

Názov stavby: **ASU N° 9 Košice**
Project name: **ASU N° 9 Košice**

Objekt: **Kábelový most**
Object: **Cable bridge**

Objednávateľ: **AIR LIQUIDE AGS GmbH**
Investor: **AIR LIQUIDE AGS GmbH**

Stupeň: **Realizačný projekt**
Level: **Project for realization**

Časť: **Ocel'ové konštrukcie**
Area: **Steel structures**

Archívne číslo: **792.88011-a**
Design number:

Technická správa / Technical report



REFLEX-PRO
BELTEX-BBO spol. s r.o.

Žižkova ulica č.19,
Košice 040 01
Slovak Republic

Tel: 055 / 623 34 53, 72 979 53
Fax: 055 / 625 93 58
e-mail: reflex-pro@reflex-pro.sk
reflex-pro@stonline.sk
Web: www.reflex-pro.sk

Košice, august 2005

1

1. Všeobecné údaje

Názov stavby: **ASU N° 9 Košice**
Miesto stavby: **US Steel, Košice**
Kraj: **Košický**
Investor: **AIR LIQUIDE AGS GmbH**
Projektant: **REFLEX-PRO spol. s r.o., Branisková 2, 040 01 Košice**
Stupeň: **Realizačný projekt**

1. NORMY
2. VŠEOBECNE
3. POPIS KONŠTRUKCIE
4. VÝROBA A MONTÁŽ

1. NORMY

Táto časť projektu je spracovaná v súlade s nasledovnými normami:

STN 73 0035 Zaťaženie stavebných konštrukcií
STN 73 1401 Navrhovanie ocelových konštrukcií
STN 73 1408 Navrhovanie OK priemyslových mostov
STN 73 2601 Zhotovovanie ocelových konštrukcií
ON 13 0801 Podpery klzné
ON 03 8260 Ochrana OK proti atmosferickej korózii

2. VŠEOBECNE

Táto časť projektu pre realizáciu stavby rieši nosné ocelové konštrukcie pre kábelové rozvody .

Trasa začína pri strojovni, má celkovú dĺžku 318 m a napája sa na iný kábelový most. Celá trasa je 2-krát zalomená a to na pozícii CB03-04 a na CB17-18.

Projekt je spracovaný podľa technologických a stavebných požiadaviek na základe zamerania skutkového stavu.

3. POPIS KONŠTRUKCIE

Trasa je navrhnutá vzhľadom na ostatné technológie a terénne prekážky. Most pozostáva z 13,5; 12; 10,5; 9; 7,5 a 4,5 m polí priehradových nosníkov stužených pri hornom a dolnom páse vodorovným priehradovým nosníkom. Priestor medzi vodorovnými nosníkmi je uvažovaný pre 7 úrovní kábelových lávok. Každé pole je samostatne zhotoviteľné a prepraviteľné. Jednotlivé polia mostu sa budú montovať vcelku na vopred pripravené stĺpy. Stĺpy majú rovnakú výšku.

Pripojenie na ďalší kábelový most na konci trasy je nutné riešiť na montáži.

4. VÝROBA A MONTÁŽ

Konštrukcie sú podľa STN 73 2601 zaradené do výrobnnej skupiny B. Stĺpy sú z valcovaných profilov, montážne prípoje sú skrutkované. Priečniky pre uloženie lávok pre elektrorozvody sú dodávkou elektromontáže. Kotvenie stĺpov je na vopred zabetónované hákové skrutky-závačce.

Konštrukcia sa navrhuje z valcovaných profilov, materiál 11373 pevnostná trieda ocele S235.

Predpokladaná spotreba ocele podľa statického výpočtu a špecifikácie materiálu je **85465** kg.

4. Ochrana OK

Ochrana proti korózii je pre priemyselné vonkajšie prostredie so stupňom agresivity C4-C5 navrhnutá na mechanicky očistený povrch v stupni St2.

1 základný náter epoxidový NORMASTIC 405	100 µm
2, vrchný náter EPOCOAT 21 HB	80 µm
3, krycí náter EPOTEX HB	60 µm

Košice, august 2005

Vypracoval: Ing. Šmucer