

Název akce : ***Rozšíření prostoru xPort v Praze 3, Jeseniova 2769/208***
CENTRUM APLIKOVANÉHO VÝZKUMU

Investor : ***VYSOKÁ ŠKOLA EKONOMICKÁ V PRAZE***
Nám. W. Churchilla 4
130 67 Praha 3

Projektant : ***Projekty & stavby - Ing. Karel Kindl,***
Unhošť, Lidická 441, IČO 137 75 651

Místo stavby : ***Praha 3, Jeseniova 2769/208***

technická zpráva

konstrukční části

Datum : srpen 2017

Vypracoval : Ing. Karel Kindl

1. Základní údaje o stavbě.

*Název akce : Rozšíření prostoru xPort v Praze 3, Jeseniova 2769/208
CENTRUM APLIKOVANÉHO VÝZKUMU*

*Investor : VYSOKÁ ŠKOLA EKONOMICKÁ V PRAZE
Nám. W. Churchilla 4
130 67 Praha 3*

*Projektant : Projekty & stavby - Ing. Karel Kindl,
Unhošť, Lidická 441, IČO 137 75 651*

Místo stavby : Praha 3, Jeseniova 2769/208

2. Úvod.

Tato část projektové dokumentace řeší nosné konstrukce nástavby a přístavby stávajícího objektu VŠE xPort v Praze 3 - Žižkově.

Podkladem pro zpracování této části projektové dokumentace jsou :

- výkresy stavební části PD ve stupni DPS*
- informace investora a zadavatele projektu*

3. Technický popis.

Jedná se o stávající objekt skeletové konstrukce, která je montovaná, železobetonová o modulu 6 x 6 m. Jedná se o nosnou konstrukci s příčnými rámy a dutinovými železobetonovými panely. Příčle rámu mají profil obráceného písmene T, stejně jako obvodová ztužidla v podélném směru. Sloupy jsou kotveny do monolitických kalichů. Objekt je založen s největší pravděpodobností plošně – na základových patkách pod nosnými sloupy.

Nástavba je navržena jako lehká ocelová konstrukce ve stejném modulu jako stávající skelet – tedy 6 x 6 m. Tato konstrukce sestává ze sloupů a rámových příčlí. Mezi příčlemi jsou navrženy dřevěné stropnice . Na stropnicích bude uložena lehká dřevěná skladba střechy. V místě, kde je střecha pochozí, bude uložena keramická dlažba. Všechny nosné prvky budou z ocelových válcovaných nosníků tvaru I, U nebo HEB. Nosná konstrukce bude zavětrována pomocí křížových nebo portálových ztužidel ve stěnách a diagonálních ztužidel v rovině vodorovné. Konstrukce je navržena z oceli I 1 373.

Ve 2 NP bude provedeno vnitřní schodiště a konstrukce mezipatra . Obě konstrukce jsou navrženy jako ocelové, z válcovaných nosníků. Schodiště bude schodnicové, se šroubovanými stupni z PORO roštů Mezipodesta bude zavěšena na ocelových nosnících , které budou uloženy pod nosnými průvlaky stávající skeletové konstrukce. Vnější schodiště je stejné konstrukce , schodnicové se stupni z PORO roštů.

Další konstrukcí je zavěšený vykonzolovaný ochoz. Tato konstrukce sestává z podélných ocelových válcovaných nosníků, které slouží pro uložení příčných dřevěných trámů. Obvodové nosníky jsou zavěšeny na vykonzolovaných střešních příčných rámech pomocí ocelových táhel.

Veškeré ocelové konstrukce jsou navrženy z oceli 11 373 – S 235 , $f_y, k = 235$ MPa. Šrouby kvality 8.8, řezivo C24.

4. Bezpečnost a ochrana zdraví.

Projektant upozorňuje na nutnost bezpodmínečného dodržování všech platných bezpečnostních a požárních předpisů po celou dobu výstavby.

V srpnu 2017

Vypracoval : Ing. Karel Kindl