

Objednatel: **SUPŠ sklářská Valašské Meziříčí, Sklářská 603/8, 757 01 Valašské Meziříčí**
Investor: **SUPŠ sklářská Valašské Meziříčí, Sklářská 603/8, 757 01 Valašské Meziříčí**
Místo stavby: **Sklářská 603/8, 757 01 Valašské Meziříčí**
Druh dokumentace: **Projektová dokumentace pro provádění stavby**

Akce:

"SUPŠ SKLÁŘSKÁ VAL. MEZIŘÍČÍ - REKONSTRUKCE ROZVODŮ ZTI"

D. Dokumentace objektů a technických a technologických zařízení
D.1 Dokumentace stavebního nebo inženýrského objektu
SO 06 – Vzorková prodejna školní huti
D.1.2 Stavebně konstrukční řešení

a) TECHNICKÁ ZPRÁVA



Zpracovatel: IPR spol. s r.o.
Vedoucí projekce: Ing. Libor Holub
Vypracoval: Ing. Martin Urubek

tel. 777281852
tel. 776136033

libor.holub@ipr.cz
martinurubek@centrum.cz

Vsetín, září 2021

tel.: 571431936

IPR spol. s r.o. Investice - projekty - realizace, Jasenická ul. 1828, 75501 Vsetín
www.ipr.cz

Objednatel: SUPŠ sklářská Valašské Meziříčí

e-mail: info@ipr.cz

1. Úvod.

Objednatel požaduje vypracování statického projektu na rekonstrukci rozvodů na SUPŠ sklářská ve Valašském Meziříčí. Objekt se nachází ve II. sněhové oblasti.

Podklady a ČSN EN

- Rozpracovaná architektonicko-stavební část projektové dokumentace pro provedení stavby , Ing. Libor Holub;
- ČSN 730035 *Zatížení stavebních konstrukcí;*
- ČSN EN 1993-1-1 *Navrhování ocelových konstrukcí;*
- ČSN EN 1996-1-1 *Navrhování zděných konstrukcí;*
- ČSN EN 1995-1 *Navrhování dřevěných konstrukcí;*
- ČSN EN 1992-1-1 *Navrhování betonových konstrukcí*
- ČSN 732400 *Provádění a kontrola betonových konstrukcí;*
- Výpočetní systém pro PC NEXIS;

2. Popis nosných konstrukcí hlavního objektu.

Na stávající vstupní podestu bude provedena nová vzorková prodejna. Z důvodu uložení prosklené stěny nové vzorkové prodejny je nutné udělat nový ocelový rám, do kterého bude nový rám pro prosklení zapřen.

Nový ocelový rám bude proveden z ocelového nosníku U140, který bude uložen po obou stranách vzorkové prodejny. Pro jeho uložení v rohu bude využit stávající ocelový sloupek. Před zahájením prací je nutné tento sloupek zbavit nátěru a provést kontrolu stavu oceli. Pro tuto kontrolu bude přizván statik. V případě, že sloupek bude uznán statikem nadále jako nosný je možné jej využívat. Na sloupek budou v obou směrech navařeny ocelové „žiletky“ o dimenzi 100/80/6mm. Na tyto žiletky budou navařeny ocelové nosníky U140. Obě strany ocelových nosníků budou dále uloženy do zdiva pomocí ocelové plotny 120/250/6 + 4x chemické kotvy M10. Na konci delšího uložení u140 bude proveden nový ocelový sloupek 89/6mm. Tento sloupek bude kotven do nosné vrstvy betonu pomocí ocelové plotny 250/250/8 + 4x chemická kotva M12. Na tento sloupek bude také navařena ocelová žiletka a přikotven ocelový nosník U140.

Pro ocelové konstrukce bude použita ocel S235. Veškeré nosné svary musí být prováděny svářečem se státní svářečskou zkouškou. Při provádění ocelových konstrukcí musí být dodrženy následující normy: ČSN EN 1090-1 Provádění ocelových konstrukcí a hliníkových konstrukcí - Část 1: Požadavky na posouzení shody konstrukčních dílců
ČSN EN 1090-2 Provádění ocelových konstrukcí a hliníkových konstrukcí - Část 2: Technické požadavky na ocelové konstrukce. Konstrukce, u kterých bude dle požární zprávy bude uvažována větší požární odolnost musí být opatřeny požárním nátěrem.

2. Závěr.

Při provádění veškerých stavebních prací je třeba se řídit závaznými ustanoveními platných norem a podmínkami bezpečnosti práce obsažené v Zákoníku práce a vyhláškách Státního úřadu inspekce práce.

- č. 591/2006 Sb. Požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích
- č. 309/2006 Sb. Zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci
- č. 362/2005 Sb. Požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při nebezpečí pádu

Stavbu budou provádět osoby s příslušnou odborností a zkušeností. Vedení stavby bude prováděno v souladu se Stavebním zákonem č. 183/2006 Sb.

Všichni zúčastnění pracovníci musí být s předpisy seznámeni před zahájením prací.

Předkládaná dokumentace je zhotovena v souladu s prováděcí vyhláškou č. 499/2006 Sb. o dokumentaci staveb.

Při provádění musí být dodržovány základní požadavky na bezpečnost práce. Veškeré prostupy ve vodorovných konstrukcích musí být po celou dobu zakryty. Pro zakrytí může být použita síť KARI kotvená přetažená přes hranu prostupů kotvená k hornímu líci desky. Veškeré hrany desek (včetně schodišťových ramen), kde hrozí pád z výšky, musí být opatřeny zábradlím. Kotevní výztuž pro svislé konstrukce bude zakončena ohybem (do profilu Ø16 mm). Větší profily do výšky 500 mm nad horní líc desky budou opatřeny ochrannými kloboučky.

Návrh ochranných opatření si provede zhotovitel dle svých zvyklostí za dodržení platných norem a předpisů.

Při nejasnostech a nepředvídaných okolnostech je vždy nutná konzultace se statikem pro zajištění stability a únosnosti všech konstrukcí.

Brno, září 2021

Vypracoval : Ing. Martin Urubek