

ISO 9001:2015

NOVING OK s.r.o.  
Úlehlova 108/1  
700 30 Ostrava - Hrabůvka  
tel.: +420 / 595 782 427  
e-mail: noving@noving.cz  
<http://www.noving.cz>



Střední průmyslová škola, Karviná

# Ocelová konstrukce střechy tělocvičny

Zpráva o výchozí prohlídce ocelových konstrukcí dle  
ČSN 73 2604



Prohlídku provedli:

Dr. Ing. Tomáš Novotný  
Ing. Radim Vinkler  
Ing. Martin Čech

Prohlídka č.

NOV-25-SK-01P

V Ostravě dne 24.3.2025      Zakázka č. 934/NOV/25

Archiv: 250934

## Obsah

Identifikační údaje.....	2
Podklady.....	3
Prohlídka dle ČSN 73 2604.....	3
Zatřídění ocelových konstrukcí do tříd následků CC.....	4
Intervaly prohlídek.....	4
Klasifikace stavu konstrukcí.....	5
Příklad provedení normových zábradlí a žebříků.....	7
Soubor , p.č.....	10
Zápis o prohlídce - konstrukce střechy tělocvičny.....	10
Prohlídku zpracoval.....	10
Lokalizace konstrukce.....	10
Identifikace konstrukce – technická zpráva, popis.....	10
Datum prohlídky, povětrnostní podmínky.....	10
Přehled související dokumentace.....	11
Rozsah prohlídky a druhy provedených kontrol.....	11
Zatřídění konstrukce podle třídy následků.....	11
Fotodokumentace nalezených vad a doporučená nápravná opatření.....	11
Shrnutí vad a doporučených nápravných opatření.....	17
Závěr.....	18

## Identifikační údaje

Prohlídka zpracována pro zadavatele:

ATRIS s.r.o.  
Občanská 1116/18  
710 00 Ostrava  
IČO: 286 08 909

Zpracovatel prohlídky:

NOVING OK s.r.o.  
IČO: 286 52 941  
Úlehlova 108/1, Hrabůvka, 700 30 Ostrava  
www.noving.cz  
Email: noving@noving.cz  
Tel: +420 595 782 427

## Podklady

- ČSN 73 2604 – Ocelové konstrukce – Kontrola a údržba ocelových konstrukcí pozemních a inženýrských staveb
- ČSN 73 6221 – Prohlídky mostů pozemních komunikací
- ČSN EN 1990 – Eurokód: Zásady navrhování konstrukcí
- ČSN EN ISO 14122-1 – Bezpečnost strojních zařízení – Trvalé prostředky přístupu ke strojním zařízením – Část 1: Volba pevných prostředků přístupu mezi dvěma úrovněmi a obecné požadavky na přístup
- ČSN EN ISO 14122-2 – Bezpečnost strojních zařízení – Trvalé prostředky přístupu ke strojním zařízením – Část 2: Pracovní plošiny a lávky
- ČSN EN ISO 14122-3 – Bezpečnost strojních zařízení – Trvalé prostředky přístupu ke strojním zařízením – Část 3: Schodiště, žebříková schodiště a ochranná zábradlí
- ČSN EN ISO 14122-4 – Bezpečnost strojních zařízení – Trvalé prostředky přístupu ke strojním zařízením – Část 4: Pevné žebříky
- ČSN ISO 13 822 – Zásady navrhování konstrukcí, hodnocení existujících konstrukcí
- Nařízení vlády č. 362/2005 Sb. o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky ve znění pozdějších předpisů
- Technická dokumentace a ostatní informace předané objednatelem
- Fotodokumentace pořízená při prohlídce

## Prohlídky dle ČSN 73 2604

Tato zpráva obsahuje zápis o prohlídce ocelové konstrukce (dále v textu jen OK) provedené podle normy ČSN 73 2604 – Ocelové konstrukce – Kontrola a údržba ocelových konstrukcí pozemních a inženýrských staveb. Cílem prohlídky je posouzení stavu OK, srovnání s projektovým stavem a návrh opatření pro odstranění závad. Prohlídka OK dle ČSN 73 2604 je zaměřena na:

- a) kontrola dokumentace konstrukce – projektová dokumentace, dokumentace pro provedení stavby, dokumentace skutečného provedení, provozní dokumentace, předpis pro kontrolu a údržbu, provozní a manipulační řád – provede se v rámci podrobné prohlídky,
- b) geometrický tvar, poloha a úplnost konstrukce, deformace konstrukce celkové a lokální, hlučnost nebo kmitání konstrukce,
- c) celkový fyzický stav konstrukce, styků a přípojí,
- d) výskyt trhlin v konstrukci, výskyt únavových trhlin u dynamicky namáhaných konstrukcí,
- e) stav povrchové ochrany, poškození konstrukce korozí,
- f) stav kotvení konstrukce.

Zápis dle čl. 5.4.1 obsahuje popis nalezených vad a doporučená nápravná opatření pro zajištění bezpečného provozu konstrukce. V rámci prohlídky byla pořízena fotodokumentace, která zachycuje nalezené vady. Pro zhodnocení stavu ocelové konstrukce je použita analogie s normou ČSN 73 6221 – Prohlídky mostů pozemních komunikací, jelikož normy pro pozemní stavby hodnocení neobsahují.

## Zatřídění ocelových konstrukcí do tříd následků CC

Intervaly prohlídek se řídí podle zatřídění OK z hlediska požadované spolehlivosti do tříd následků CC podle normy ČSN EN 1990, příloha B, tabulka B1:

Třída	Popis
CC3	velké následky s ohledem na ztráty lidských životů nebo velmi významné následky ekonomické, sociální nebo pro prostředí  Příklady staveb: stadiony, budovy určené pro veřejnost, kde jsou následky poruchy vysoké (např. koncertní sály)
CC2	střední následky s ohledem na ztráty lidských životů nebo značné následky ekonomické, sociální nebo pro prostředí  Příklady staveb: obytné a administrativní budovy určené pro veřejnost, kde jsou následky poruchy středně závažné (např. kancelářské budovy)
CC1	malé následky s ohledem na ztráty lidských životů nebo malé/zanedbatelné následky ekonomické, sociální nebo pro prostředí  Příklady staveb: zemědělské budovy, kam lidé běžně nevstupují (např. budovy pro skladovací účely, skleníky)

## Intervaly prohlídek

Podle ČSN 73 2604, odstavec 6.3 jsou maximální doporučené intervaly prohlídek následující:

- konstrukce zařazené ve třídě následků CC2 a CC1:
  - běžná prohlídka jedenkrát za 5 let,
  - podrobná prohlídka jedenkrát za 10 let,
- konstrukce zařazené ve třídě následků CC3 a u konstrukcí výrazně dynamicky namáhaných:
  - běžná prohlídka jedenkrát za 1 rok,
  - podrobná prohlídka jedenkrát za 5 let,
- konstrukce pohyblivých tribun se kontrolují nejméně třikrát za rok a po každém významném zatížení, které neodpovídá provoznímu řádu,
- stožáry a komíny:
  - první běžná prohlídka po roce provozu a dále nejpozději 3 roky po poslední prohlídce,

- podrobná prohlídka jedenkrát za 5 let,
- kotvené stožáry:
  - běžná prohlídka jedenkrát za 1 rok,
  - podrobná prohlídka jedenkrát za 5 let.

Výše uvedené intervaly prohlídek jsou nejdelší možné, na základě doporučení prohlídky je lze zkrátit s ohledem na stav konstrukce.

Výchozí prohlídka se provádí vždy v rámci přejímky nové konstrukce nebo u starších konstrukcí, kdy není k dispozici záznam s výsledky výchozí prohlídky.

Mimořádná prohlídka se provede v případě závažných zjištění při pravidelné (běžné či podrobné) prohlídce, nebo v případě mimořádné události, která by mohla způsobit poškození konstrukce, např. přetížení, požár, náraz na konstrukci apod.

## Klasifikace stavu konstrukcí

Vzhledem k tomu, že norma ČSN 73 2604 neobsahuje explicitní klasifikaci stavu konstrukcí, lze využít analogii s normou ČSN 73 6221 – Prohlídky mostů pozemních komunikací z ledna 2018. Hodnocení stavu konstrukce s ohledem na únosnost (zatížitelnost) konstrukce je zařazeno do sedmi klasifikačních skupin a stanoví se odhadem.

Klasifikace konstrukcí s ohledem na únosnost (zatížitelnost) je následující:

Stav	Popis
I – bezvadný stav	Bez zjevných závad, poruch a/nebo nedodělků.
II – velmi dobrý stav	Lokální vzhledové závady a poruchy, které nepředstavují zvýšené riziko z hlediska zajištění dlouhodobé spolehlivosti (nad 10 let): <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ pouze závady vzhledu bez vlivu na konstrukci, např. barevná nejednotnost povrchu, zatečení bez poškození protikoroze ochrany.</li> </ul>
III – dobrý stav	Závady a poruchy většího rozsahu, které neovlivňují spolehlivost konstrukce, avšak představují zvýšené riziko z hlediska jejího zajištění v časovém horizontu do 10 let: <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ lokální povrchové závady protikoroze ochrany bez rozvinuté koroze,</li> <li>➤ znečištění konstrukce,</li> <li>➤ drobná poškození betonu či zdiva bez významného vlivu na odolnost.</li> </ul>
IV – uspokojivý stav	Závady a poruchy, které nemají významný vliv na spolehlivost konstrukce, avšak představují zvýšené riziko z hlediska jejího zajištění v časovém horizontu do 5 let: <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ lokální povrchová koroze (i důlková) základního materiálu či spojovacích prostředků bez významného vlivu na funkci a odolnost konstrukce,</li> <li>➤ drobné závady styčnicků, kotvení, mírné deformace, které nemají vliv na bezpečnost konstrukce,</li> <li>➤ významné hromadění nečistot a vlhkosti ve styčnicích a</li> </ul>

	<p>detailech,</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ degradace a rozpad betonu na tloušťku krycí vrstvy, koroze výztuže.</li> </ul>
V – špatný stav	<p>Závady a poruchy, které mají významný vliv na spolehlivost konstrukce, avšak jsou odstranitelné bez významnějších zásahů do nosné konstrukce:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ plošné projevy koroze,</li> <li>➤ mírné korozní úbytky,</li> <li>➤ počínající únavové trhliny,</li> <li>➤ deformace prvků konstrukce bez významného vlivu na odolnost konstrukce,</li> <li>➤ lokální uvolnění spojovacích prostředků či jiné vady styčníků a kotvení s vlivem na funkci a odolnost spoje,</li> <li>➤ degradace a rozpad betonu do hloubky větší než je tloušťka krycí vrstvy, značná koroze výztuže.</li> </ul>
VI – velmi špatný stav	<p>Závady a poruchy, které mají zásadní vliv na spolehlivost konstrukce a jsou odstranitelné pouze významnými zásahy do nosné konstrukce:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ závady ve svarových spojích a v základním materiálu s významným vlivem na odolnost konstrukce,</li> <li>➤ lokální uvolnění spojovacích prostředků či jiné vady styčníků a kotvení se zásadním vlivem na funkci a odolnost spoje,</li> <li>➤ plošné projevy koroze s významnými korozními úbytky,</li> <li>➤ únavové trhliny různých délek s významným vlivem na odolnost konstrukce,</li> <li>➤ deformace prvků konstrukce s významným vlivem na odolnost konstrukce.</li> </ul>
VII – havarijní stav	<p>Závady a poruchy ovlivňující spolehlivost konstrukce takovou měrou, že vyžadují okamžitá opatření pro odvrácení havárie:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ obvyklé případy závad odpovídajících stavebnímu stavu VII jsou ty, které jsou uvedeny u stavebního stavu VI, avšak svým rozsahem nebo množstvím je přesahují.</li> </ul>

Klasifikace konstrukcí s ohledem na použitelnost (bezpečnost provozování – deformace konstrukce, kmitání, příslušenství a bezpečnostní prvky, jako jsou schodiště, žebříky, zábradlí, kotvící body, vedení pro zachycovače pádu) je následující:

Stav	Popis
1 – použitelná konstrukce	Bez závad a poruch ovlivňujících použitelnost.
2 – podmíněně použitelná	<p>Závady a poruchy, které nemají vliv na použitelnost, ale představují zvýšené riziko z hlediska jejího zajištění v časovém horizontu do 5 let:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ drobné závady uchycení zábradlí, žebříků, pláště apod. bez vlivu na odolnost,</li> <li>➤ lokální povrchová koroze zábradlí, žebříků, pláště apod. bez vlivu na odolnost.</li> </ul>

3 – použitelná s výhradou	<p>Závady a poruchy, které mají vliv na použitelnost, ale nevyžadují okamžitá opatření ani omezení provozu:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ závady uchycení zábradlí, žebříků, pláště apod. bez významného vlivu na odolnost,</li> <li>➤ lokální povrchová koroze zábradlí, žebříků, pláště apod. s mírnými korozními úbytky.</li> </ul>
4 – omezeně použitelná	<p>Závady a poruchy, které umožňují dočasný provoz, avšak za předpokladu okamžitých opatření nebo omezení provozu:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ závady uchycení zábradlí, žebříků, pláště apod. s významným vlivem na odolnost,</li> <li>➤ koroze zábradlí, žebříků, pláště apod. s korozními úbytky do 20 % plochy průřezu.</li> </ul>
5 – nepoužitelná konstrukce	<p>Závady a poruchy, které z hlediska zajištění bezpečnosti provozu vyžadují okamžité uzavření konstrukce nebo její části do doby odstranění závad:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ závady uchycení zábradlí, žebříků apod. se zásadním vlivem na odolnost,</li> <li>➤ koroze zábradlí, žebříků apod. s korozními úbytky více než 20 % plochy průřezu,</li> <li>➤ chybějící nebo zásadně poškozené zábradlí, žebříky apod.</li> </ul>

Pro přehlednost je v závěru prohlídky výsledná klasifikace konstrukce na únosnost a použitelnost shrnuta do celkové klasifikace provozuschopnosti konstrukce, která uvádí, zda konstrukce je či není provozuschopná.

## Příklad provedení normových zábradlí a žebříků

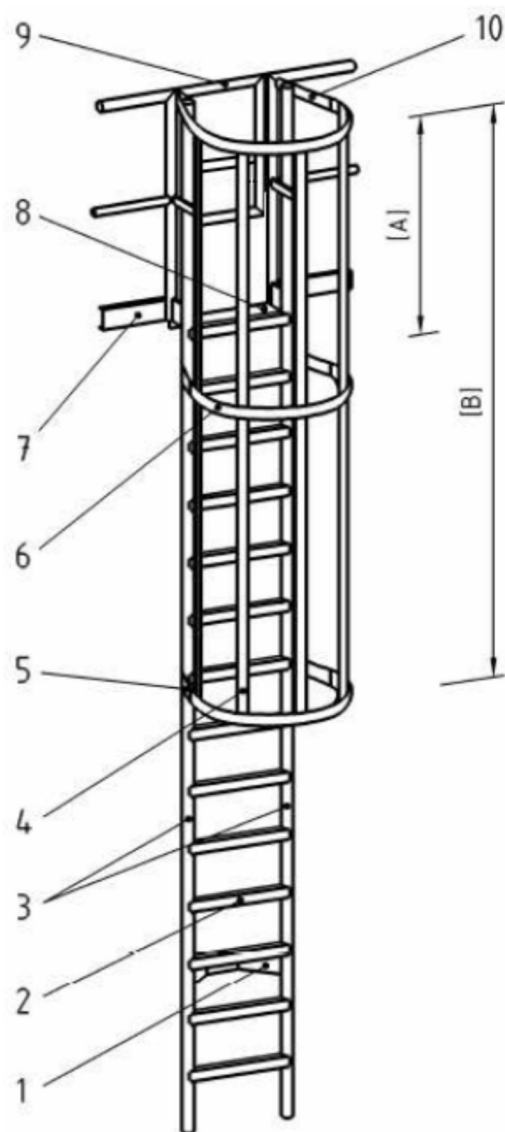
Na obslužných plošinách, lávkách a ochozech se mohou vyskytovat zábradlí a žebříky, jejichž provedení by mělo být v souladu s aktuálně platným souborem norem ČSN EN ISO 14 122 – 1, 2, 3, 4. Na následujících obrázcích jsou znázorněna schémata zábradlí a žebříků.

Pokud je zjištěn nesoulad v provedení s aktuálním souborem výše uvedených norem, doporučuje se vady opravit. Nejsou-li závady závažné, je-li jejich odstranění příliš nákladné či jinak obtížné a jsou-li na pochozích plochách s nízkou frekvencí používání, lze závady ponechat beze změny a poučit obsluhu prokazatelně např. provozním předpisem o zvýšeném riziku BOZP.

Technical drawing of a vertical ladder structure, showing dimensions and components. The drawing includes the following dimensions and labels:

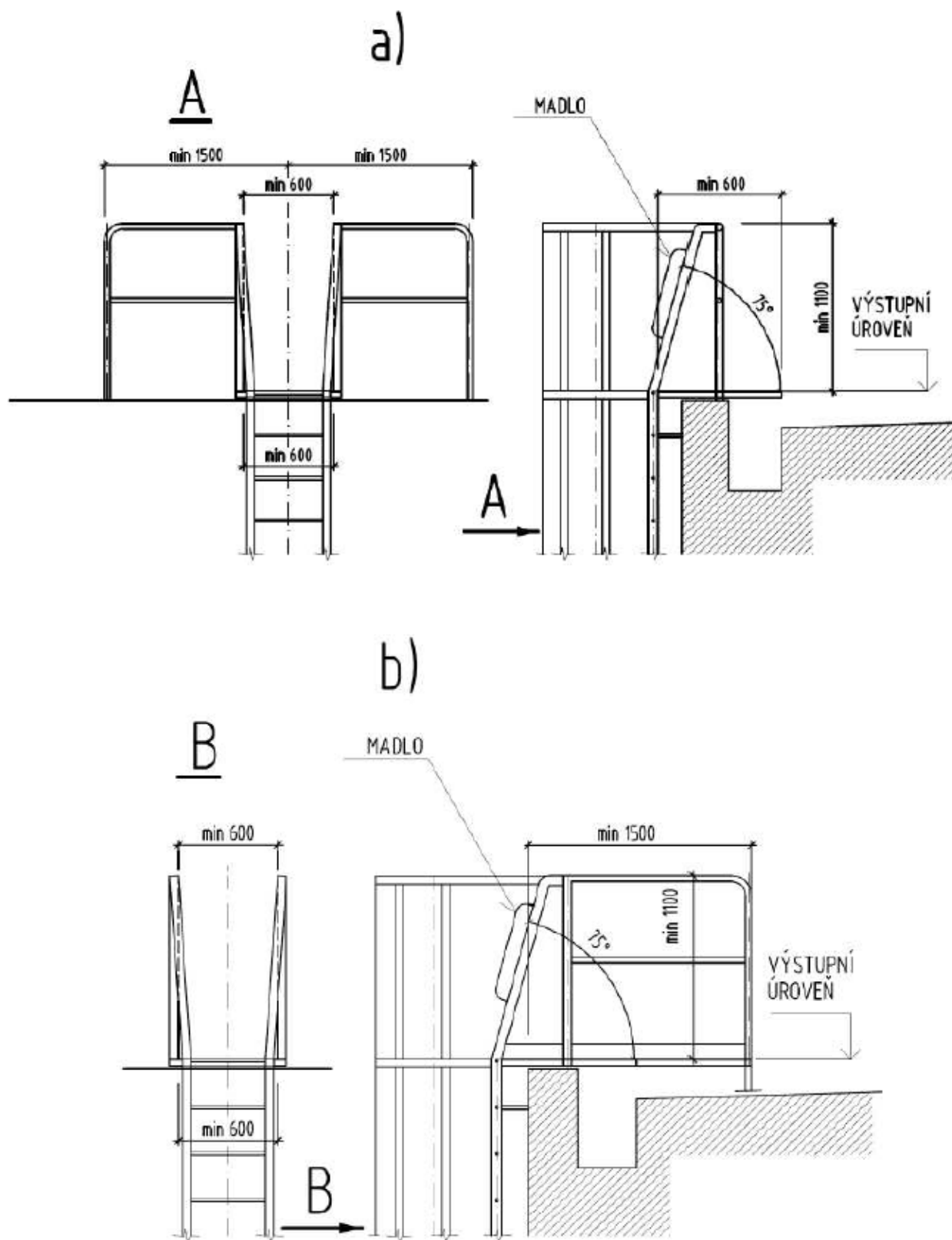
- Overall height: 3000
- Section height: 2200
- Top section height: 1100
- Top section width: 700, 500
- Inner diameter:  $\phi 800$ ,  $\phi 650$
- Outer diameter:  $\phi 800$ ,  $\phi 650$
- Top section thickness:  $\geq 20$
- Section thickness: 300, 225
- Section width:  $\geq 150$
- Section width:  $\geq 300$
- Section width:  $\geq 200$
- Section width: 600, 400
- Section width: 400, 100
- Labels: 1, 2, 3

- 1 celková výška pádu  $\geq 3\,000$
- 2 nástupní plocha
- 3 celkový obvod uzavřených přičlí  $\leq 140$



1 ukotvení, 2 příčle, 3 štěřin žebříku,  
4 svislé prvky bezpečnostního koše,  
5 dolní třmen, 6 středový třmen,  
7 zábradelní zarážka (okopový plech),  
8 nášlapná plocha plošiny,  
9 samozavírací (automaticky se  
uzavírající) branka, 10 horní třmen,  
[A] výstupní část, [B] bezpečnostní koš





Obr. 2 – příklad čelního výstupu ze žebříku na střechu bez zábradlí

# Zápis o prohlídce - konstrukce střechy tělocvičny

(prohlídka dle ČSN 73 2604, hodnocení dle ČSN ISO 13 822 a ČSN 73 6221)

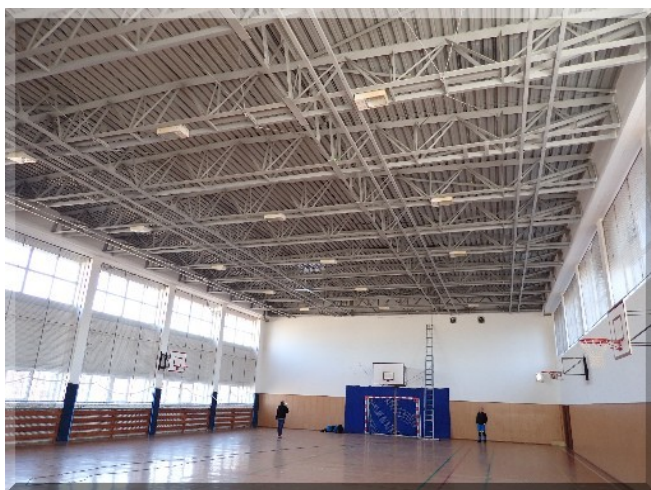
## Prohlídku zpracoval



NOVING OK s.r.o.  
Úlehlova 108/1, 700 30 Ostrava – Hrabůvka  
www.noving.cz

## Lokalizace konstrukce

Střední průmyslová škola, Karviná; Žižkova 1818/1a, 73301 Karviná - Hranice



dokumentační foto, foto P3210696

## Identifikace konstrukce – technická zpráva, popis

Ocelovou konstrukci střechy tvoří 15 ks příhradových vazníků. Vnitřní půdorysné rozměry jsou 33,4 x 17,55 m, výška cca 8,2 m. Příhradové vazníky jsou uloženy na železobetonové prvky stěn převážně v rozteči cca 2,38 m. Vlastní příhradové vazníky sedlového tvaru jsou tvořeny L profily. Vazníky jsou vzájemně propojeny - stabilizovány pomocí podélné příhradové konstrukce z L profilů. Tuhost je zajištěna soustavou diagonál v rovině střechy. Na vazníky je uložen trapézový plech střechy. Přístup na střechu je zajištěn pomocí žebříku. Povrchová ochrana je tvořena nátěrem.

## Datum prohlídky, povětrnostní podmínky

21.3.2025, jasno, 8°C

## Přehled související dokumentace

Původní výkresy:

Výkres č. 206 - Ocelový nosník sedlový - 18 m, Vzorový projekt KPÚ Bratislava, 1980

Výkres č. 207 - OK podélného zavětrování tělocvičny, Stavoprojekt Ostrava, 1980

Výkres č. 208 - Detaily vodorovného zavětrování, Stavoprojekt Ostrava, 1980

Výkres č. 209 - OK pro kotvení kruhů, Stavoprojekt Ostrava, 1980

Zpracována náhradní výkresová dokumentace č. NOV-25-SK-01 a statický výpočet č. NOV-25-SK-01S.

Vady v dokumentaci:

-

## Rozsah prohlídky a druhy provedených kontrol

Vizuálně prohlédnuty přístupné prvky ocelové konstrukce. NDT zkoušky svarů neprováděny, protože požadavek nebyl stanoven předpisem pro provoz a údržbu.

## Zatřídění konstrukce podle třídy následků

CC2

## Fotodokumentace nalezených vad a doporučená nápravná opatření

**Popis:** celkový pohled

**Umístění:** tělocvična, venkovní pohled

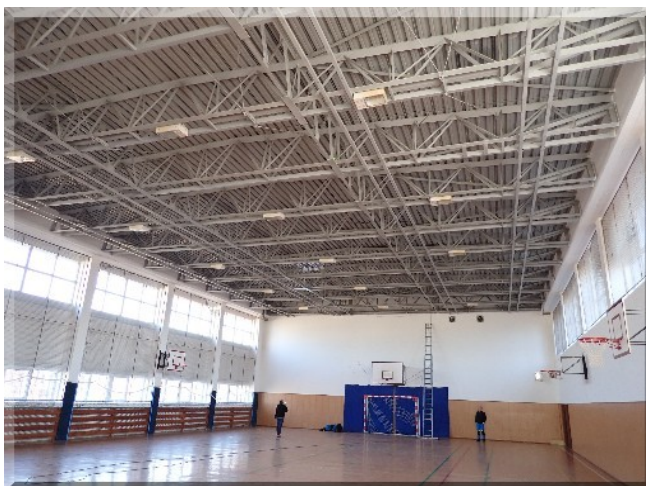
**Foto:** P3210739



**Popis:** dokumentační foto

**Umístění:** střecha tělocvičny, vnitřní  
pohled, tělocvična

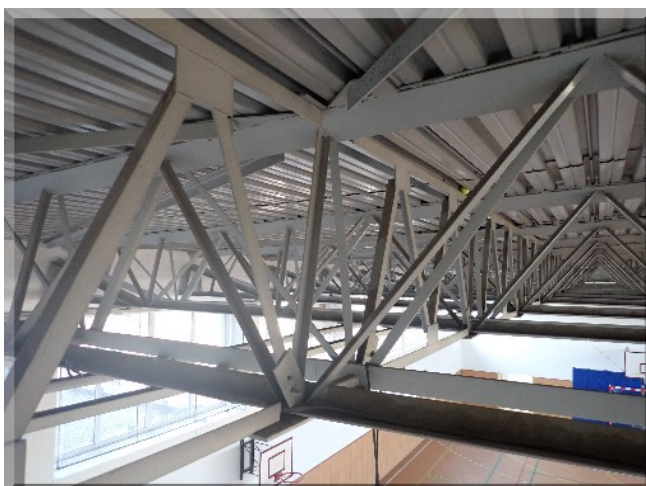
**Foto:** P3210696



**Popis:** dokumentační foto

**Umístění:** střecha tělocvičny, vazníky

**Foto:** P3210687



**Popis:** dokumentační foto

**Umístění:** střecha tělocvičny, vnitřní  
pohled, sklad nářadí

**Foto:** P3210694





**Vada č. 1:** nedovařené svary

**Umístění:** svar spodního pásu, 4. vazník od vstupu do tělocvičny

**Nápravné opatření:** svařit a opravit povrchovou ochranu

**Foto:** P3210704



**Vada č. 2:** převrtávané otvory pro šrouby

**Umístění:** šroubové spoje, ztužidla, částá vada

**Nápravné opatření:** ponechat

**Foto:** P3210698

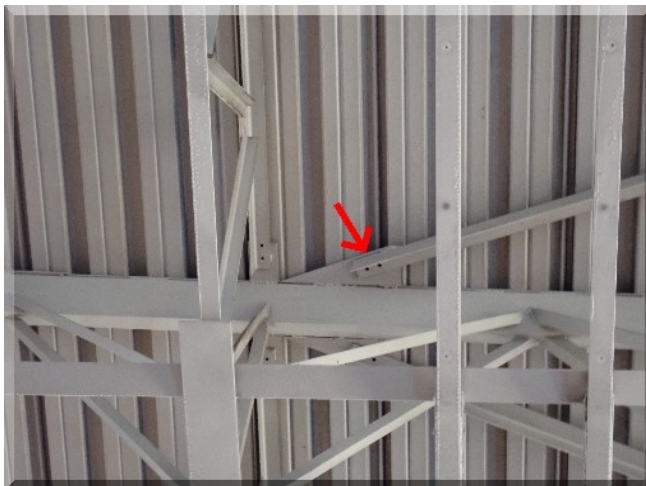


**Vada č. 3:** šrouby nahrazené na montáži svary

**Umístění:** šroubové spoje, ztužidla, částá vada

**Nápravné opatření:** ponechat

**Foto:** P3210700



**Vada č. 4:** lokální deformace prvku

**Umístění:** diagonála vazníku, 4. vazník od vstupu do tělocvičny

**Nápravné opatření:** ponechat

**Foto:** P3210733

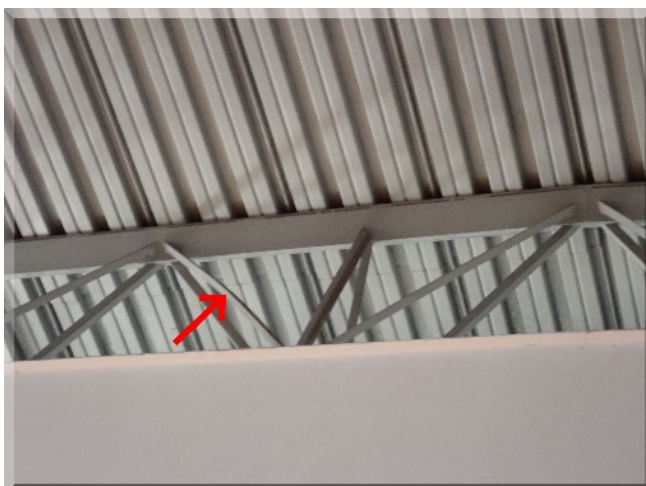


**Vada č. 5:** lokální deformace prvku

**Umístění:** diagonála vazníku, nad dělicí příčkou mezi tělocvičnou a skladem nářadí

**Nápravné opatření:** ponechat

**Foto:** P3210735



**Vada č. 6:** nesoudržná loupající se barva - bez koroze

**Umístění:** trapézový plech, častá vada, lokálně

**Nápravné opatření:** ponechat

**Foto:** P3210702



**Popis: dokumentační foto - měření tl. povrchové ochrany**

**Umístění: vazník**

**Foto: P3210689**



**Vada č. 7: chybí ochranný koš žebříku**

**Umístění: žebřík**

**Nápravné opatření:** s ohledem na nízkou frekvenci používání možno ponechat beze změny a poučit obsluhu prokazatelně např. provozním předpisem o zvýšeném riziku BOZP

**Foto: P3210743**



**Vada č. 8: špatně provedený výstup ze žebříku - chybí rozšíření zábradlí 1500 mm od osy žebříku, chybí výstupní rošt**

**Umístění: žebřík**

**Nápravné opatření:** s ohledem na nízkou frekvenci používání možno ponechat beze změny a poučit obsluhu prokazatelně např. provozním předpisem o zvýšeném riziku BOZP

**Foto: P3210746**





**Popis:** dokumentační foto

**Umístění:** střecha

**Foto:** P3210745





## Shrnutí vad a doporučených nápravných opatření

Číslo vady	Označení konstrukce	Umístění na konstrukci	Popis vady	Nápravné opatření
1	svar spodního pásu	4. vazník od vstupu do tělocvičny	nedovařené svary	svařit a opravit povrchovou ochranu
2	šroubové spoje	ztužidla, častá vada	převrtávané otvory pro šrouby	ponechat
3	šroubové spoje	ztužidla, častá vada	šrouby nahrazené na montáži svary	ponechat
4	diagonála vazníku	4. vazník od vstupu do tělocvičny	lokální deformace prvku	ponechat
5	diagonála vazníku	nad dělicí příčkou mezi tělocvičnou a skladem nářadí	lokální deformace prvku	ponechat
6	trapézový plech	častá vada, lokálně	nesoudržná loupající se barva - bez koroze	ponechat
7	žebřík		chybí ochranný koš žebříku	s ohledem na nízkou frekvenci používání možno ponechat beze změny a poučit obsluhu prokazatelně např. provozním předpisem o zvýšeném riziku BOZP
8	žebřík		špatně provedený výstup ze žebříku - chybí rozšíření zábradlí 1500 mm od osy žebříku, chybí výstupní rošt	s ohledem na nízkou frekvenci používání možno ponechat beze změny a poučit obsluhu prokazatelně např. provozním předpisem o zvýšeném riziku BOZP

## Závěr

Nalezené vady a doporučená nápravná opatření jsou uvedeny ve fotodokumentaci. Další předpokládaná prohlídka je plánovaná v roce 2030.

**Povrchová ochrana (udává se v % zachovalosti povrchové ochrany): 95 %**

Tloušťka povrchové ochrany byla změřena na následujících prvcích:

Prvek	Měření (μm)	Průměrná hodnota (μm)
vazník č.1	276 / 289 / 274	280

Použit byl tloušťkoměr typu CM-8825FN, výrobní č. N707340.

Hodnocení měření (průměrná hodnota):

80 μm a méně = nevyhovující - nízká zbytková tloušťka povrchové ochrany

80 μm - 160 μm = zhoršující se stav - střední zbytková tloušťka povrchové ochrany

160 μm - 500 μm = vyhovující

500 μm a více = vícevrstvý nátěr, hrozí nebezpečí odlupování jednotlivých vrstev nátěru.

Při stavu 0-60 % zachovalosti se doporučuje provést kompletní obnovu povrchové ochrany, jinak pouze lokální opravy.

**Klasifikace na únosnost (zatížitelnost) dle ČSN 73 6221 – (I až VII):**

**V – špatný stav**

**Klasifikace na použitelnost (bezpečnost provozování) dle ČSN 73 6221 – (1 až 5):**

**3 – použitelná s výhradou**

Zdůvodnění:

- nedovařený svar taženého pásu
- nenormový žebřík
- viz vada č. 1

**Provozoschopnost: prohlížené ocelové konstrukce jsou provozuschopné za předpokladu realizace doporučených nápravných opatření.**

Prohlídku provedli:

Ing. Martin Čech, Ing. Radim Vinkler  
NOVING OK s.r.o.      www.noving.cz  
Tel.: +420 595 782 427      Email: ok@noving.cz

**NOVING OK s.r.o.**

Ústehova 108/1, 700 30 Ostrava-Hrabůvka  
IČ 28652941, DIČ CZ28652941  
Krajský soud v Ostravě, oddíl C, vložka 37150

Tento zápis je nedílnou součástí zprávy o prohlídce, podpisy účastníků prohlídky jsou uvedeny na její titulní straně.