



ISO 9001:2008

www.tuv.com  
ID 9105076428TUVRh-EN1090-2.00362.2013.001  
EN 1090-2:200 8+A1:2011  
EXC3 according to EN 1090-201 202 HUA/13 3105  
DIN EN ISO 3834-2  
E 122/1290/2013

# Steel - Ex, s.r.o.

## Výroba Oceľových Konštrukcií

## a zámočnických výrobkov

### Prezentačný list

#### Profil firmy :

Firma bola založená 1.4.2008 a v krátkej dobe sa výrazným spôsobom etablovala na trhu v oblasti výroby oceľových konštrukcií a zámočnických výrobkov a to predovšetkým kvalitou výroby, spoľahlivosťou v dodržiavaní dohodnutých termínov, pružnosťou pri zmenách a priaznivou cenou.

- Nosným programom činnosti sa stala výroba nosných oceľových konštrukcií pre priemyselné a skladové haly, objekty elektrární, oceľové konštrukcie pre budovy obchodu a služieb, pozemných stavieb, technologické oceľové konštrukcie rôznych typov určené pre priemyselné odvetvia ako sú potrubné mosty, plošiny, zábradlia, schody, rebríky, brány, technologické rošty, oceľové konštrukcie pre technologické zariadenia, pomocné a doplnkové konštrukcie vrátane netypových oceľových konštrukcií a zámočnických výrobkov podľa projektovej dokumentácie.
- Dôležitým výrobným programom firmy je aj výroba bezpečnostných oceľových konštrukcií pre cesty, diaľnice a mosty, ako aj parkovacie domy a to mostové zábradlia rôznych typov, zábradlia mestského typu, zvodidlóvé zábrany, oceľové konštrukcie **cestných portálov** dopravného značenia, oceľové konštrukcie protihlukových stien a iné.
- V spolupráci s renomovanou firmou BAVEX K2.sk,s.r.o., ktorá realizuje montáže oceľových konštrukcií a ktorej nosným programom je realizácia opláštenia priemyselných budov a nákupných centier panelmi typu BRUCHA, Ranilla a iné sme sa podieľali na realizácii stavieb ako napr. VALEO Košice, Pozinkovacia linka U.S.Steel, OC Galéria Košice, Dostavba 3. a 4. bloku Jadrová elektráreň Mochovce, Malá vodná elektráreň Milava a iné.

V rámci dodávky oceľových konštrukcií realizujeme aj ich povrchové úpravy otryskaním na stupeň čistoty Sa 2,5 vo vlastnej otryskávacej linke a následne aj povrchové nátery klasickými a špeciálnymi nátermi vo vyhrievanej lakovacej linke, systém nanášania farieb je aplikovaný formou bezvzduchovej techniky AIRLES, a formou zmluvných poddodávateľov aj žiarovým zinkovaním a metalizáciou.

**Zváranie OK realizujú profesionálni certifikovaní zvárači systémom v ochrannej atmosfére podľa technologických postupov zvárania WPS a s kontrolou profesionálneho technológa zvárania v zmysle ISO 3834 .**

Firma bola od roku 2010 do roku 2013 certifikovaná ECM Kft. Európskou certifikačnou službou pre systémy riadenia (ECM).

1. Certifikátu Systému manažérstva kvality ISO 9001:2008 - Reg. number QMS 285/10
2. Certifikátu Systému riadenia Kvality zvrárania ISO 3834-2:2005 - Reg. number W 31/10
3. Certifikátu Systému Bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci BS OHSAS 18001:2007 - Reg. Number OHS-47/10.

**Od roku 2013 je naša firma certifikovaná nemeckou certifikačnou spoločnosťou Unternehmensgruppe TÜV Rheinland / Berlín – Brandenburg, pobočka Praha a ako jedna z prvých na Slovensku získala certifikát podľa normy EN 1090 a je držiteľom certifikátov:**

1. Certifikát Systému riadenia Kvality zvrárania DIN EN **ISO 3834-2** ; číslo certifikátu 01 202 HU/A-13 3105
2. Certifikát Systému riadenia Kvality zvrárania **EN1090-2:2008+A1:2011**; číslo certifikátu TÜVRh-EN1090-2.00362.2013.001
3. Certifikát zhody systému riadenia výroby u výrobcu EN **1090-1:2009+A1:2001**; číslo certifikátu 0035-CPR-1090-1.00390.TÜVRh.2013.001
4. Certifikátu Systému manažérstva kvality ČSN EN **ISO 9001:2009**; číslo certifikátu 01 100 528 050397

Firma realizovala za 8 mesiacov v roku 2008 výrobu v hodnote 25,6 mil. Sk.

V roku 2009 realizovala firma výrobu v celkovej hodnote: 1 042 537,-€ t.j čiastku takmer 31,5 mil. Sk.

V roku 2010 realizovala firma výrobu v celkovej hodnote: 1 255 592,- €

V roku 2011 realizovala firma výrobu v celkovej hodnote 530 000,- €

V roku 2012 realizovala firma výrobu v celkovej hodnote 840 054,- €

V roku 2013 realizovala firma výrobu v celkovej hodnote 660 103,- €

V roku 2014 realizovala firma výrobu v celkovej hodnote 561 934,- €

V roku 2015 realizovala firma výrobu v celkovej hodnote 451 453,- € za 1.Q

### Realizované projekty – Referencie :

#### **Rok 2008**

1. Stavba – „Vranov – Pitná voda a odkanalizovanie v povodí Tople “ ► OK a zámočnícke výrobky Vodojemov a čističiek odpadových vôd
2. Stavba – „VALEO Košice “ ► OK nosných prvkov opláštenia haly, OK pre interiérové steny
3. Stavba – „Diaľnica D1 Mengusovce – Jánovce, SO 212-01, Most nad ŽSR a Cestou “ ► mostové zábradlia, OK ochranných zábran
4. Stavba – „Križovatka Poprad – Svit “ ► zábradlia
5. Stavba – „Chladiaca veža U.S.Steel Košice “ ► OK chladiaceho systému .
6. Stavba – „Rekonštrukcia hotela HILTON Košice “ ► OK fasády, bezpečnostné prvky – zábradlia, zábrany a zvodidlá parkovacieho domu, OK pre reklamné Banery
7. Stavba – „Križovatka Prešovská – Sečovská III.etapa “ ► cestné portály dopravného značenia tvaru L a T kruhového prierezu Ø 500 mm
8. Stavba – „Sklad potravín BILLA Košice “ ► nosné OK
9. Stavba – „Zvýšenie kompresného pomeru na KS 01 Veľké Kapušany “ ► OK strechy a stien, schodiská, lávky, rebríky

#### **Rok 2009**

10. Stavba – „OC – Galéria Košice II.etapa “ ► nosné OK strechy, väzníky, OK pre opláštenia, kinosály, parkovací dom, požiarne schody, zábradlia atd.
11. Stavba – „EVO VOJANY “ ► OK pre zosilnenie väzníkov, lávky,
12. Stavba – „JEMO MOCHOVCE – Zodolnenie reaktorovej haly 3. a 4 bloku “ ► OK pre seizmické zodolnenie Reaktorovej haly
13. Stavba – „Stavebné úpravy a nadstavba prevádzkovej budovy FELBERMYAER “ ► OK
14. Stavba – „Rekonštrukcia a nadvýšenie výrobnej haly BUKOVEC “ ► OK pre nadvýšenie a zosilnenie haly
15. Stavba – „OK pre OCHV Chémia DZ Koksovňa – **U.S.Steel Košice** “ pre firmu EUCOS SK, s.r.o.
16. Stavba – „JE Mochovce dostavba 3. a 4. bloku“ ► OK pre seizmické zodolnenie Stien v celkovej hmotnosti takmer 160.000 kg rôznych oceľových konštrukcií
17. Stavba – „JEMO Mochovce dostavba 3. a 4. bloku“ ► OK pre seizmické zodolnenie stien V+G v celkovej hmotnosti 159 342 kg
18. Stavba – „OK pre Chladiacu vežu – **U.S.Steel Košice** “ pre firmu MATIS Marek
19. Stavba – „OK pre stavebné úpravy v obytnom dome „ pre Stavebné bytové družstvo Košice I
20. Stavba – „JEMO Mochovce dostavba 3. a 4. bloku“ ► OK pre Dočasné a Trvalé podopretie stropnej konštrukcie v celkovej hmotnosti 70 748 kg
21. Stavba – „JEMO Mochovce dostavba 3.a 4. bloku“► OK pre Galériu v celkovej hmotnosti 29 302kg
22. Stavba – „JEMO Mochovce dostavba 3.a 4. bloku“► OK pre Obvodový plášť o hmotnosti 7 189 kg

## Rok 2010

23. Stavba – „ **JEMO Mochovce** dostavba 3. a 4. bloku“ ► OK pre Komínové rošty, plošiny, výtahové kliečky a komínové rebríky v celkovej hmotnosti cez 16 000 kg
24. Stavba – „ Malá vodná elektrárňa Ružbašská Miľava OK pre Schody, lávka, zábradlia, Strešné poklapy, oceľové dvere a brány, prestupy atd.
25. Stavba – „ OK pre Preložka komunikácie Klimkovičova – Moskovská “ pre firmu STRABAG
26. Stavba – „ OK pre Chladicu vežu – **U.S.Steel Košice** “
27. Stavba – „ Prístavba skladu KIKA Košice “
28. Stavba – „ OK Dopravníkových mostov – **Matador Púchov**

## Rok 2011

29. Stavba – „ Oceľové Koľajové zvršky pre **U.S.Steel** “
30. Stavba – „ Oceľové stojany pre kompenzátory pre **U.S.Steel** “
31. Stavba – „ Oceľové Kontajnery na separáciu odpadov pre **U.S.Steel** “
32. Stavba – „ Oceľové konštrukcie Hala Stropkov “
33. Stavba – „ Oceľové konštrukcie Multifunkčnej budovy MULTICOM TU Košice “
34. Stavba – „ Oceľové konštrukcie Prístreškov skladu LPL Letisko Košice
35. Stavba – „ Oceľové konštrukcie Prístavby OC OPTIMA Košice
36. Stavba – „ **JEMO Mochovce** dostavba 3.a 4. bloku“► OK pre Záchytné vane - Kesóny
37. Stavba – „ **JEMO Mochovce** dostavba 3.a 4. bloku“► OK pre Hala strojovne VZT
38. Stavba – „ Oceľové konštrukcie – Koľajová dráha prevážacích vozíkov pre **U.S.Steel** “
39. Stavba – „ Rýchlostná cesta R4 – OK Betónovacieho vozíka pre Skanska
40. Stavba – „ Oceľové konštrukcie Výrobnej haly Nemecko
41. Stavba – „ Oceľové konštrukcie Veža Humenné
42. Stavba – „ Oceľové konštrukcie prístavby Športovej haly Trenčín
43. Stavba – „ Oceľové konštrukcie Oblúkovej Lávky pre peších Hanušovce
44. Stavba – „ Oceľové konštrukcie interiérových priestorov – Bar a Kaviareň OPTIMA
45. Stavba – „ Oceľové konštrukcie Pódium v obci Mlynky

## Rok 2012

46. Stavba – „ Oceľové konštrukcie DISCO Hala Jaklovce
47. Stavba – „ Oceľové poklapy pre **U. S. Steel** – Aglomerácia spekacie pásy “
48. Stavba – „ Oceľové konštrukcie - Potrubie horúceho vzduchu –TEKOKošice “
49. Stavba – „ Oceľové konštrukcie – Pojednávací miestnosť Ústavného súdu “
50. Stavba – „ Oceľové konštrukcie – Zachytávanie konvertorového plynu **U.S.Steel**“
51. Stavba – „ Oceľové konštrukcie – Kolíska naklápača – Oceliareň OC I. **U.S.Steel** “
52. Stavba – „ Oceľové konštrukcie – Prestavba výmenníkových staníc na SPOT-y Mesto Košice “
53. Stavba – „ Oceľové konštrukcie - Stavba – „ Oceľové konštrukcie VŠBM- Aula Mariana “
54. Stavba – „ Oceľové konštrukcie – Autoumyváreň Barca Košice “
55. Stavba – „ Oceľové konštrukcie - Fakultná nemocnica L.P. Košice “
56. Stavba – „ Oceľové konštrukcie - Aula VŠBM Košice “
57. Stavba – „ Oceľové konštrukcie - Prestavby výmenníkových staníc na kultúrno spoločenské centrá “

## Rok 2013

58. Stavba – „ Oceľové konštrukcie – Modernizácia Taviarne v Zlievárni II **U.S.Steel** “
59. Stavba – „ Nerezové konštrukcie – zvislé potrubie pre **Skruber U.S.Steel** “
60. Stavba – „ Nerezové konštrukcie – kolená pr. 1200mm potrubie pre **Skruber U.S.Steel** “
61. Stavba – „ Oceľové konštrukcie - Obslužné plošiny Konvertorového plynu **U.S.Steel** “
62. Stavba – „ Nerezové konštrukcie – potrubie II. pre **Skruber U.S.Steel** “
63. Stavba – „ Oceľové konštrukcie - Provizórne hradidlá pre **VD Gabčíkovo** “
64. Stavba – „ Oceľové konštrukcie - Modernizácia **Spaľovne KOSIT** “
65. Stavba – „ Oceľové konštrukcie – pre **ECO POINT Košice** “
66. Stavba – „ Oceľové konštrukcie – pre Piazza Cafe & restaurant, **OPTIMA OK Pavlač** “
67. Stavba – „ Nerezové zámočnícke výrobky pre – **Futbalový štadión Poprad** “
68. Stavba – „ Oceľové konštrukcie pre **DUSLO Šaľa** “
69. Stavba – „ Oceľové konštrukcie pre montáž **Hat' v inundácii Čuňovo** “
70. Stavba – „ Montáž **2ks hatí v inundácii Čuňovo** “

## Rok 2014

71. Stavba – „Oceľové konštrukcie pre **Lom IS Magľovec** “
72. Stavba – „Oceľové konštrukcie pre **LED obrazovku Steel aréna Košice** “
73. Stavba – „Stuženie a zosilnenie dielcov na súlodí – **Starý Most Bratislava** “
74. Stavba – „Oceľové Sacie skrine pre **Odsávanie Spekacích pásov U.S.Steel** “
75. Stavba – „Oceľové konštrukcie „**Spaľovacia komora 1 KRONOSPAN Jihlava – Brennkammer** “
76. Stavba – „Oceľové konštrukcie pre **TAP 200 HOLCIM – Cementáreň Turňa nad Bodvou** “
77. Stavba – „Oceľové konštrukcie pre **Rekonštrukcia AB Inžinierske stavby Košice** “
78. Stavba – „Oceľové konštrukcie; časť plošiny pre **Intenzifikácia výroby močoviny – DUSLO Šaľa** “
79. Stavba – „Oceľové konštrukcie; **Cassovar Košice – oceľové schodisko** “
80. Stavba – „Nerezové konštrukcie; **U.S.Steel Košice – Nerezové rebriky** “
81. Stavba – „Oceľové konštrukcie; **TAP 200 HOLCIM – SO 309.3 Presýpacia stanica** “
82. Stavba – „Oceľové konštrukcie; **JEMO Mochovce – oceľové** “
83. Stavba – „Nerezové konštrukcie; **Nerezová konštrukcia komína** “
84. Stavba – „Oceľové konštrukcie; **TAP 200 HOLCIM – SO 311 oceľové podopretie stropu**“
85. Stavba – „Oceľové konštrukcie; **Lodenica Bratislava – Nová podlaha nákladového priestoru lode** “

## Rok 2015

86. Stavba – „Oceľové konštrukcie; Cassovar Košice – „**Interiérové konštrukcie** “
87. Stavba – „Oceľové konštrukcie; JEMO Mochovce – „**Úprava strechy** “
88. Stavba – „Oceľové konštrukcie; U.S.Steel Košice – „**Chladiaca veža, časť lávky na rozvod vody** “
89. Stavba – „Oceľové konštrukcie; KOBÁ STEEL – „**Výrobná hala** “
90. Stavba – „Oceľové konštrukcie; U.S.Steel Košice – „**Northstar – Modernizácia ML č.1 ;Dočasný úsek**“ [ pre ISKE ]
91. Stavba – „Oceľové konštrukcie; U.S.Steel Košice – „**Úprava podlahy** “ [ pre KOBÁ STEEL ]
92. Stavba – „Oceľové konštrukcie; U.S.Steel Košice – „**RaM Kotelne 1.etapa – Kotel K7; stena Sila**“ [ pre ENERGYCO ]
93. Stavba – „Oceľové konštrukcie; U.S.Steel Košice – „**RaM Kotelne 1.etapa – Kotel K7; Silo škvary**“ [ pre ENERGYCO ]
94. Stavba – „Oceľové konštrukcie; U.S.Steel Košice – „**RaM Kotelne 1.etapa – Kotel K7; Zvislé stužidlá**“ [ pre ENERGYCO ]
95. Stavba – „Oceľové konštrukcie; U.S.Steel Košice – „**RaM Kotelne 1.etapa – Kotel K7; Plošiny+2,8;+3,7**“ [ pre ENERGYCO ]
96. Stavba – „Oceľové konštrukcie; U.S.Steel Košice – „**Northstar – Modernizácia ML č.1 ;Trvalý úsek**“ [ pre ISKE ]
97. Stavba – „Oceľové konštrukcie; Moris Slovakia – „**Rekonštrukcia a dostavba autosalónu Škoda** “ [ pre ISKE ]
98. Stavba – „Oceľové konštrukcie; Gutmann – „**Výrobná hala Gutmann** “

Firma realizovala aj množstvo menších projektov pre rôznych väčších aj menších odberateľov ako napr. COLAR,s.r.o., TRADETECH,s.r.o., Stavebné bytové družstvo Košice I., STRABAG s.r.o. Oblasť Východ Košice, AC-METAL,s.r.o., BERX,s.r.o., ARPROG akciová spoločnosť Poprad, TRIS, spol. s r.o., stavebno - montážna firma **BAVEX K2.sk, s.r.o., Mesto Košice** a ďalšie.

### Podmienky výroby Oceľových konštrukcií :

Firma realizuje výrobu vo veľkej rekonštruovanej výrobnjej hale s plochou cez 1300 m<sup>2</sup> a má dostatočný výrobný potenciál pre zvládnutie realizácie akýchkoľvek oceľových konštrukcií.

1. Delenie materiálov je realizované vo výrobnjej hale na kvalitných deliacich pilách typu BOMAR 510.320 DG a 275.230 DG.
2. Predpísané dĺžkové miery, uhlové miery, miery otvorov a ďalšie sú neustále kontrolované na každom zhotovovanom dielci a o týchto meraniach sú priebežne vyhotovené Protokoly Medzioperačnej kontroly.
3. Skladanie jednotlivých dielcov vykonávajú fundovaní pracovníci s vysokým stupňom znalosti čítania výkresov.
4. Zváranie OK realizujú profesionálni certifikovaní zváraci systémom v ochrannej atmosfére podľa technologických postupov zvárania WPS a s kontrolou profesionálneho technológa zvárania v zmysle ISO 3834 vrátane certifikovaného odborníka pre vizuálnu kontrolu .
5. Zváranie je realizované poloautomatickými zváracími agregátmi ESAB Mig 4000 iV, For MIG 389 FW, For MIG 469, FK-MIG 300, MIG typ COMPACT 360 s použitím kvalitných dvoj a trojzmesných plynov, ktoré zaručujú vysokokvalitné zváranie.
6. Zvary sú priebežne kontrolované oprávneným certifikovaným zváracím technologom a o tomto je vyhotovený protokol vizuálnej kontroly s hodnotením o tom, či zvary vyhovujú požiadavkám.



7. Ocelové konštrukcie sú pred náterom otryskané na stupeň čistoty Sa 2,5 a to automatickým priebežným tryskacím zariadením typu 4D 1000x600 s ofukovacou čistiacou jednotkou
8. Povrchová úprava – nátery sú realizované mokrým procesom vo vyhrievanej lakovacej kabíne. Systém nanášania farieb je aplikovaný formou bezvzduchovej techniky AIRLES.
9. Realizácia povrchových úprav je priebežne dozorovaná odborným zástupcom výrobcu resp. dodávateľa náterových látok.
10. Priebežne sú vykonávané merania hrúbky jednotlivých vrstiev náterov a o tomto je vyhotovený protokol o kvalite náterov a s nameranými údajmi. Manipulácia a prenášanie je realizované mostovým žeriavom ABUS 10t a ABUS 5t.
11. Súčasťou odovzdávacieho protokolu každej zákazky je kompletná dokumentácia kvality výroby OK a to :
  - a.) Prehlásenie o kvalite výroby
  - b.) Prehlásenie o kontrole vstupných materiálov
  - c.) Certifikáty od všetkých hutných materiálov
  - d.) Certifikáty zvaračov
  - e.) Certifikáty prídavných materiálov
  - f.) Certifikáty zvaracích plynov
  - g.) Protokol medzioperačnej kontroly
  - h.) Protokol o vizuálnej kontrole zvarov
  - i.) Protokol o Kvalite povrchových úprav
  - j.) Dielenská dokumentácia
  - k.) Certifikáty oprávnených špecialistov pre vizuálnu kontrolu, NDT kontrolu, zvaráci technolog, atd.

**Luboš Straka**

konateľ spoločnosti

Korešpondenčná adresa : Steel – Ex, s.r.o.

Bukovec 156, 044 20 Košice - okolie

Kontakty: 0911 667 660, 0905 647 659, tel.fax: 055 / 678 22 72; E-mail : [steel-ex@steel-ex.sk](mailto:steel-ex@steel-ex.sk) ; [luboustr@mail.t-com.sk](mailto:luboustr@mail.t-com.sk)  
[www.steel-ex.sk](http://www.steel-ex.sk)