



**TECHNICKÁ ZPRÁVA K NÁVRHU OPRAV NOSNÉ OCELOVÉ  
KONSTRUKCE OBJEKTU ZE STAVEBNÍ SOUSTAVY KORD**

## **Realizace energeticky úsporných opatření ZŠ Roztoky - Tělocvična**



**VYPRACOVAL :**  
**KORD a.s., U Bulhara 1611/3, 110 00 Praha**

**Provozovna :**  
**K.Čapka 346, 790 01 JESENÍK**

Telefon:  
(+420) 584 450 470  
(+420) 584 402 090  
(+420) 584 402 251

Fax:  
(+420) 584 450 470

E-mail:  
[info@kord.cz](mailto:info@kord.cz)

IČ :  
290 31 176  
DIČ:  
CZ29031176

Bankovní spojení::  
ČSPO  
1825664359/0800

Společnost zapsána v OR vedeném Městským soudem v Praze, oddíl B, vložka 15926

**KORD a.s., U Bulhara 1611/3, Praha 110 00**  
**Provozovna : K.Čapka 346, Jeseník 790 01**

## **Technická zpráva, technologický postup a projektová dokumentace k opravě nosné ocelové konstrukce :**

Podkladem pro zpracování je „ Zpráva o provedené preventivní prohlídce nosné ocelové konstrukce objektu“ z 8.9.2017 zpracovaná společností KORD a.s..

Předmětem projektu je oprava zjištěných závad na nosné ocelové konstrukci v rozsahu zajišťujícím bezpečné užívání objektu.

Předmětem oprav jsou díly ocelové konstrukce v mezistropu tělocvičny, zavětrovací díly a nosné čelní sloupy tělocvičny.

Projektová dokumentace je zpracována pouze na zjištěné závady a neřeší jiné návaznosti na budoucí užívání objektu jako je např. výměna oken, zateplení stěnového a střešního pláště.

### **Projektová dokumentace řeší odstranění závad na nosné ocelové konstrukci v tomto rozsahu :**

1.Oprava propojení dvou polovin střešních nosníků tělocvičny přeplátováním dolní a horní pásnice nosníku NSP

2.Oprava nekvalitních přípojů čelních sloupů na dolních pasech nosníku NSP

3.Oprava nekvalitních montážních svarů na svislém portálovém zavětrování včetně doplnění styčnickových desek v podélném a příčném směru tělocvičny

Přípravné práce, technologická příprava dodavatele oprav:

Zahrnuje položení ochranného materiálu na podlahu,aby bylo zamezeno poškození stávající podlahy od posunu lešení,od okují při broušení svarů,vrtání,svařování a od úkapů při provádění opravných nátěrů.Další ochrana proti poškození bude provedena z nehořlavého materiálu (plachet a desek) přímo na lešení při provádění příprav a při vlastním svařování.

Vybavení pracovišť potřebným množstvím hasících prostředků,zajištění pracoviště stálým dozorem při svařování a při přerušení opravných prací,kontrola pracoviště v nočních hodinách. Při vlastním provádění prací musí být všichni účastníci montážních prací seznámeni zejména s bezpečnostními a protipožárními předpisy, které je nutno dodržovat a kontrolovat.

Lešení je nutné provést tak, aby zajišťovalo dobrý přístup k navrženým opravám,bylo dostatečně prostorné,nosné a zajišťovalo bezpečnost montážních pracovníků.

Montážní organizace musí zpracovat technologický postup prací, se kterým musí být účastníci stavby seznámeni a musí být vyžadováno a kontrolováno jeho dodržování.

Při provádění prací postupovat s maximální opatrností, aby nedocházelo ke zbytečnému poškozování stávajícího objektu.

Svářečské práce musí provádět pouze kvalifikovaný svářeč se státní zkouškou.

---

Telefon:  
(+420) 584 450 470  
(+420) 584 402 090  
(+420) 584 402 251

Fax:  
(+420) 584 450 470

E-mail:  
[info@kord.cz](mailto:info@kord.cz)

IČ :  
290 31 176  
DIČ:  
CZ29031176

Bankovní spojení:  
ČSPO  
1825664359/0800

Společnost zapsána v OR vedeném Městským soudem v Praze, oddíl B, vložka 15926

**KORD a.s., U Bulhara 1611/3, Praha 110 00**  
**Provozovna : K.Čapka 346, Jeseník 790 01**

**Popis postupu prací :****1. Oprava nekvalitních montážních svarů na svislém portálovém zavětrování včetně doplnění styčnickových desek v podélném a příčném směru tělocvičny**

- demontáž obložení portálového zavětrování ve všech čtyřech rozích tělocvičny, tj. sdk obložení, obložení palubkami a obložení osb deskami
- položení ochranné fólie na podlahu v místech kde budou prováděny opravy svarů postavení pracovního pojízdného lešení v rozsahu nutném pro opravu nosné ocelové konstrukce
- odstranění nekvalitních montážních svarů na 8ks portálového zavětrování a provedení montážních svarů (příčný portál a dolní část táhla) – výztuha ZOS
- rozsah dle v.č.007, provedení oprav dle v.č.008
- po provedení opravy spoje bude obnoven nátěrový systém v rozsahu 1x nátěr základní barvou a 2x nátěr vrchní barvou v místě oprav
- demontáž pracovního pojízdného lešení, vyčištění pracoviště od hrubých nečistot
- montáž obložení portálového zavětrování ve všech čtyřech rozích tělocvičny, tj. sdk obložení, obložení palubkami a obložení osb deskami

**2. Oprava propojení dvou polovin střešních nosníků tělocvičny přeplátováním dolní a horní pásnice nosníku NSP**

- položení ochranné fólie na podlahu v místech kde budou prováděny opravy svarů
- postavení pracovního lešení v rozsahu nutném pro opravu nosné ocelové konstrukce
- demontáž kazetového podhledu vč.stávající izolace v rozsahu nutném pro zajištění dobrého přístupu k opravám a zajištění požární bezpečnosti
- nejdříve se opraví nekvalitní montážní spoje na dolní pásnici - tzv.dolní přípoj přeplátování ocelovou deskou 520/200/18 ( č.v. 002), potom je možné odbrousit nekvalitní přeplátování dolní pásnice, spínacích L profilů a část svislé diagonály a provést nové přeplátování pomocí 2ks L profilů 50/110/8 délky 520 (č.d.158-013-011)
- poté je možné přistoupit k opravě na horní pásnici - tzv.horní přípoj odbroušením spínacích L profilů a přesahující části diagonál a provést přeplátování horní pásnice pomocí 2ks L profilů 50/80/8 délky 520 (č.d.533-753-119) a poté provést montáž svislice přes nosnou styčnickovou desku rozměr nového vkládaného dílu svislice je 60/60/8 (č.d.158-013-012)
- provedení a rozsah oprav je zřejmý z v.č.002, provedení přeplátování dle v.č.002
- zpětná montáž kazetového podhledu vč.izolace, demontáž pracovního lešení, vyčištění pracoviště od hrubých nečistot

Telefon:  
(+420) 584 450 470  
(+420) 584 402 090  
(+420) 584 402 251

Fax:  
(+420) 584 450 470

E-mail:  
[info@kord.cz](mailto:info@kord.cz)

IČ :  
290 31 176  
DIČ:  
CZ29031176

Bankovní spojení:  
ČSPO  
1825664359/0800

Společnost zapsána v OR vedeném Městským soudem v Praze, oddíl B, vložka 15926

**KORD a.s., U Bulhara 1611/3, Praha 110 00**  
**Provozovna : K.Čapka 346, Jeseník 790 01**

### 3. Oprava nekvalitních přípojí čelních sloupů tělocvičny na dolních pasech nosníku NSP

- položení ochranné fólie na podlahu v místech kde budou prováděny opravy svarů
- postavení pracovního lešení v rozsahu nutném pro opravu nosné ocelové konstrukce
- demontáž kazetového podhledu vč.stávající izolace v rozsahu nutném pro zajištění dobrého přístupu k opravám a zajištění požární bezpečnosti
- odbroušení bodových přípojí na styčnickových deskách čelních sloupů,vyrovnání a vyvločkování pomocí ocelových desek (sady) rozměru 170/180/ tl.5,3,2 ( č.d.158-013-04až016) a provedení montážních svarů v rozsahu dle v.č.006,provedení oprav dle v.č.006
- po provedení opravy spoje bude obnoven nátěrový systém v rozsahu 1x nátěr základní barvou a 2x nátěr vrchní barvou v místě oprav
- zpětná montáž kazetového podhledu vč.izolace,demontáž pracovního lešení,vyčištění pracoviště od hrubých nečistot

Před zahájením montážních a opravných prací musí montážní organizace či dodavatel prací vypracovat technologický postup montáže s časovým harmonogramem postupu prací. Tento dokument musí stanovit postup prací tak,aby jednotlivé práce a opravy na sebe plynule navazovali a aby nedocházelo k následným úpravám nebo velkým časovým prostojům.

Technologický postup a časový harmonogram postupu oprav by měl před zahájením prací odsouhlasit investor.

Při přípravě a realizaci oprav nutno dbát na dodržování bezpečnostních,hygienických a hlavně požárních předpisů.Po dobu oprav nutno zajistit ve spolupráci s investorem nepřetržitou kontrolu objektu,hlavně z požárního hlediska.

Všechny montážní svary musí provádět svářeč se státní zkouškou,který tyto práce běžně provádí a je u něj záruka kvality provedení montážních svarů.

Svary musí být převzaty montážním technologem nebo jím pověřenou osobou a o jejich odsouhlasení proveden zápis do montážního deníku s razítkem technologa a datem převzetí.

Minimální délka nosného svaru, pokud není předepsána přímo ve výkresové dokumentaci, je min.40 mm.

V místě oprav,kde nebude demontován kazetový podhled odstranit stávající tepelnou izolaci v takovém rozsahu,aby byla zajištěna požární bezpečnost.

Pokud bude nutno vytvořit pracovní podlahu v místě spodních pasů střešních nosníků musí být použity fošny ze zdravého dřeva o min.tl.50 mm a zabezpečeno jejich jasné a stabilní uložení na nosné ocelové konstrukci.

Telefon:  
(+420) 584 450 470  
(+420) 584 402 090  
(+420) 584 402 251

Fax:  
(+420) 584 450 470

E-mail:  
[info@kord.cz](mailto:info@kord.cz)

IČ :  
290 31 176  
DIČ:  
CZ29031176

Bankovní spojení:  
ČSPO  
1825664359/0800

Společnost zapsána v OR vedeném Městským soudem v Praze, oddíl B, vložka 15926

**KORD a.s., U Bulhara 1611/3, Praha 110 00**  
**Provozovna : K.Čapka 346, Jeseník 790 01**

Případné požadavky na změny úprav nebo použití náhradních materiálů projednat předem s projektantem navržených oprav a nechat si je písemně potvrdit zápisem do montážního deníku, který musí být založen zároveň s předáním staveniště.

Zpracovaná projektová dokumentace včetně všech detailů platí jen pro tuto zakázku a nesmí se používat na další obdobné opravy či stavby.

Použité normy a literatura :

Projektový podklad – Stavební soustava KORD – opravy nosné ocelové konstrukce

ČSN 732601 – Provádění ocelových konstrukcí

ČSN ISO 13822 (73 0038) Zásady navrhování konstrukcí - Hodnocení existujících konstrukcí

Přílohy :

v.č. 001 – Střecha s detaily

v.č. 002 – Schéma oprav nosníku NSP – detaily A

v.č. 003 – Kotvení LRPO na PKLP – detaily B, C

v.č. 004 – Oprava napojení čelní sloup/NSP – detaily

v.č. 006 – Napojení NSP na čelní sloup

v.č. 007 – Portálové ztužení

v.č. 008 – Portálové ztužení - detaily

Vypracoval : Ing. Igor Vrbka  
05/2018

---

Telefon:  
(+420) 584 450 470  
(+420) 584 402 090  
(+420) 584 402 251

Fax:  
(+420) 584 450 470

E-mail:  
[info@kord.cz](mailto:info@kord.cz)

IČ :  
290 31 176  
DIČ:  
CZ29031176

Bankovní spojení:  
ČSPO  
1825664359/0800

Společnost zapsána v OR vedeném Městským soudem v Praze, oddíl B, vložka 15926

**KORD a.s., U Bulhara 1611/3, Praha 110 00**  
**Provozovna : K.Čapka 346, Jeseník 790 01**