

Ing.SABÁČEK Antonín – AS PROJEKT

696 51 Kostelec u Kyjova č. 78, IČO 136 82 563, tel. 604 168 434
e-mail: antonin.sabacek@tiscali.cz

Technická zpráva

Stavba : ZŠ Kyjov – Újezd – VÝTAH
Investor : ZŠ J.A.Komenského, Příspěvková organizace města Kyjova,
Újezd 990, 697 24 Kyjov

Obsah projektové dokumentace:

Průvodní zpráva
Technická zpráva
Výkresová část

Zak.č. : 25/2013
Datum : 8/2013

Číslo kopie:

Stavba : ZŠ Kyjov – Újezd – VÝTAH
Investor : ZŠ J.A.Komenského, Příspěvková organizace města Kyjova,
Újezd 990, 697 24 Kyjov

A. Průvodní zpráva

a) Identifikační údaje

Údaj o stavbě

Název stavby : ZŠ Kyjov – Újezd – VÝTAH
Místo stavby : Újezd 990, 697 24 Kyjov
Okres : Hodonín

Údaje o stavebníkovi

Název investora : ZŠ J.A.Komenského, Příspěvková organizace města Kyjova
Sídlo : Újezd 990, 697 24 Kyjov

Údaje o projektantovi

Projektant akce : ing.arch.Václav Navrátil, Klínky 2494, 697 01 Kyjov
IČO 74936760, ČKA 04045
Projektant konstrukční části : ing.Sabáček Antonín, č.a. 1300803-pozemní stavby
696 51 Kostelec u Kyjova č. 78, IČO 136 82 563
Projektant statik : ing.Pavel Žůrek, Tyršova 160, 697 01 Kyjov

A.2 – Seznam vstupních podkladů

- Studie proveditelnosti - ing.arch.Václav Navrátil,
- Výpis z KN z internetu k parcele č. 1023
- Informace investora
- Prohlídka a zaměření staveniště
- Statický výpočet ing.Pavla Žůrka.

A.3 – Údaje o území

- a) Jedná se o vestavbu v základní škole pozemek č. 1023 v KÚ Kyjov.
- b) Ochrana pozemku - není evidován žádný způsob ochrany.
- c) Odtokové poměry – neřešeno.
- d) Umístění stavby je v souladu s územním plánem.
- e) Údaje o souladu s územním rozhodnutím – není nutné
- f) Obecné požadavky na využití území jsou plněny.
- g) Požadavky dotčených orgánů budou splněny po jejich obdržení
- h) Výjimky a úlevová řešení - nebyly vydány
- i) Nejsou související a podmiňující investice
- j) Stavbou nejsou dotčeny žádné pozemky

A.4 – Údaje o stavbě

- a) Jedná se o vestavbu výtahu
- b) Účel užívání stavby
Projektová dokumentace konstrukční část řeší ocelovou konstrukci a provedení otvorů ve stropěch pro vestavbu výtahu v ZŠ Kyjov - Újezd.
Dešťové vody – není řešeno.
- c) Jedná se o trvalou stavbu
- d) Ochrana stavby podle jiných právních předpisů není.
- e) Projekt je zpracován podle platné legislativy a platných norem. Byly respektovány vyhlášky č. 268/2009 Sb. o obecné technických požadavcích na výstavbu. Materiální navržené ke stavbě budou mít certifikát o shodě dle §13 č.22/97 Sb.

Řešení přístupu a užívání stavby osobami s omezenou schopností pohybu:

Stavba je řešena dle Zákon č.398/09 Sb. O bezbariérovém užívání staveb (Vyhl.č.369/01-O techn.požadavcích na bezbar.st.). Přístup ke stavbě je bezbariérový.

f) Požadavky dotčených orgánů budou splněny po jejich obdržení

g) Výjimky a úlevová řešení nebyly vydány

h) Kapacita stavby	<u>plocha (m²)</u>	<u>objem (m³)</u>	<u>rozp.nákl.</u>
Objekt výtahu	5,40 m ²	91,8 m ³	viz rozpočet
Přípojky elektro	viz část elektro		
Počet uživatelů	jeden –investor		
Počet pracovníků	není		

i) Základní bilance stavby

- spotřeba vody – není

- spotřeba elektřiny – 5,7 kW

- hospodaření s dešťovými vodami – není

j) Základní předpoklady výstavby

Předpokládaná lhůta výstavby je 3 měsíce, zahájení – dle finančních možností investora.

Stavba není členěna na etapy.

k) Orientační náklady stavby

Náklady stavby jsou vyčísleny v bodu h)

A.5 – Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení

Stavba není členěna na objekty.

Stavba : ZŠ Kyjov – Újezd – VÝTAH

Investor: ZŠ J.A.Komenského, Příspěvková organizace města Kyjova, Újezd 990, 69724 Kyjov

Technická zpráva

Popis -

Projektová dokumentace konstrukční část řeší ocelovou konstrukci a provedení otvorů ve stropích pro vestavbu výtahu v ZŠ Kyjov - Újezd.

Jedná se o vestavbu ocelové konstrukce podchycující stropní konstrukci po provedení otvorů pro výtah. Projektová dokumentace neřeší stavební provedení, pouze konstrukční část.

Stavební provedení je řešeno samostatně. Je třeba respektovat požadavky dodavatele výtahu. Jedná se o doplnění kotevních míst, odvětrání, osvětlení, přívody energie a další požadavky na stavební provedení.

Stavba se skládá ze základové desky, sloupů a vaznic pod trámy a desku stropu a smykových přílozek.

V prostoru založení desky se nachází kolektor, který je využit pouze pro dvě potrubí. Bude částečně zrušen, stávající prostor pro potrubí bude zachován.

Návrh konstrukce je provedena podle statického výpočtu ing.Pavla Žúrka.

Bourání

Bude probourána podlaha přízemí a odstraněny stěny kolektoru.

Otvory ve stropích budou probourány postupně od dolního podlaží nahoru po podepření a provedení smykových přílozek.

Základová deska

Základové poměry:

Rozměry základové desky jsou dány výpočtem. Dimenzování na dovolené namáhání základové půdy je uvedeno ve statickém výpočtu. Pokud budou při výkopových pracích zjištěny nové skutečnosti (např. násypy nebo málo únosné zákl. půdy), je toto nutno konzultovat s projektantem!!!

Dodavatel při provedení výkopů ověří uvedené podmínky a tvar, hloubku a potrubí v kolektoru.

Základová deska:

Podle ČSN 73 10 01 lze zamýšlenou stavbu považovat za nenáročnou konstrukci. Založení výtahu bude provedeno na základové desce z betonu C20/25 (B 20), vyztuženého při dolním a horním povrchu ocelí R16 a roznášecí betonářskou Kari sítí Q188 6/150 - 6/150. Budou osazeny spony horní a dolní vyztuže dle PD.

Dno kolektoru bude zabetonováno do výšky základové spáry.

Případný podsyp bude proveden hutněný násyp kameniva frakce 0-63 tl. 100 mm. Bude hutněn po vrstvách tl. 150 mm na 0,15 MPa.

Únosnost nutno ověřit penetrační zkouškou se zápisem do stavebního deníku.

Ocelová konstrukce:

Popis:

Je navržena ocelová konstrukce, která má půdorysně tvar obdélníku. Sloupy jsou osazeny na základovou desku. Montážní spoje budou provedeny „na tupo“ pod stropem dle potřeby po probourání otvoru. Konstrukce bude prováděna po podlažích.

Pro zachycení smykových sil je navržena příložka, která bude osazena před provedením podepření stropních trámů.

Stropní trámy a deska jsou podepřeny U profily přivařenými na sloupy.

Ocelová konstrukce:

Ocelovou konstrukci tvoří ji čtyři sloupy z dvojic U profilů vzájemně svařených do krabice. Půdorysný rozměr osový je 1,73 x 1,89 m. Montážní styky budou nad příčlí pro podlahu.

Výška ocelové konstrukce je 16,20m od základové desky.

Na sloupy jsou přivařeny příčle pro trámy U160 a pro desku U120. Po osazení příčlí bude obnažena výztuž desky a tato bude přes podložku přivařena k příčlí. Otvor bude proveden po osazení a přivaření příčlí a zakotvení výztuže. Je možno jej provést menší a dočistit po provedení nosné konstrukce.

Smyková příložka je svařenec z „L“ profilů, pásové oceli a svorníku dle výkresu. Pro osazení příložky bude podlaha vyřezána, izolace odstraněna a svorníky budou přes podložky dotaženy k trámu stropu.

Stropní trám bude na příčli vyklínován dle potřeby plechem nebo pásovou ocelí.

Pro ukončení podhledu u otvoru výtahové šachty jsou navrženy L profily – možno upravit dle potřeby a situace na stavbě.

Všechny styky ocelové konstrukce jsou provedeny svařováním. Nosné sváry smí provádět pouze svářeč se státní zkouškou.

Ocelová konstrukce je navržena z oceli řady 11 373, 11 375. Svařování se provede elektrodami E.44.83

Ocelová konstrukce bude natřena barvou dle požadavku dodavatele výtahu (např. syntetickou na základní nátěr).

Stavební úpravy:

Stavební úpravy spočívají v doplnění konstrukcí nesoucích výtah (vevaření nosníků ke sloupům, vevaření nosníků pro práh apod. Jedná se také o zapravení konstrukce zazděním dutin příčkovkami, vyzdění prostoru pod podlahou nad základovou deskou a provedení podlahy, omítky čel otvorů a šachty pod podlahou suterénu, izolace proti vlhkosti a tepelné v půdě. Dále o opravy podlah kolem otvoru výtahové šachty a opravu podhledu. Rovněž je nutno navrhnout systém opláštění celého výtahu.

V rámci architektonických úprav je nutno navrhnout barvu ocelové konstrukce a nátěrů omítek.