl. č. 48/1982 Sb.,	kterou se stanoví základní požadavky na zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení ve znění vyhl. č. 207/1991 Sb.