

LIST OF SUBMITTED DOCUMENTATION

Project: 148 - ASU No. 9, U. S. Steel

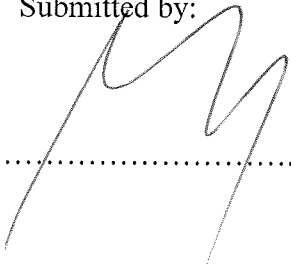
Building: 003 – Air Preparation

Certificates:

- 1) Inspection Report dated 12 May 2006 – grounding of the building
- 2) Inspection Report dated 14 June 2006 – grounding of the building SO 003 Air Preparation
- 3) Certificate No. 00506/101/2005 – components of lightning-conductor systems
- 4) Certificate of Conformity Verification No. A1.9/01/0004/1/C/C04 – highly-solid grouting mortar PANBEX, type: G1, G2, G3, G4, G5, G6
- 5) Certificate of Conformity Verification No. A 1.5/01/1414/1/C/C04 – plain dense concrete
- 6) Manufacturer's Declaration of Conformity of bent reinforcement
- 7) Certificate of Quality and Completeness – Hardware
- 8) Manufacturer's Declaration of Conformity Verification
- 9) Certificate of Quality and Completeness – bent reinforcement
- 10) SK – Declaration of Conformity No. 35/2005 - concrete C20/25-XC1(SK)
- 11) Confirmation of excavated soil storing
- 12) Statutory declaration of placement of excavated soil in embankments
- 13) Report No. 196/05 to the Minutes No. 346/05 – static load bearing test – compacted sub-base from partially crushed gravel under the concrete slab
- 14) Minutes of the Test No. 346/05
- 15) As-built surveying
- 16) Test of Conformity – concrete STN EN 206-1-C20/25-XC1(SK)
- 17) Certificate of Conformity Verification No. 5605 T/03/0033/1/C/C04 - sealing mortar AQUAFIN IC
- 18) Certificate of Conformity Verification No. A10.11/01/0310/1/C/C03 – stink traps
- 19) Annex of the Certificate of Conformity Verification No. A10.11/01/0310/1/C/C03 p. 1 of 2
- 20) Annex of the Certificate of Conformity Verification No. A10.11/01/0310/1/C/C03 p. 2 of 2
- 21) Declaration of Conformity No. 01/2004 – pipes and shaped pieces GEBERIT
- 22) Unspecific Certificate No. 10060623319 – electrodes E-B 121 3,5 x 350
- 23) Welding licence No. 1-104006 – B - Šalap Ladislav
- 24) Welding licence No. 1-104406 - Hric Michal
- 25) Record of interior sewerage testing No. 3/2005

Košice,

Submitted by:


.....

COMMENT AL:

- 30/08/2006 R/P
- authorization for transport of the waste material is missing
 - waste disposal for 357,89 to is missing

Received by:

.....

- 116) Technical Certificate A 9.6/01/0539/0/004 – plastics clips EJOT
- 117) AS-built surveying
- 118) Concrete STN EN 206-1 – C16/20 – XO(SK) (20.10.2005 to 13.11.2005)
- 119) Concrete STN EN 206-1 – C16/20 – XO(SK) (04.04.2006 to 10.04.2006)
- 120) Concrete STN EN 206-1 – C16/20 – XO(SK) (07.09.2005 to 19.09.2005)
- 121) Concrete STN EN 206-1 – C16/20 – XO(SK) (20.09.2005 to 28.09.2005)
- 122) Concrete STN EN 206-1 – C16/25 – XC1(SK) (27.07.2005 to 05.09.2005)
- 123) Certificate No. V-527/2003 – Grouting mortar PANBEX
- 124) Statutory declaration of the manufacturer on issuance of ES Declaration of Conformity – grouting substances PANBEX
- 125) Certificate of Conformity Verification No. 5501C/03/1080/1/C/C04 grouting substances PANBEX
- 126) Certificate of Conformity Verification No. 5605T/03/0033/1/C/C 04 – sealing mortar AQUAFIN IC
- 127) Declaration of Conformity No. 0004_4_0503 aggregate UHKT VP 0/70
- 128) Certificate of Conformity Verification No. A 5.5/01/0179/1/C/C04 – plates from polystyrene foam
- 129) Declaration of Conformity – coating substances JOTUN PAINT
- 130) Certificate of Conformity Verification No. 4010C/02/0934/1/C/C04 – mastics
- 131) Certificate of Quality and Completeness - Hardware
- 132) Manufacturer's Declaration of Conformity Verification – Hardware
- 133) Certificate of Quality and Completeness - bent reinforcement
- 134) Declaration of Conformity Verification of bent reinforcement
- 135) Certificate of Conformity Verification No. 1801 B/04/0575/1/C/C04 Ceiling panels from reinforced concrete
- 136) Record on waterproofing test of the tank – Minutes No. 1/2006
- 137) Record on waterproofing test of the tank – Minutes No. 2/2006

Košice,

Submitted by:

Received by:

.....

.....

Správa o odbornej prehliadke a skúške uzemnenia - východisková

Vykonanej dňa 12. 5. 2006 podľa normy STN 33 1500, 33 2000-661, Výhl. 718/2002

Odborný pracovník: Micák Štefan
HS HSV s.r.o. Hroncova 3
Košice

Prevádzkovateľ: U.S.STEEL
Košice s.r.o.
Objekt: SO 003 – Príprava vzduchu

Osvedčenie: 165-IKO 1998 EZ E A E2

Oprávnenie: 015-IKO 2000 EZ M, O, S A E2,E3 – Micák Štefan, Zupková 17, Košice

Oprávnenie: HS HSV s.r.o. Košice, č. 042-IKO/2002 EZ M,O,S A E2,E3

Predmet odbor. prehl. a skúšky: Uzemnenie objektu.

Zdroje elektrického prúdu:

Prúdové sústavy a napätia:

Druhy prostredí a podkladov: 4.1.1 - vonkajšie

Ochrana pred úrazom el. prúdom:

Druh vedení:

Inštalované spotrebiče:

Celkový inštalovaný výkon:

Meranie izolačných odporov prevedené prístrojmi:

Meranie zemných odporov prevedené prístrojom: UNIMER 07,Zerotest 46

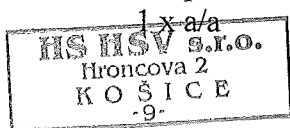
Ďalšie použité prístroje:

Revízneho technika doprevádzali: p. Kiš

Celkový posudok: Revidované elektrické zariadenie objektu je prevedené podľa projektovej dokumentácii fy HPK Košice. Použitý elektroinštalačný materiál vyhovuje pre dané prostredie a prevedenie elektroinštalácie odpovedá platným STN. Zariadenie v uvedenom rozsahu je schopné bezpečnej prevádzky.

Táto správa má 3 strany

.....
podpis a peč. dodávateľa
Rozdeľovník: 2 x prevádzkovateľ



.....
elektrotechnik-specialista

Stavba: 148 – Kyslíkový aparát č.9 – II.stavba, U.S.STEEL Košice s.r.o.

Objekt : SO 003 – Príprava vzduchu

Elektrotechnik špecialista : Micák Štefan

STN 33 1500, STN 33 2000-6-61

Číslo	Miestnosť, prostredie, popis zariadenia, označenie prúdového obvodu, druh vedenia, istenie, popis chyby a pod.
-------	--

I. Predmetom odbornej prehliadky a skúšky

Podľa požiadaviek STN 332000-6-61, STN 331500 bola vykonaná východisková odborná prehliadka a odborná skúška elektrického zariadenia – Uzemnenie objektu.

II. Projektová dokumentácia

Projektovú dokumentáciu vypracovala fy HPK engineering a.s. , ul. Nemcovej 30 -Košice – projektant Ing. Šimkaninová – číslo osv. : 173 IKO 1998 EZ P A,B E1.1, realizačný projekt je spracovaný pod č. 3821.2.001.EO

III. Druh prostredia

V zmysle STN 330300 prostredie bolo stanovené nasledovne: 4.1.1. – vonkajšie

IV. Technický popis

Uzemnenie je zrealizované pásikom FeZn 30x4mm okolo základu, vo vzdialenosti cca 1m vo výkope. Zemniaci pásik je podľa PD v šiestich miestach vyvedený v mieste zariadenia nad líce základu dĺžky 1,2m. Zároveň je armovacia oceľová konštrukcia betónových základov privarená pásikom 30x4mm a pripojená na uzemnenie základu. Pripojenie na strojné zariadenie nie je predmetom dodávky HS HSV s.r.o. Košice.

VI. Skúšanie a meranie

Meranie odporu uzemnenia bolo vykonané podľa STN 33 2000 – 6-61 č. 612.6.2 namerané hodnoty vyhovujú. STN 33 2000-5-54, STN 341390.

MERANIE ZEMNIČOV

vykonané dňa 12. 5. 2006

Meranie previedol : p. Micák Štefan Objekt: SO 003 – Príprava vzduchu

Výkres uloženia zemničov 792.87713

Počasie v posledných troch dňoch polooblačno teplota + 22 C

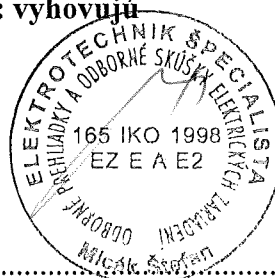
Okolité pôda zemina, betónové plochy

Pri meraní boli prítomní p. Kiš

Číslo Zem- Niča	Uzemnenie	Zemnič	Zvod	Odpor v Ohmoch
	Vonkajšia uzemňovacia sústava	FeZn 30x4mm	6 vývodov FeZn 30x4mm	0,91 – 0,93

Namerané hodnoty platný predpisom a normám STN: vyhovujú

Poznámka:

.....
elektrotechnik-špecialista

Správa o odbornej prehliadke a skúške uzemnenia - východisková

Vykonanej dňa 14. 6. 2005 podľa normy STN 33 1500, 33 2000-661

Odborný pracovník: Micák Štefan
HS HSV s.r.o. Hroncova 3
Košice

Prevádzkovateľ: U.S.Steel Košice
Objekt: SO 003 – Príprava vzduchu

Osvedčenie: 165-IKO 1998 EZ E A E2

Oprávnenie: 015-IKO 2000 EZ M, O, S A E2,E3 – Micák Štefan, Zupková 17, Košice

Oprávnenie: HS HSV s.r.o. Košice, č. 042-IKO/2002 EZ M,O,S A E2,E3

Predmet odbor. prehl. a skúšky: Uzemnenie objektu SO 003 – Príprava vzduchu

Zdroje elektrického prúdu:

Prúdové sústavy a napätia:

Druhy prostredí a podkladov: 4.1.1 - vonkajšie

Ochrana pred úrazom el. prúdom:

Druh vedení:

Inštalované spotrebiče:

Celkový inštalovaný výkon:

Meranie izolačných odporov prevedené prístrojmi:

Meranie zemných odporov prevedené prístrojom: Zerotest 46

Ďalšie použité prístroje:

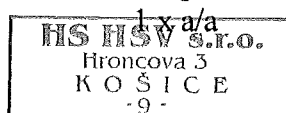
Revízneho technika doprevádzali: p. Fecko, Kiš

Celkový posudok: Revidované elektrické zariadenie objektu je prevedené podľa projektovej dokumentácii fy HPK Košice. Použitý elektroinštalačný materiál vyhovuje pre dané prostredie a prevedenie elektroinštalácie odpovedá platným STN. Zariadenie v uvedenom rozsahu je schopné bezpečnej prevádzky.

Táto správa má 3 strany

.....
podpis a peč. dodávateľa

Rozdeľovník: 2 x prevádzkovateľ



.....
elektrotechnický špecialista

Stavba: 148 – Kyslíkový aparát č.9 - U.S.Steel Košice
Objekt : SO 003 – Príprava vzduchu - uzemnenie

Elektrotechnik špecialista : Micák Štefan

STN 33 1500, STN 33 2000-6-61

Číslo	Miestnosť, prostredie, popis zariadenia, označenie prúdového obvodu, druh vedenia, istenie, popis chyby a pod.
-------	--

I. Predmetom odbornej prehliadky a skúšky

Podľa požiadaviek STN 332000-6-61, STN 331500 bola vykonaná východisková odborná prehliadka a odborná skúška elektrického zariadenia – uzemnenie objektu SO 003 – Príprava vzduchu.

II. Projektová dokumentácia

PD projektovala fy HPK engineering, a.s. Nemcovej 30 Košice - projektant Ing. Šimkaninová č.osv. : 173
 IKO 1998 EZ PA, B E1.1, zákaz.č. 3821.2.003.

III. Druh prostredia

V zmysle STN 330300 prostredie bolo stanovené nasledovne: 4.1.1. – vonkajšie

IV. Technický popis

Uzemnenie je zrealizované pásikom FeZn 30x4mm okolo základu, vo vzdialenosti cca 1m vo výkope. Zemniaci pásik je v šiestich miestach vyvedený v mieste zariadenia nad líce základu dĺžky 1,2m. Zároveň je armovacia oceľová konštrukcia betónových základov privarená pásikom 30x4mm a pripojená na uzemnenie základu. Zemný odpor uzemnenia jedného zvodu nesmie presiahnuť hodnotu 15 ohmu.

VI. Skúšanie a meranie

Meranie odporu uzemnenia bolo vykonané podľa STN 33 2000 – 6-61 č. 612.6.2 namerané hodnoty vyhovujú. STN 33 2000-5-54, STN 341390.

MERANIE ZEMNÍČOV

vykonané dňa 14. 6. 2005

Meranie previedol : p. Micák Štefan **Objekt:** SO 003– Príprava vzduchu**Výkres uloženia zemníčov** arch.č. 792.87713 , výkr.č. 0**Počasie v posledných troch dňoch** polooblačno teplota + 25 C**Okolité pôda** zemina**Pri meraní boli prítomní** p. Fecko, Kiš

Číslo Zem-Niča	Uzemnenie	Zemnič	Zvod	Odpor v Ohmoch
	uzemnenie pre objekt SO 003 Príprava vzduchu	FeZn 30x4mm, základový uzemňovač	FeZn 30x4mm Podľa PD 6	4,1 – 4,36

Namerané hodnoty platný predpisom a normám STN: vyhovujú

Poznámka:



ZOZNAM ODOVZDANEJ DOKUMENTÁCIE

Stavba: 148 – Kyslíkový aparát č. 9 U.S.Steel

Objekt 003 – Príprava vzduchu AQAFIN

Certifikáty:

- 1.) Certifikát č. 00506/101/1/2005 – súčasti bleskozvodových systémov

V Košiciach,

.....
Odovzdávajúci:

.....
Preberajúci:

EVPU a.s. vyhlasuje zhodu vlastnosti vyrobku:

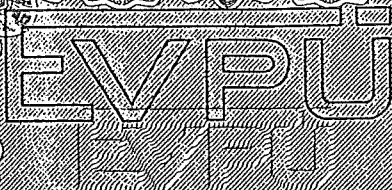
Kontrola rozmerov, kontrola kvality povrchu, kontrola ochrany proti korozii, funkčná skúška, vzdušné vzdialenosti, elektrická bezpečnosť, oteplenie, tepelné starnutie, skratová skúška

Typy: Zvodová tyč JD 10, 15, JZ 10, 15, JP 10, 15, 20, 30, JK 05, držiak DJ 1, 2, 4h, 5h, 4d, 5d, 7hd, 8hd, ochranná strieška OS 01, 02, 04, 07, 08, 09, podpera vedenia PV 01, 01H, 02, 03, 04, 05, 06, 41, 42, PV11, 12, 13, 14, 15, 15BR, 16, 17, 17-1, 17-2, 17-3, 18, 19, PV 21, 22, 23, 24, 25, PV 31, 32, PV 43, 44, svorka SJ 01, 02, SK, DKS 1, 2, 3, SZ, SS, SP 1, SO, SU, SUA, SUB, ST 01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08, 09, 10, 11, SR 01, 02, 03, uzemňovacia doska ZD 01, 02, uzemňovacia tyč ZT 1, 1.5, 2, 04, 05, 02, ZT-PD, ZPT 1M, 1.5M, 2M, držiak na skrine SIL-25A, 60A, držiak ochranného uholníka Duz, Dud, DOU-KL, DOU-VR, DOU-S, ochranný uholník OU 1.7, 2, uzemňovacia páska 30 x 4, 30 x 3.5, 25 x 3, 25 x 4, svorka SZ pl, SO m, podpera vedenia PV 22 planž, 22 BR, 22 UNIV, uzemňovací drôt ø 8, ø 10, podpera vedenia na keramickú strechu PV 22 ton, spojovacia svorka bez prílohy SS bez prílohy, horná ochranná strieška OS 01 Cu, spodná ochranná strieška OS 04 Cu, podpera vedenia do muriva a na hmoždinku PV 01 h Cu, podpera vedenia na vrchol krovu PV 15 Cu, podpera vedenia do drevených konštrukcií PV 17 Cu, podpera vedenia na lepenkové a skridlové strechy PV 22 Cu, podpera vedenia na lepenkové a skridlové strechy PV 22 BR Cu, podpera vedenia na ploche strechy PV 23 Cu, podpera vedenia na sklenené svetlíky a ocelové konštrukcie PV 32 Cu, skúšobná svorka SZ Cu, spojovacia svorka SS Cu, pripojovacia svorka pre pripojenie kovových súčiastok SP 1 Cu, pripojovacia svorka pre pripojenie odkvapových rur SO Cu, odbočná spojovacia svorka SR 02 (M8) Cu, uzemňovacia svorka SR 03 Cu, univerzálna svorka SU B Cu, krížová svorka SK Cu, diagonálna krížová svorka DKS 01 Cu, DKS 02 Cu, DKS 03 Cu, ochranný uholník OU 1.7 m Cu, OU 2 m Cu, držiak ochranného uholníka univerzálny s vrutom DOU vr. Cu, podpera vedenia do drevených konštrukcií PV 17 nerez, podpera vedenia na plechové strechy PV 23 nerez, uzemňovací drôt ø 8 Cu

Nová Dubnica, 25. 11. 2005

Ing. Dušan Novotný
vedúci CO EVPU a.s.





ELEKTROTECHNICKÝ VÝSKUMNÝ A PROJEKTOVÝ ÚSTAV a.s.
AO SKTC 101, AO SK08
Trenčianska 19, 018 51 Nová Dubnica
Tel.: 00421 42 4403 500 Fax: 00421 42 4403 502

CERTIFIKÁT č. 00506/101/1/2005

EVPU a.s. – Elektrotechnický výskumný a projektový ústav, a.s. Nová Dubnica,
oprávnený na výkon certifikácie vydáva tento certifikát a potvrdzuje, že výrobky

Súčasti (pasívnych) bleskozvodových systémov

typy vid' 2. strana certifikátu, sú určené na ochranu bežných typov objektov
(priemyselných, obytných a pod.) pred účinkami statickej elektriny spôsobenej
atmosférickými výbojmi, a ktoré sú uvedené vo Vyhlaske MVRR SR č. 158/2004 Z. z.
ktorou sa ustanovujú skupiny stavebných výrobkov s určenými systémami
preukazovania zhody a podrobnosti o používaní značiek zhody, sú

uvádzané na trh výrobcom

ZIN s.r.o.,

Karpatská 68, 900 33 Marianka, SR

a vyrábaný vo výrobní

ZIN s.r.o.,

Mýtné námestie 464, 966 53 Hronský Beňadik, SR

EVPU a.s. vykonala skúšky určených vlastností výrobku.

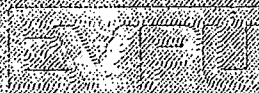
Týmto certifikátom sa potvrdzuje, že ustanovenia noriem

**STN 35 7610: 1961, STN 35 7611: 1961, STN EN 50164-1: 2001, STN 37
1340: 1987, STN 34 1390: 1979 + a: 1979 + b: 1985 + c: 1988 + 4: 2000**

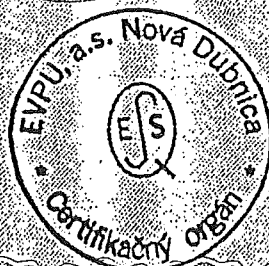
vykajúce sa vlastností výrobkov, uvedených na rube certifikátu, ktoré majú vplyv na
plnenie základných požiadaviek na stavby, sa uplatnili a výrobky spĺňajú predpísané
požiadavky.

Platnosť certifikátu je obmedzená na obdobie od: **25. 11. 2005**
do: **24. 11. 2008**

Nová Dubnica, 25. 11. 2005



004015



Ing. Dušan Novotný
vedúci CO EVPU a.s.

Technický a skúšobný ústav stavebný, Studená č. 3, 826 34 Bratislava
Autorizovaná osoba, registračné číslo CIS 04/1998
Autorizácia udelená Ministerstvom výstavby a regionálneho rozvoja SR dňa 29. 12. 1999

CERTIFIKÁT PREUKÁZANIA ZHODY č. A1.9/01/0004/1/C/C04

zo dňa 05. 01. 2001

vydaný podľa ustanovenia § 21 zákona č. 90/1998 Z. z. o stavebných výrobkoch v znení neskorších predpisov pre

výrobok: **vysokopevnostné zálievkové malty PANBEX, typ:**
G1, G2, G3, G4, G5, G6, G7

ČZ: A1.9

KP: 26.64.10

PCS: 3824

Výrobca: **PANBEX, s. r. o.**
Chudobova 29, 615 00 Brno, Česká republika

IČO: 203

Miesto výroby: **PANBEX, s. r. o.**
U dálnice 1, 664 42 Brno - Modřice, Česká republika

IČO: 203

Platnosť certifikátu preukázania zhody: od **05. 01. 2001** do **24. 11. 2005**.

Tento výrobok bol podrobený postupu preukazovania zhody podľa ustanovení § 6 ods. 1, písm. d) zákona č. 90/1998 Z. z. o stavebných výrobkoch v znení neskorších predpisov a podľa výsledku konania o certifikáciu preukázania zhody autorizovaná osoba týmto certifikátom preukázania zhody

preukazuje zhodu vlastností

stavebného výrobku s technickými špecifikáciami a právnymi predpismi uvedenými na rube tohto certifikátu zhody.

Systém kvality a výrobné kontroly uplatňovaný u výrobcu zabezpečuje, že výroba stavebného výrobku je v súlade s technickými špecifikáciami.

Údaje o vhodnosti použitia v stavbe: na zalievanie dutín a kotvení pod strojovými zostavami a na opravy betónových konštrukcií alebo muriva. Použitie je podrobnejšie popísané v Technickom osvedčení č. A1.9/00/0708/O/O04. —

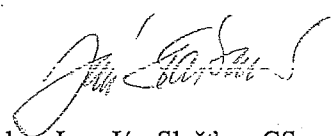
Tento certifikát je vystavený na základe správy o certifikácii preukázania zhody č. C04/00/1696/A1.9/CT zo dňa 20. 12. 2000.

Poučenie:

Proti tomuto certifikátu preukázania zhody je výrobca oprávnený podať žiadosť o preskúmanie postupu a rozhodnutí autorizovanej osoby do 15 dní od dňa jeho doručenia na Ministerstvo výstavby a regionálneho rozvoja Slovenskej republiky.

Rozmnožovať certifikát preukázania zhody je možno len vcelku, jeho časť len so súhlasom autorizovanej osoby.

V Bratislave 05. 01. 2001


doc. Ing. Ján Slašťan, CSc.
ústredný riaditeľ TSÚS

a vedúci autorizovanej osoby č. CIS 04/1998

10163

Týmto certifikátom zhody sa preukazuje

zhoda vlastností, súvisiacich so základnými požiadavkami odst. 1 § 2 zákona č. 90/1998 Z. z. o stavebných výrobkoch v znení neskorších predpisov:

a) pevnosť v tlaku, pevnosť v ťahu, prídržnosť k podkladu, hmotnostná aktivita ^{226}Ra , zdravotná neškodnosť —

uvedeného stavebného výrobku s týmito technickými špecifikáciami a právnymi predpismi:
Technické osvedčenie č. A1.9/00/0708/O/O04, vyhláška MZ SR č. 406/1992 Zb., zákon č. 272/1994 Z. z. —

b) zhoda vlastností, súvisiacich s identifikáciou výrobku:
objemová stálosť, modul pružnosti, —

uvedeného stavebného výrobku s týmito špecifikáciami:
Technické osvedčenie č. A1.9/00/0708/O/O04 —



Kniha pro ověřování č. 121 / 2001

Tento opis (kopie, fotokopie) na 2 stránkách

souhlasí doslovně s prvopisem na 2 stránkách.

V Brně dne 29. 1. 2001

Úřední kulaté razítko



Podpis *Kučera*
oprávněného pracovníka

Správní poplatek uhrazen
ve výši 40 Kč

Technický a skúšobný ústav stavebný, Studená č. 3, 826 34 Bratislava
Autorizovaná osoba, registračné číslo CIS 04/1998
Autorizácia udelená Ministerstvom výstavby a regionálneho rozvoja SR dňa 29. 12. 1999

CERTIFIKÁT PREUKÁZANIA ZHODY

č. A1.5/01/1414/1/C/C04

zo dňa 31. 12. 2001

vydaný podľa ustanovenia § 21 zákona č. 90/1998 Z. z. o stavebných výrobkoch v znení neskorších predpisov pre

výrobok: obyčajné hutné betóny triedy B 15, B 20, B 25, B 30, B 35, B 40, B 45, B 50, B 55, B 60

ČZ: A1.5

KP: 26.63.10

PCS: 3824

Výrobca: BETOX, s. r. o.

Južná trieda 115, 040 01 Košice

IČO: 31681875

Miesto výroby: BETOX, s. r. o., stredisko B-2, výroba transportbetónu
Pri colnici ŽSR, 040 01 Košice

IČO: 31681875

Platnosť certifikátu preukázania zhody od: 31. 12. 2001 do: bez obmedzenia.

Tento výrobok bol podrobený postupu preukazovania zhody podľa ustanovení § 6 ods. 1, písm. d) zákona č. 90/1998 Z. z. o stavebných výrobkoch v znení neskorších predpisov a podľa výsledku konania o certifikáciu preukázania zhody autorizovaná osoba týmto certifikátom preukázania zhody

preukazuje zhodu vlastností

stavebného výrobku s technickými špecifikáciami a právnymi predpismi uvedenými na rubu tohto certifikátu zhody.

Uplatňovaná vnútropodniková kontrola je v súlade s technickými špecifikáciami a zákonom č. 90/1998 Z. z. o stavebných výrobkoch v znení neskorších predpisov.

Údaje o vhodnosti použitia v stavbe: na zhotovenie konštrukcií a výrobu dielcov z betónu podľa príslušných noriem betónového staviteľstva pre navrhovanie (konzistencia S2, S3). Výrobok spĺňa kritériá pre transportbetón, maximálny čas prepravy 45 minút. Betonáreň je vybavená na výrobu betónu pri nízkych a záporných teplotách v zmysle STN 73 2400:1986 čl. 5.6 —

Tento certifikát je vystavený na základe správy o certifikácii preukázania zhody č. C04/01/0392/A1.5/CK zo dňa 21. 12. 2001.

Poučenie:

Proti tomuto certifikátu preukázania zhody je výrobca oprávnený podať žiadosť o preskúmanie postupu a rozhodnutí autorizovanej osoby do 15 dní odo dňa jeho doručenia na Ministerstvo výstavby a regionálneho rozvoja Slovenskej republiky.

Rozmnožovať certifikát preukázania zhody je možno len vcelku, jeho časť len so súhlasom autorizovanej osoby.

V Bratislave 31. 12. 2001

doc. Ing. Ján Slašťan, CSc.
ústredný riaditeľ TSÚS

a vedúci autorizovanej osoby č. CIS 04/1998

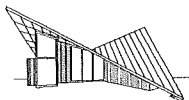
013913

Týmto certifikátom zhody sa preukazuje

zhoda vlastností, súvisiacich so základnými požiadavkami odst. 1 § 2 zákona č. 90/1998 Z. z.
o stavebných výrobkoch v znení neskorších predpisov:
pevnosť betónu v tlaku, konzistencia čerstvého betónu, hmotnostná aktivita ^{226}Ra , ekvivalentná
aktivita rádia —

uvedeného stavebného výrobku s týmito technickými špecifikáciami a právnymi predpismi:
STN 73 2400:1986, STN ISO 4103:1995, vyhláška MZ SR č. 12/2001 Z. z. —





METAL COMPLEX s.r.o.

Družstevná 34, 080 06 PREŠOV-Niž.Šebastová.Tel.:091/7764313 Tel./Fax:091/7765558 mail: metalcomplex@vadium.sk

HS HSV spol. s r.o.
KOŠICE

VYHLÁSENIE VÝROBCU O PREUKÁZANÍ ZHODY OHYBANEJ ARMATÚRY

INVESTOR : USS KOŠICE

STAVBA : KYSLIKOVÝ APARÁT Č. 9

OBJEKT : 003 – PRÍPRAVA VZDUCHU

VÝROBOK : Ohýbaná a rovná betonárska výstuž

MATERIÁL : Materiál na výrobu ocelevej armatúry bol použitý v akosti 10216, 10425 10 505 so zaručenou zvariteľnosťou.

PREVEDENIE : Prevedenie armatúry zodpovedá dodanej technickej dokumentácii.
Armatúra je vyrobená z hrebienkových a hladkých materiálov delených a ohýbaných na požadované rozmery podľa vykresu.

PREUKÁZANIE ZHODY: Výrobca preukazuje zhodu ohýbanej armatúry s dodanou výrobnou dokumentáciou a normami príslušnými pre daný typ výrobku.

Výrobca zodpovedá za kvalitu a kompletnosť dodávaných výrobkov.

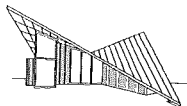
V Prešove: 1.6.2005

vypracoval: Ing. Marcin

Konateľ: Smolko J.



METAL COMPLEX s.r.o.
Družstevná 34
080 06 NIŽNÁ ŠEBASTOVÁ
PREŠOV



M E T A L C O M P L E X s.r.o.

Družstevná 34, 080 06 PREŠOV-Niž.Šebastová.Tel.:091/7764313 Tel./Fax:091/7765558 mail: metalcomplex@vadium.sk

HS HSV spol. s r.o.
KOŠICE

ATEST O KOMPLETNOSTI A KVALITE ZÁMOČNICKÝCH VÝROBKOV.

VÝROBOK : ZÁMOČNÍCKE VÝROBKY

TECHNICKÝ POPIS: JEDNÁ SA O ATYPICKÉ ZÁMOČNÍCKE VÝROBKY .

INVESTOR : US STEEL SPOL. S R. O .

STAVBA : KYSLIKOVÝ APARÁT Č. 9

OBJEKT : 003 – PRÍPRAVA VZDUCHU

PODKLADY : Zámočnicke výrobky boli vyrobené podľa dodaných projektových výkresov .

MATERIÁL : Materiál na výrobu zámočnických výrobkov bol použitý v triede 11373, 11353 so zaručenou zvariteľnosťou.

PREVEDENIE : Prevedenie zámočnických výrobkov ,kotvenia, skrutky , šablóny zodpovedá dodanej technickej dokumentácii.

Zámočnicke výrobky boli vyrobené z ocelových valcovaných materiálov delených a spájaných zvarovaním do celkov na požadované rozmery podľa výrobného výkresu. Tvarové spojenie zváraných materiálov bolo prevedené podľa STN 42 5527. Tvary a rozmery vzajomne zváraných plôch boli upravené podľa STN 05 0027 pre zváranie v ochrannej atmosfére. Zvary vo výrobe sú prevedené zvaračmi so stupňom hodnotenia 135PBWW 01, 111TBWW01 podľa STN EN 287 .

Výrobca zodpovedá za kvalitu a kompletnosť dodávaných zámočnických výrobkov.

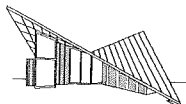
V Prešove : 1.6.2005

Vypracoval: Ing. Marcin G

Konateľ: Smolko J.



METAL COMPLEX s.r.o.
Družstevná 34
080 06 NIŽNÁ ŠEBASTOVÁ
PREŠOV



M E T A L C O M P L E X s.r.o.

Družstevná 34, 080 06 PREŠOV-Niž Šebastová. Tel.: 091/7764313 Tel./Fax: 091/7765558 mail: metalcomplex@vadium.sk

HS HSV spol. s r.o.
KOŠICE

VYHLÁSENIE VÝROBCU O PREUKÁZANÍ ZHODY

VÝROBOK : ZÁMOČNÍCKE VÝROBKY

TECHNICKÝ POPIS: JEDNÁ SA O ATYPICKÉ ZÁMOČNÍCKE VÝROBKY .

INVESTOR : US STEEL SPOL. S R. O .

STAVBA : KYSLIKOVÝ APARÁT Č. 9

OBJEKT : 003 – PRÍPRAVA VZDUCHU

PODKLADY : Zámočnické výrobky boli vyrobené podľa dodaných projektových výkresov .

MATERIÁL : Materiál na výrobu zámočnických výrobkov bol použitý v triede 11373, 11353 so zaručenou zvariteľnosťou.

PREVEDENIE : Prevedenie zámočnických výrobkov ,kotvenia, skrutky , šablóny zodpovedá dodanej technickej dokumentácii.

Zámočnické výrobky boli vyrobené z oceľových valcovaných materiálov delených a spájaných zvarovaním do celkov na požadované rozmery podľa výrobného výkresu. Tvarové spojenie zváraných materiálov bolo prevedené podľa STN 42 5527. Tvary a rozmery vzajomne zváraných plôch boli upravené podľa STN 05 0027 pre zváranie v ochrannej atmosfére. Zvary vo výrobe sú prevedené zvaračmi so stupňom hodnotenia 135PBWW 01, 111TBWW01 podľa STN EN 287 .

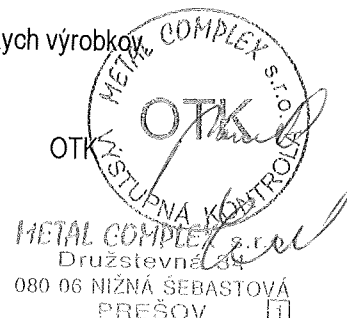
PREUKÁZANIE ZHODY: Výrobca preukazuje zhodu zámočnických výrobkov s dodanou výrobnou dokumentáciou a normami príslušnými pre daný typ výrobku.

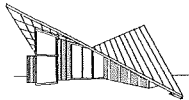
Výrobca zodpovedá za kvalitu a kompletnosť dodávaných zámočnických výrobkov.

V Prešove: 1.6.2005

vypracoval: Ing. Marcin G.

Konateľ: Smolko J.





METAL COMPLEX s.r.o.

Družstevná 34, 080 06 PREŠOV-Niž. Šebastová. Tel.: 091/7764313 Tel./Fax: 091/7765558 mail: metalcomplex@vadium.sk

HS HSV spol. s r.o.
KOŠICE

ATEST O KOMPLETNOSTI A KVALITE OHYBANEJ ARMATÚRY

INVESTOR : USS KOŠICE

STAVBA : KYSLIKOVÝ APARÁT Č. 9

OBJEKT : 003 – PRÍPRAVA VZDUCHU

VÝROBOK : Ohýbaná a rovná betonárska výstuž

MATERIÁL : Materiál na výrobu ocelevej armatúry bol použitý v akosti 10216, 10425 10 505 so zaručenou zvariteľnosťou.

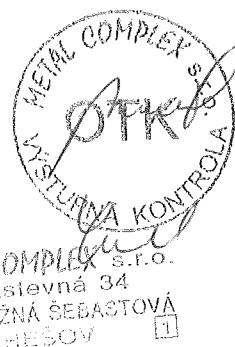
PREVEDENIE : Prevedenie armatúry zodpovedá dodanej technickej dokumentácii.
Armatúra je vyrobená z hrebienkových a hladkých materiálov delených a ohýbaných na požadované rozmery podľa výkresu.

Vyrobca zodpovedá za kvalitu a kompletnosť dodávaných výrobkov.

V Prešove: 1.6.2005.

vypracoval: Ing. Marcin

Konateľ: Smolko J.





BETOX

VÝCHODOSLOVENSKÉ STAVEBNÉ HMOTY, a.s.

Zapísaná v Obchodnom registri okresného súdu Košice I., oddiel Sa, vložka č.: 628/V



DUPLIKÁT č.:

SK - VYHLÁSENIE ZHODY

v zmysle § 7 ods. 3 písm. a) a § 7a ods. 1 zákona č. 90/1998 Z. z. o stavebných výrobkoch v znení neskorších predpisov

č. 35 / 2005

Výrobca: Východoslovenské stavebné hmoty, a.s., 044 02 Turňa nad Bodvou
Miesto výroby: výrobná B 3 - Ľudvíkov dvor

Výrobok: *Betón STN EN 206-1 - C 20/25 - XC1 (SK) - Cl 0,4 - Dmax 16 - S3*

ČSSV: 1301

KP: 26.63.10

PCS: 3824

Stavebný výrobok bol podrobený postupu preukazovania zhody podľa § 7 ods. 1 písm. b) zákona č. 90/1998 Z. z. o stavebných výrobkoch v znení neskorších predpisov, pri ktorom sa použili tieto podklady:

SK - certifikát vnútropodnikovej kontroly č.: **SK04 - ZSV - 0156** s platnosťou bez obmedzenia,

Vydaný Technickým a skúšobným ústavom stavebným, n.o., Studená č.3, Bratislava, Slovenská republika

Údaje o vhodnosti použitia stavebného výrobku v stavbe: konštrukcie betónované na stavbe, montované konštrukcie a pre prefabrikované konštrukčné dielce pozemných a inžinierskych stavieb. Výrobok spĺňa kritéria pre transportbetón.

Výrobca v zmysle ustanovení zákona č. 90/1998 Z. z. o stavebných výrobkoch v znení neskorších predpisov vyhlasuje, že

výrobok je v zhode

s ustanoveniami smernice Rady č. 89/106/EHS v znení smernice Rady č. 93/68/EHS. Na výrobok a na jeho výrobu sa uplatňuje norma **STN EN 206-1:2002**. Výrobca podľa § 8 ods. 3 označí výrobok značkou zhody "CSK".

Zodpovednosť za to, ak stavebný výrobok nemá vlastností overené preukázaním zhody, znáša výrobca.

v Turni nad Bodvou, dňa 11.03.2005

Ing. Štefan Jaklovský - riaditeľ pre kvalitu

pečiatka

Sídlo: VSH a.s., 044 02 TURŇA NAD BODVOU

IČO: 31 711 391

IČ DPH: SK2020483960

DIČ: 2020483960

E-mail: vsh@vsh.sk

obchod@vsh.sk

expedicia@vsh.sk

vedenie spoločnosti

Tel: 055/461 02 08

Fax: 055/461 02 09

predaj: cementu

Tel: 055/461 01 41

štrku, betónu

Tel: 055/466 66 33

Fax: 055/466 66 99

100 639



VÝCHODOSLOVENSKÉ STAVEBNÉ HMOTY, a.s.

Zapísaná v Obchodnom registri okresného súdu Košice I., oddiel Sa, vložka č.: 628/V



Výrobca vyhlasuje zhodu s týmito špecifikáciami a právnymi predpismi:

- STN EN 206 - 1 : 2002-04
- STN EN 206 - 1/Z1 : 2004-07
- Zákon č. 90/1998 Z.z. o stavebných výrobkoch v znení neskorších predpisov
- Vyhláška MZ SR č. 12/2001 Z. z.

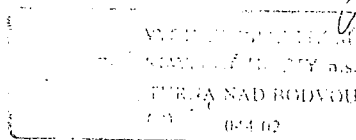
v týchto vlastnostiach:

- pevnostná trieda betónu v tlaku: C 20/25
- stupne vplyvu prostredia, v ktorých sa môže použiť: XC1
- kategória obsahu chloridov: Cl 0,4
- maximálna menovitá horná medza frakcie kameniva: Dmax. 16
- stupeň konzistencie: S3
- stupeň konzistencie po 45 minútach: S3
- maximálny čas prepravy: 45 minút

na základe protokolov o počiatočnej skúške typu č. VSH/01/2004 a VSH/02/2004,
vydaných laboratóriom : Východoslovenské stavebné hmoty, a.s., 044 02 Turna nad Bodvou

v Turni nad Bodvou, dňa 11.03.2005

Ing. Štefan Jaklovský - riaditeľ pre kvalitu



pečiatka

Sídlo: VSH a.s., 044 02 TURŇA NAD BODVOU

IČO: 31 711 391

DIČ: 2020483960

IČ DPH: SK2020483960

E-mail: vsh@vsh.sk

obchod@vsh.sk

expedícia@vsh.sk

vedenie spoločnosti

Tel: 055/461 02 08

Fax: 055/461 02 09

predaj: cementu

Tel: 055/461 01 41

štrku, betónu

Tel: 055/466 66 33

Fax: 055/466 66 99

Porealizačné zameranie " SO 003 - PRÍPRAVA VZDUCHU "

Zoznam súradníc podrobných bodov :

súradnicový systém : Miestny U.S.Steel Košice s.r.o.

výškový systém : Jadran

bod	Súradnice		poznámka
	Y [m]	X [m]	
1	11 125,82	3 024,21	roh betónovej pätky
2	11 125,82	3 027,66	roh betónovej pätky
3	11 129,51	3 027,70	roh betónovej pätky
4	11 129,53	3 038,28	roh betónovej pätky
5	11 141,59	3 038,28	roh betónovej pätky
6	11 141,60	3 024,18	roh betónovej pätky
7	11 130,90	3 027,80	roh betónovej pätky
8	11 130,89	3 028,28	roh betónovej pätky
9	11 134,08	3 028,30	roh betónovej pätky
10	11 134,09	3 027,82	roh betónovej pätky
11	11 133,55	3 028,05	stred kastlíka
12	11 131,45	3 028,05	stred kastlíka
13	11 130,90	3 032,71	roh betónovej pätky
14	11 130,90	3 033,19	roh betónovej pätky
15	11 134,08	3 033,19	roh betónovej pätky
16	11 134,08	3 032,71	roh betónovej pätky
17	11 133,55	3 032,96	stred kastlíka
18	11 131,45	3 032,96	stred kastlíka
19	11 136,92	3 032,72	roh betónovej pätky
20	11 136,92	3 033,22	roh betónovej pätky
21	11 140,11	3 033,22	roh betónovej pätky
22	11 140,11	3 032,72	roh betónovej pätky
23	11 139,56	3 032,97	stred kastlíka
24	11 137,46	3 032,95	stred kastlíka
25	11 136,90	3 027,81	roh betónovej pätky
26	11 136,90	3 028,31	roh betónovej pätky
27	11 140,08	3 028,30	roh betónovej pätky
28	11 140,08	3 027,81	roh betónovej pätky
29	11 139,55	3 028,06	stred kastlíka
30	11 137,45	3 028,07	stred kastlíka
31	11 134,92	3 024,70	stred kastlíka
32	11 136,10	3 024,69	stred kastlíka
33	11 134,92	3 027,10	stred kastlíka
34	11 136,11	3 027,09	stred kastlíka
35	11 134,91	3 031,34	stred kastlíka
36	11 136,11	3 031,35	stred kastlíka
37	11 134,91	3 033,09	stred kastlíka
38	11 136,11	3 033,10	stred kastlíka
39	11 134,92	3 036,00	stred kastlíka
40	11 136,11	3 036,00	stred kastlíka
41	11 134,90	3 037,93	stred kastlíka
42	11 136,10	3 037,92	stred kastlíka
43	11 128,41	3 024,52	plast. rúra d=100mm
44	11 138,43	3 028,64	plast. rúra d=100mm
45	11 132,46	3 028,64	plast. rúra d=100mm
46	11 135,43	3 030,31	kanalizačná vpusť
47	11 125,74	3 014,82	roh betónovej pätky
48	11 125,74	3 022,08	roh betónovej pätky
49	11 138,33	3 022,08	roh betónovej pätky
50	11 138,27	3 014,82	roh betónovej pätky
51	11 136,50	3 016,24	stred kastlíka
52	11 135,96	3 016,22	stred kastlíka
53	11 134,99	3 016,22	stred kastlíka
54	11 134,48	3 016,22	stred kastlíka
55	11 134,47	3 017,59	stred kastlíka
56	11 135,03	3 017,57	stred kastlíka

bod	Súradnice		poznámka
	Y [m]	X [m]	
57	11 135,95	3 017,58	stred kastlíka
58	11 136,51	3 017,58	stred kastlíka
59	11 135,53	3 018,15	kanalizačná vpusť
60	11 128,46	3 015,21	stred kastlíka
61	11 128,13	3 015,20	stred kastlíka
62	11 126,87	3 015,21	stred kastlíka
63	11 126,53	3 015,20	stred kastlíka
64	11 128,48	3 016,40	stred kastlíka
65	11 128,14	3 016,41	stred kastlíka
66	11 126,88	3 016,41	stred kastlíka
67	11 126,53	3 016,42	stred kastlíka
68	11 127,41	3 018,18	kanalizačná vpusť
69	11 126,44	3 015,12	roh betónovej pätky
70	11 126,44	3 016,57	roh betónovej pätky
71	11 127,04	3 016,57	roh betónovej pätky
72	11 127,04	3 015,12	roh betónovej pätky
73	11 128,04	3 015,12	roh betónovej pätky
74	11 128,04	3 016,57	roh betónovej pätky
75	11 128,64	3 016,57	roh betónovej pätky
76	11 128,64	3 015,12	roh betónovej pätky
77	11 134,33	3 016,12	roh betónovej pätky
78	11 134,34	3 017,72	roh betónovej pätky
79	11 135,14	3 017,72	roh betónovej pätky
80	11 135,13	3 016,12	roh betónovej pätky
81	11 135,83	3 016,12	roh betónovej pätky
82	11 135,84	3 017,72	roh betónovej pätky
83	11 136,64	3 017,72	roh betónovej pätky
84	11 136,63	3 016,12	roh betónovej pätky
85	11 126,30	3 019,14	plast. rúra d=100mm



Východoslovenské Stavebné Hmoty, a.s.

Zapísaná v Obchodnom registri okresného súdu Košice I., oddiel Sa, vložka č. 628/V



Kontrola zhody - BETÓN Pevnosť v tlaku podľa STN EN 206-1

Počiatočná výroba

Trieda betónu : Betón STN EN 206-1 - C20/25 - XC1 (SK) - C1 0,4 - Dmax16 - S3

Spracovávané obdobie:

od: 2.5.2005

do: 29.6.2005

f_{ck} v N/mm^2 : 25

Betonáreň: B3-Ludvíkov dvor

Posledné hodnoty f_{ci}

32,5	N/mm^2
26,5	N/mm^2
41,5	N/mm^2

Priemerná hodnota $f_{cm,3}$ s prekryvom:

33,5 N/mm^2

Kritérium 1: $f_{cm,3} \geq f_{ck} + 4$

SPLNENE

Kritérium 2: $f_{ci} \geq f_{ck} - 4$

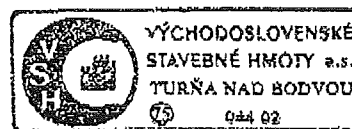
SPLNENE

ZHODA JE POTVRDENÁ

Dátum vystavenia: 28.7.2005

Vypracoval: Ing. M. Drobňáková

Kontroloval: Ing. R. Képes



Sídlo: VSH a.s., 044 02 TURŇA NAD BODVOU 634

IČO: 31 711 391 DIČ: 2020483960
IČ DPH: SK2020483960 E-mail: vsh@vsh.sk

vedenie spoločnosti	Tel:	055/461 02 08
	Fax:	055/461 02 09
predaj: cementu	Tel:	055/461 01 41
betónu, štrku	Tel:	055/466 6633
	Fax:	055/466 6699

STADEX s. r.o., Palackého 14 ,04001 Košice,
IČO:17147824
OR OS Košice 1, sp.zn.č.: Sro 1125/V

HS HSV

VEC: Potvrdenie o uložení výkopovej zeminy

Na základe dohody o vykonaní stavebných prác na stavbe „Kyslíkový aparát č 9. US Steel Košice „ predkladáme Vám potvrdenie o zabudovaní výkopovej zeminy do násypov na stavbe Prešovská- Sečovská.

S pozdravom

Ing. Babuščák Miroslav
Konateľ spoločnosti

STADEX spol. s r.o.
Palackého 14
040 00 KOŠICE



Inžinierske stavby

Inžinierske stavby, a. s.
závod 02
Príemyselná 7, 042 45 Košice
02-400-01

Stadex. s.r.o.
Palackého 14
04001 Košice

Vec: Čestné prehlásenie

Týmto potvrdzujeme, že vykopaná zemina zo stavby „Kyslíkový aparát č. 9 US Steel Košice „ v množstve

SO 002	kompresorová stanica	1029 m3
SO 005	velín	275 m3
SO 001	nízkoteplný blok	1093 m3
SO 003	príprava vzduchu	594 m3
SO 006	základy zásobníka kvapalného Ar	354 m3
SO 014	rozvod chladiacej vody	580 m3

bola zabudovaná do násypov zemného telesa na stavbe 1/68 - 1/50 Košice Prešovská – Sečovská II. etapa.

Inžinierske stavby, a. s.
závod 02
Príemyselná 7, 042 45 Košice
02-400-01

CENTRÁLNA STAVEBNÁ SKÚŠOBŇA

PRACOVISKO : Pri hati č. 1
Košice 040 31
Tel/fax 055/632 1811

Počet výtlačkov: 2
Strana číslo : 1
Počet strán : 1

SPRÁVA č. 196/05 K PROTOKOLU č. 346/05

ČÍSLO ZÁKAZKY : 42/05/ZL

ZÁKAZNÍK : HS- HSV s. r. o Košice

DRUH A OZNAČENIE VZORKY : zhutnený podklad zo štrkodrvy pod betónovú dosku

NÁZOV SKÚŠKY : statická zaťažkávacia skúška

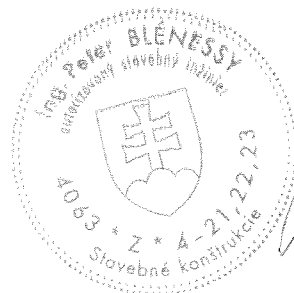
STAVBA : Kyslíkový aparát č.9 II. etapa SO. 003
U.S. Steel Košice

CELKOVÉ VYHODNOTENIE : Výsledok skúšky vyhovел požiadavkám
projektovej dokumentácie.

Prílohy: Protokol o skúške č.346/05

VYHODNOTIL : Ing. Peter Blénessy – vedúci odboru CSS

Dátum : 5.5.2005



Adresa: Pri hafi č.1
Košice, 040 31
Tel/fax.055 632 1811

Počet výtlačkov: 2
Počet strán :3
Strana č. :1

PROTOKOL O SKÚŠKE č.: 346/05

ČÍSLO ZÁKAZKY : 42/05/ZL

ZÁKAZNÍK : HS- HSV s.r.o

ADRESA ZÁKAZNÍKA : Hroncová 3, 040 33 Košice

DRUH A OZNAČENIE VZORKY : zhutnený podklad zo štrkodrvy pod betónovú dosku

NÁZOV SKÚŠKY : statická zaťažkávacia skúška

ZÁKLADNÉ ÚDAJE O VZORKE : skúška bola vykonaná na stavbe -Kyslíkový aparát č. 9
II. etapa obj. 003 U.S.Steel Košice.

DÁTUM PREVZATIA VZORKY : -

MNOŽSTVO / HMOTNOSŤ : 1 skúška

SKÚŠKA VYKONANÁ PODĽA : STN 73 6190 statická zaťažkávacia skúška,
č.KSP 1.11 Z
STN 72 1006 Kontrola zhutnenia zemín a sypanín

IDENTIFIKAČNÉ ÚDAJE O POUŽITÝCH ZARIADENIACH:
zaťažkávacia súprava „Strassentest“, doska d= 300 mm, S = 706 cm²

Prístroje sú overené / kalibrované v zmysle platných predpisov o metrológii.

Klimatizácia vzoriek: počas vykonávania skúšky (ok) bolo pohoľasno, teplota 18°C.

Odchýľky od normalizovaného skúšobného postupu a všetky okolnosti, ktoré mohli mať vplyv na výsledok skúšky: neboli

POUŽITÁ NENORMALIZOVANÁ METÓDA: nebola použitá

ÚDAJ O PRESNOSTI – NEISTOTE MERANIA: U =8,2 %

Adresa: Pri hati č.1
Košice, 040 31
Tel/fax. 055 632 1811

PROTOKOL O SKÚŠKE č.: 346/05

počet výťahkov: 2
počet strán : 3
strana č. : 2

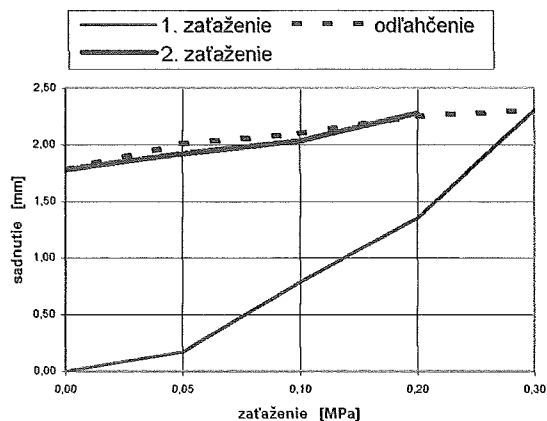
Hodnoty sadania dosky [mm]

Zaťaženie p [MPa]	č.1	č.2	č.3	č.4
0,00	0,00			
0,05	0,17			
0,10	0,79			
0,20	1,35			
0,30	2,31			
0,20	2,25			
0,10	2,10			
0,05	2,01			
0,00	1,78			
0,00				
0,05	1,92			
0,10	2,03			
0,20	2,28			
0,30				

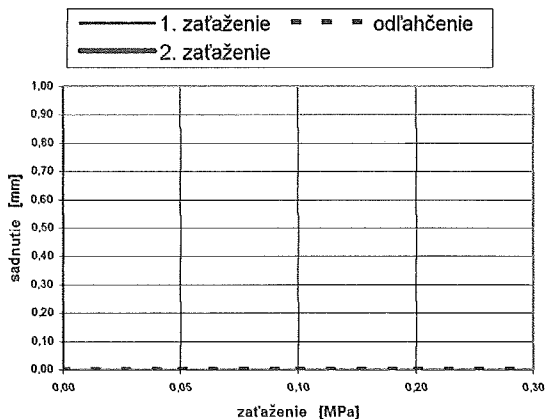
Hodnoty modulov [MPa] a ich pomer

	1	2	3	4
$E_1 =$	40,4	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
$E_2 =$	90,5	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
$\frac{E_2}{E_1} =$	2,2	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!

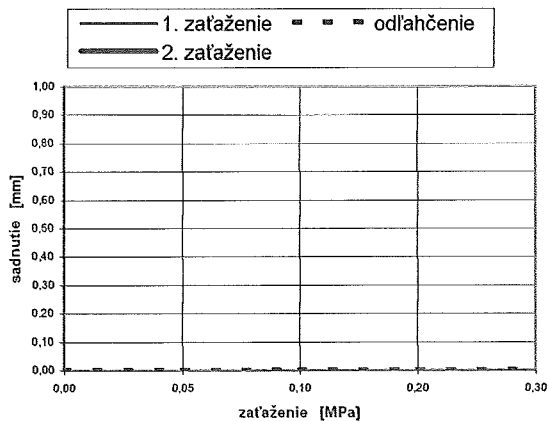
Čiara zaťaženia č.1



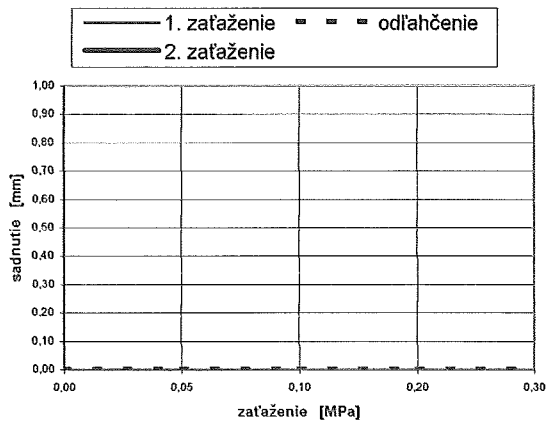
Čiara zaťaženia č.2

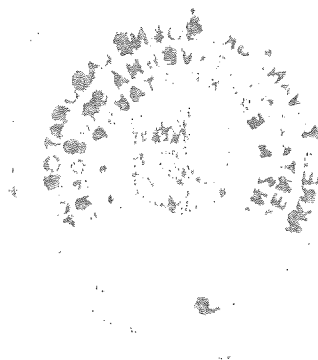


Čiara zaťaženia č.3



Čiara zaťaženia č.4







INŽINIERSKE STAVBY, a. s.
Centrálna stavebná skúšobňa
Akreditované skúšobné laboratórium



Adresa: Pri hati č.1
Košice, 040 31
Tel/fax.055 632 1811

protokol o skúške č.: 346/05

Počet výtlačkov: 2
Počet strán :3
Strana č. :3

ZISTENÉ NEDOSTATKY: žiadne

PREHLÁSENIE: Výsledky skúšok sa týkajú len predmetu skúšok a nenahrádzajú iné dokumenty.
Protokol o skúške môže byť reprodukováný len celý. Po častiach môže byť reprodukováný len so súhlasom vedúceho CSS.

DÁTUM VYKONANIA SKÚŠKY : 5. 5. 2005
SKÚŠKU VYKONAL : Mária Kováčová
DÁTUM VYHOTOVENIA PROTOKOLU : 5. 5. 2005
PROTOKOL VYHOTOVIL : Mária Kováčová

ZODPOVEDNÝ PRACOVNÍK : laborant
: Mária Kováčová

podpis:

KONTROLOVAL : manažér kvality
: Ing. José Hernández

podpis:

SCHVÁLIL : vedúci odboru CSS
: Ing. Peter Blénessy

podpis:

Použité skratky: SNAS – Slovenská národná akreditačná služba
č. KSP – číslo karty skúšobného postupu



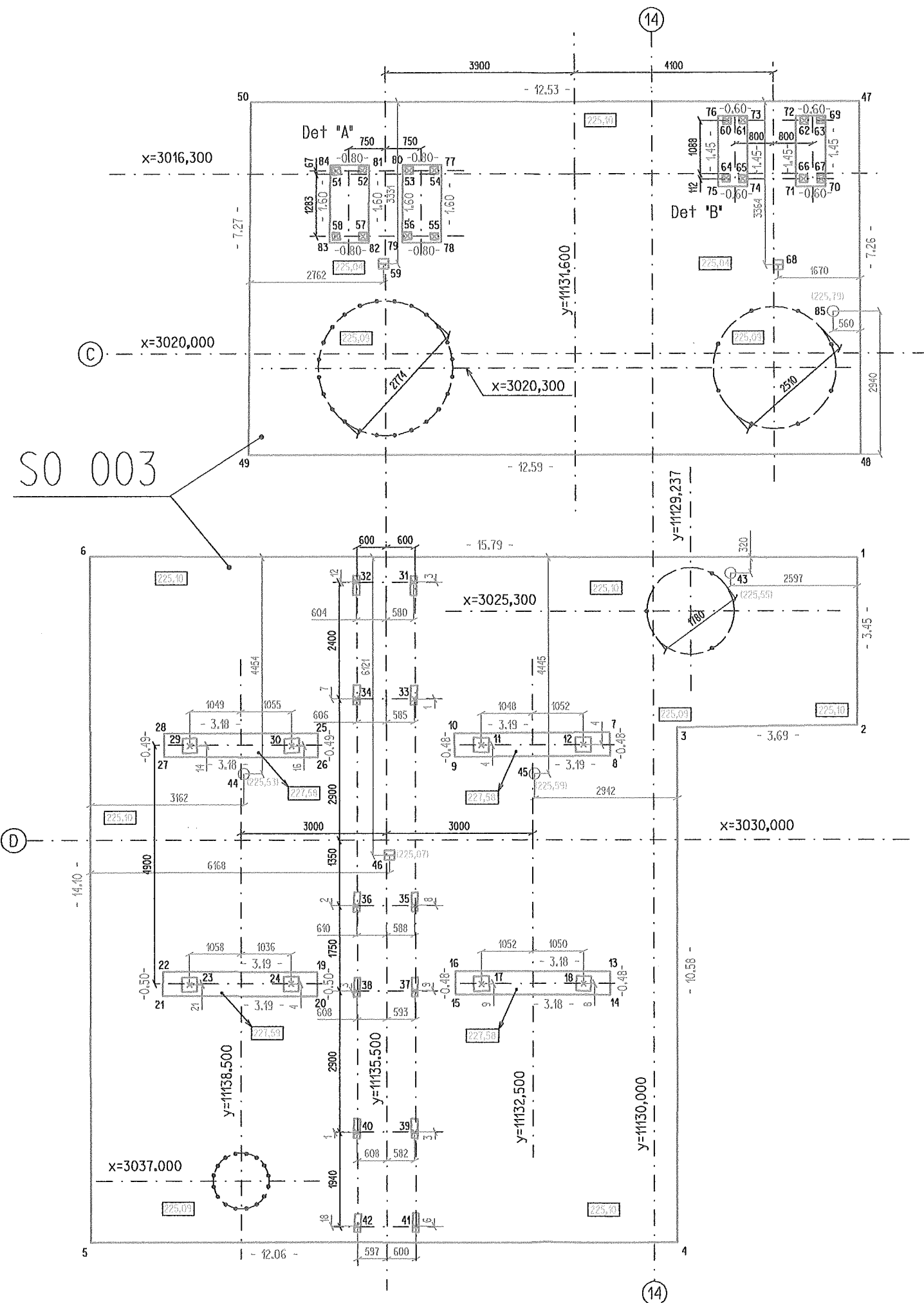




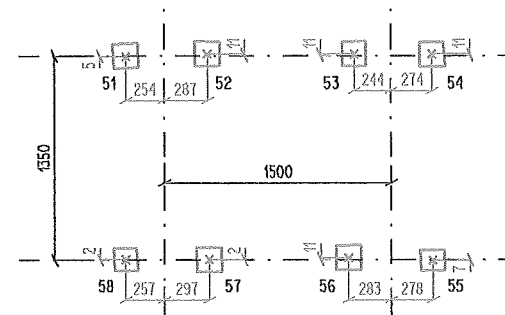
Náležitosťami a presnosťou zodpovedá predpisom.

Autorizačne overil: Prof. Ing. Ladislav Kunák, CSc.

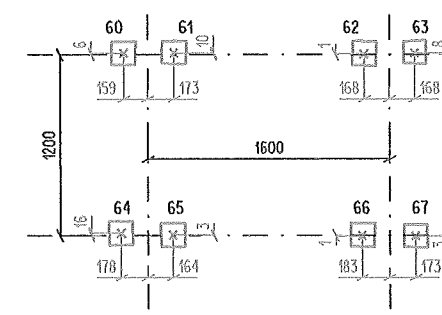
Vyhotovil : <i>Ing. Filo Z., Ing. Szabó G.</i>	Meral : <i>Ing. Filo Z., Ing. Szabó G.</i>	Kontrola :		
Okres : <i>Košice II</i>	Kraj : <i>Košice - Šaca</i>	Dátum : <i>február 2006</i>		
Investor : U.S.Steel Košice s.r.o.		Dodávateľ :	Súr. systém :	<i>Miestny U.S.Steel</i>
KYSLÍKOVÝ APARÁT č.9 - 2. etapa Porealizačné zameranie SO 003 - Príprava vzduchu			Výšk. systém :	<i>Jadran</i>
			Formát :	-
			Zákazka č. :	-
			Mierka :	Archívne číslo :
			-	-



Detail "A"



Detail "B"



LEGENDA :

- Projektovaná os
- Projektovaná hodnota
- Nameraná hodnota
- Nameraná omerná miera
- Meraný bod
- Nový stav
- Kanalizačná vpusť
- Plastová rúra d = 100mm
- Stred kašielka
- Kotevná škruba
- Výška od ± 0,000 meraná na vrchu betónu
- Výška od ± 0,000 meraná na vrchu vpuste, rúry

± 0,000 = 225,150 m n.m.

Náležitosťami a presnosťou zodpovedá predpisom.

Autorizačne overil: Prof. Ing. L. Kundák, CSc.



Vyhotovil : Ing. Filo, Ing. Szabó	Meral : Ing. Filo, Ing. Szabó	Kontrola : Prof. Ing. L. Kundák, CSc.	
Okres : Košice II	Kraj : Košický	Dátum : február 2006	
Investor : U.S.Steel Košice s.r.o.	Dodávateľ :	Súr. systém : Lokálny	
Objekt : KYSLÍKOVÝ APARÁT č.9 - etapa č.2			Výšk. systém : Jadran
			Formát : -
			Zákazka č.: -
Porealizačné zameranie S0 003 - Príprava vzduchu			Mierka : 1:100
			Arch. číslo : -

DUPLIKÁT

Technický a skúšobný ústav stavebný, n. o., Studená č. 3, 826 34 Bratislava
Autorizovaná osoba, registračné číslo CIS 04/2002
Autorizácia udelená Ministerstvom výstavby a regionálneho rozvoja SR dňa 25. 11. 2002

CERTIFIKÁT PREUKÁZANIA ZHODY č. 5605T/03/0033/1/C/C04

zo dňa 17. 01. 2003

vydaný podľa ustanovenia § 21 zákona č. 90/1998 Z. z. o stavebných výrobkoch v znení neskorších predpisov pre

výrobok: kryštallická tesniaca malta AQUAFIN - IC

ČSK: 5605T

KP: 26.64.10

PCS: 3824

Výrobca:

SCHOMBURG GmbH & Co.KG

IČO: 276

Wiebuschstrasse 2-6, 32760 Detmold, Nemecko

Miesto výroby: SCHOMBURG GmbH & Co.KG

IČO: 276

Wiebuschstrasse 2-6, 32760 Detmold, Nemecko

Platnosť certifikátu preukázania zhody od: 17. 01. 2003 do: 31. 10. 2007.

Tento výrobok bol podrobený postupu preukazovania zhody podľa ustanovení § 6 ods. 1, písm. d) zákona č. 90/1998 Z. z. o stavebných výrobkoch v znení neskorších predpisov a podľa výsledku konania o certifikáciu preukázania zhody autorizovaná osoba týmto certifikátom preukázania zhody

preukazuje zhodu vlastností

stavebného výrobku s technickými špecifikáciami a právnymi predpismi uvedenými na rube tohto certifikátu zhody.

Uplatňovaná vnútropodniková kontrola je v súlade s technickými špecifikáciami a zákonom č. 90/1998 Z. z. o stavebných výrobkoch v znení neskorších predpisov.

Údaje o vhodnosti použitia v stavbe: sú uvedené na rube tohto certifikátu. —

Tento certifikát je vystavený na základe správy o certifikácii preukázania zhody č. C04/02/1206/5605T/CT zo dňa 07. 01. 2003.

Poučenie:

Proti tomuto certifikátu preukázania zhody je výrobca oprávnený podať žiadosť o preskúmanie postupu a rozhodnutí autorizovanej osoby do 15 dní odo dňa jeho doručenia na Ministerstvo výstavby a regionálneho rozvoja Slovenskej republiky.

Rozmnožovať certifikát preukázania zhody je možno len vcelku, jeho časť len so súhlasom autorizovanej osoby.

V Bratislave 17. 01. 2003



doc. Ing. Ján Slašťan, CSc.

riaditeľ TSÚS, n. o.

a vedúci autorizovanej osoby č. CIS 04/2002

Údaje o vhodnosti použitia v stavbe

Po rozmiestaní s vodou vo forme stierky na nový a starý betón, železobetón alebo betónové murivo, alebo sa pridáva ako suchý prášok na vopred navlhčený betónový podklad v jednej vrstve za účelom zvýšenia vodotesnosti a zníženia prieniku ropných produktov a odpadových látok. —

Týmto certifikátom zhody sa preukazuje

zhoda vlastností, súvisiacich so základnými požiadavkami ods. 1 § 2 zákona č. 90/1998 Z. z. o stavebných výrobkoch v znení neskorších predpisov: uvoľňovanie škodlivín do prostredia (vyhotovená karta bezpečnostných údajov), hmotnostná aktivita ^{226}Ra , ekvivalentná aktivita rádia, vodotesnosť – priesak tlakovej vody, prídržnosť k podkladu, priepustnosť proti vodným parám – faktor difúzneho odporu μ , nepriepustnosť, chemická odolnosť —

uvedeného stavebného výrobku s týmito technickými špecifikáciami a právnymi predpismi:

Technické osvedčenie č. 5605T/02/0486/O/O04, vyhláška MII SR č. 515/2001 Z. z., vyhláška MZ SR č. 12/2001 Z. z. —

Dovozca: Schomburg Slovensko, s.r.o.
Staviteľská 3
831 04 Bratislava

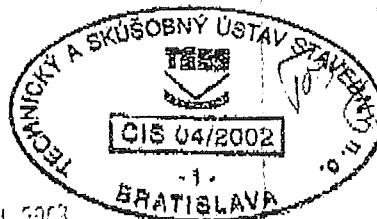
V Bratislave 17. 01. 2003



IČO: 31638333



PRÁVOPLATNOSŤ POTVRDENÁ



27. JAN. 2003

T/S/U

DUPLIKÁT č. 1/03

Technický skúšobný ústav Piešťany, s.p.
Krajinská cesta 2929/9, 921 24 Piešťany
Autorizovaná osoba - registračné číslo CIS 03/1998



CERTIFIKÁT PREUKÁZANIA ZHODY

č. A10.11/01/0310/1/C/C03 zo dňa 26.10.2001

vydaný podľa ustanovenia § 21 zákona č. 90/1998 Z. z. v znení zákona č. 413/2000 Z. z., ktorým sa mení a dopĺňa zákon o stavebných výrobkoch (ďalej iba zákon) pre výrobok:

Príslušenstvo k vaniam a umývadlám
Západkové uzávierky
(špecifikácia v prílohe)

ČZ: A10.11

KP: 25.23.12

PCS: 3922

Výrobca: HUTTERER & LECHNER GmbH, Brauhausgasse 3-5, A-23 25 Himberg, Rakúsko

IČO: 040

Miesto výroby: HUTTERER & LECHNER GmbH, Brauhausgasse 3-5, A-23 25 Himberg, Rakúsko

Platnosť certifikátu zhody: od 26.10.2001 do 25.10.2006

Tento výrobok bol podrobený postupu preukázania zhody podľa ustanovení § 6 ods. 1, písm. d) zákona č. 90/1998 Z. z. o stavebných výrobkoch v znení zákona č. 413/2000 Z. z. Podľa výsledku konania o certifikáciu preukázania zhody autorizovaná osoba týmto certifikátom zhody

preukazuje zhodu vlastností

stavebného výrobku s technickými špecifikáciami a právnymi predpismi uvedenými na rube tohto certifikátu zhody.

Vnútroprírodná kontrola uplatňovaná u výrobcu zabezpečuje, že výroba stavebného výrobku je v súlade s technickými špecifikáciami.

Údaje o vhodnosti použitia v stavbe:

K. spájaniu zdravotnotechnických zariadení predmetov (umývadlá, drezy, vane ...) s odpadovým potrubím vnútornej kanalizácie. Sú určené na odvádzanie odpadových vôd zo zdravotnotechnických zariadení do potrubia vnútornej kanalizácie a zároveň zabraňujú vniknutiu plynov z odpadového potrubia do pripojených zariadení predmetov a priestorov, kde sú tieto umiestnené.

Tento certifikát je vystavený na základe správy o certifikácii preukázania zhody č. C03/01/0256/A10.11/CC zo dňa 25.10.2001. Výrobca označí výrobok značkou zhody Cs v zmysle ustanovení § 17 až § 19 zákona č. 264/1999 Z. z. o technických požiadavkách na výrobky a o posudzovaní zhody a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

Poučenie:

Proti tomuto certifikátu preukázania zhody je výrobca oprávnený podať na Ministerstvo výstavby a regionálneho rozvoja Slovenskej republiky žiadosť o preskúmanie postupu a rozhodnutí autorizovanej osoby do 15 dní odo dňa jeho doručenia.

Tento certifikát preukázania zhody je možno rozdeliť len vcelku, jeho časť len so súhlasom autorizovanej osoby.

v Piešťanoch, dňa 26.10.2001

Ing. Anna ONDŘÁŠIKOVÁ
zástupca vedúceho autorizovanej osoby
a námestníčka úseku certifikácie

12494

T/S/U

DUPLIKÁT č. 1/03
Technický skúšobný ústav Piešťany, š.p.
Krajinská cesta 2929/9, 921 21 Piešťany
Autorizovaná osoba - registračné číslo CIS 03/1998



Príloha k certifikátu preukázania zhody č. A10.11/01/0310/1/C/C03 zo dňa 26.10.2001

str. 1/2

Špecifikácia jednotlivých variantov:

Drezové zápachové uzávierky, typ.č.: HL100, HL100G.

s pripájacím príslušenstvom: HL10, HL11, HL12, HL13, HL13G, HL13-2/40, HL14, HL15, HL15.1, HL15U, HL22, HL23, HL24, HL24U, HL25U, HL26, HL27, HL28,

Umývadlové zápachové uzávierky, typ.č.: HL132, HL132.1, HL133, HL135, HL134, HL134.0, HL134.2, HL135, HL137.

s pripájacím a doplnkovým príslušenstvom typ.č.: HL 8, HL 8E, HL34, HL35, HL35.0, HL134.1C, HL134.1K.

Vaňové zápachové uzávierky, typ.č.: HL500, HL500N, HL560,(2),(3), HL 560.L,(L2),(L3).

s pripájacím príslušenstvom typ.č.: HL16, HL51, HL555N, HL555N.O, HL555.L.O, HL555N,(1),(2),(3),(4).

Zápachové uzávierky pre sprchové vaničky, typ.č.: HL511, HL512, HL514, HL514/SN, HL514/SN-80, HL514/SN.O, HL514SNV.

s pripájacím a doplnkovým príslušenstvom, typ.č.: HL16.1, HL513S, HL515, HL515/S, HL516, HL525, HL526, HL5000.

Zápachové uzávierky pre pračky a umývačky, typ.č.: HL400, HL404, HL404.1, HL405, HL405E, HL406, HL406E, HL410, HL440.

s pripájacím a doplnkovým príslušenstvom, typ.č.: HL2, HL2.0, HL2.1, HL3, HL6, HL17, HL18, HL19, HL19.0, HL19.C, HL19.2, HL19T, HL19T.2, HL44, HL42, HL43, HL45, HL405B, HL420, HL421, HL444, HL6000.

Vpusty a vtoky, typ.č.: HL60, HL60.1, HL60H, HL60.1H, HL61, HL61.1, HL61H, HL61.1H, HL62, HL62.1, HL62B, HL62.1B, HL62BH, HL62.1BH, HL62H, HL62.1H, HL63, HL63.1, HL63.H, HL63.1H, HL64, HL64.1, HL64B, HL64.1B, HL64BH, HL64.1BH, HL64H, HL64.1H, HL65, HL65H, HL65ST, HL69, HL69H, HL70, HL70G, HL71, HL71G, HL71.1, HL72, HL72N, HL72.1, HL72.1H, HL72.1HN, HL72.1N, HL72.1K, HL72.1KH, HL77, HL77.1, HL80, HL80C, HL80H, HL80R, HL80.1, HL80.1C, HL80.1H, HL80.1R, HL80.2, HL80.2H, HL80.3, HL80.3H, HL81, HL81C, HL81H, HL81G, HL81.1, HL81.1C, HL81.1H, HL81.1G, HL91, HL92, HL93, HL300, HL300.MS, HL300.WE, HL300G, HL300.1, HL301, HL301.MS, HL301.WE, HL304, HL310N, HL310NR, HL310NG, HL310NPr, HL310NPrR, HL310NG, HL311, HL311.MS, HL311.WE, HL317, HL317H, HL317K, HL317KH, HL317KN, HL317KRN, HL510N, HL510NR, HL510NG, HL510NPr, HL510NPrR, HL510NG, HL600, HL606, HL606.1, HL607, HL607.1, HL616, HL616.1, HL616.H, HL616.1H, HL617, HL617.1, HL617.1H, HL605, HL605.1, HL615, HL615.1, HL615H, HL615.1H, HL 660, HL90,

s príslušenstvom, typ.č.: HL66, HL66.1, HL66P, HL67, HL82, HL83, HL83.0, HL83.B, HL83.H, HL83.M,



[Handwritten signature]

T/S/U

DUPLIKÁT č. 1/03

Technický skúšobný ústav Piešťany, š.p.
Krajinská cesta 2929/9, 921 21 Piešťany
Autorizovaná osoba - registračné číslo CIS 03/1998



Príloha k certifikátu preukázania zhody
č. A10.11/01/0310/1/C/C03 zo dňa 26.10.2001

str. 2/2

HL83P, HL84, HL84.0, HL84.M, HL84.P, HL84.CU, HL84.E, HL85, HL86,
HL86.B, HL86.B, HL86.H, HL86.M, HL86.P, HL160, HL180, HL303K, HL306,
HL307, HL307.0, HL308, HL320, HL340, HL340N, HL350, HL350.1, HL350.1H,
HL350.2, HL360, HL608, HL608.1, HL609, HL610, HL36, HL36P, HL37, HL37G,
HL38, HL38N, HL38NPt, HL39, HL39G, HL39.1, HL39.1G, HL39Pt, HL39PtG,
HL2000.

Spätne klapky, typ.č.: HL4, HL4/7, HL710.0, HL712.0, HL715.0, HL720.0, HL710, HL712, HL715,
HL720, HL710.1, HL712.1, HL715.1, HL720.1, HL710.2, HL712.2, HL715.2,
HL720.2, HL710.2E, HL712.2E.

Privzdušňovacie hlavice, typ.č.: HL805, HL807, HL810, HL900, HL902, HL902T, HL904, HL904T,
HL603.

Prechodky, typ.č.: HL5, HL9, HL9ET, HL30, HL40, HL41.

Zápachové uzávierky pre odvod kondenzátu, typ.č.: HL20, HL21, HL136.



Geberit AG
Schachenstrasse 77, CH-8645 Jona, Švajčiarsko

■ GEBERIT

C SK

SK - Vyhlásenie zhody
č. 01/2004

Výrobca:
Miesto výroby:

Geberit AG, Schachenstrasse 77, CH-8645 Jona, Švajčiarsko
Geberit Produktions GmbH & Co KG, Theurbachstrasse 1,
D-88630 Pfullendorf, Nemecko

Týmto vyhlasuje, že výrobok:

Rúry a tvarovky z PE-HD, PE 80, systém Geberit
s príslušenstvom, ϕ 32 mm až ϕ 315 mm, S 12,5 a S 16, na zvislú
a vodorovnú odpadovú kanalizáciu vo vnútri budov a na
vonkajších konštrukciách stavieb s nízkou a vysokou teplotou, kód
použitia „B a BD“

je v zhode

s ustanoveniami zákona č. 90/1998 Z. z. o stavebných výrobkoch v znení neskorších predpisov, ak je
zabudovaný v súlade s návodom na použitie, a že sa na výrobok a jeho výrobu uplatňujú tieto technické
specifikácie:

- STN EN 1519-1: 2001 Plastové potrubné systémy na kanalizácie vnútri konštrukcie budov
(s nízkou a vysokou teplotou): Polyetylén (PE).
Časť 1: Požiadavky na rúry, tvarovky a systém (64 3043)
- STN F ENV 1519-2: 2002 Plastové potrubné systémy na kanalizácie vnútri konštrukcie budov
(s nízkou a vysokou teplotou): Polyetylén (PE).
Časť 2: Odporúčania na posudzovanie zhody (64 3043)

V rámci počiatočných skúšok typu sa overili vlastnosti uvedené na rube tohto vyhlásenia.

Opis výrobku a účel a spôsob použitia v stavbe:

Rúry a tvarovky z PE-HD, PE 80, ϕ 32 mm až ϕ 315 mm, S 12,5 a S 16, systém Geberit
s príslušenstvom, spájané zvarovaním a na gumový tesniaci krúžok, sú vhodné na nasledovné
použitie:

- a) odpadové a kanalizačné potrubia na odvod odpadových vôd
(s nízkou a vysokou teplotou) z domácností (vrátane odvetrávania týchto potrubí);
b) potrubia na dažďovú vodu vnútri konštrukcie budov.

Rúry a tvarovky sú označované kódom „B a BD“, t.j. na použitie vnútri budov a na
vonkajších konštrukciách stavieb a aj na potrubia vnútri konštrukcie budov uložené v zemi.

Meno: Ing. Vladimír Sedlačko

Podpis:

Funkcia: konateľ spoločnosti
Geberit Slovensko s.r.o.

Dátum: 14.09.2004

03380

V rámci počiatočných skúšok typu sa overili vlastnosti:

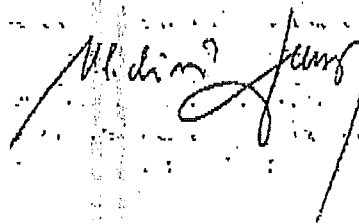
Vlastnosť	Skúšobná metóda	Deklarovaná hodnota	Číslo protokolu o skúške a laboratórium
Index toku taveniny materiálu	čl. 4.3 STN EN 1519-1 a ISO 1123	0,2 g/10 min až 1,4 g/10 min	1) OPF, Wien, Rakúsko
Teplotná stabilita materiálu	čl. 4.5 STN EN 1519-1 a STN EN 728	min. 20 min	1)
Odoslnosť materiálu nár. proti vädutnému tlaku	tab. 14 STN EN 1519-1 a STN EN 921	$t = 50^{\circ}\text{C}$, $T = 165\text{ h}$, $p = 4,0\text{ MPa}$ bez púšťenia vzoriek	1) 2) SK06, VÚSAPL, a.s., Nitra
Rozmery	podľa rozmerovej tabuľky STN EN 1519-1	podľa rozmerovej tabuľky STN EN 1519-1	1) 2)
Pozdĺžne zmrštenie rúr	tab. 10 STN EN 1519-1 a STN EN 743	max. 3 %	1)
Index toku taveniny (MFR) rúr	tab. 10 STN EN 1519-1 a ISO 4440-1 spolu s ISO 4440-2	max. odchýlka pri spracovaní suroviny na rúru 0,2 g/10 min	1)
Vplyv ohrevu tvaroviek	tab. 11 STN EN 1519-1 a STN EN 763	podľa tab. 11 STN EN 1519-1 a STN EN 763	1)
Vodotesnosť spojov	tab. 13 STN EN 1519-1 a STN EN 1053	bez netesností	1)
Vzduchotesnosť spojov	tab. 13 STN EN 1519-1 a STN EN 1054	bez netesností	1)
Odoslnosť spojov proti cyklckému zvyšovaniu teploty	tab. 13 STN EN 1519-1 a STN EN 1055	bez netesností	1)
Tečnosť spojov s elast. netovým tesniacim kružkom	tab. 13 STN EN 1519-1 a STN EN 1277, metódy 4, podmienky B, metódy 4, podmienky C	bez netesností, bez netesností	1) 1)
Kružbová silnosť rúr	tab. 13 STN EN 1519-1 a STN EN ISO 9969	min. 4 kN/m ²	1)
Vzhľad a vyhotovenie	čl. 5.1 STN EN 12201-2	bez defektov	1) 2)
Značenie	čl. 11 STN EN 12201-2	čl. 11 STN EN 12201-2	1) 2)
Farba	čl. 5.2 STN EN 12201-2	čl. 5.2 STN EN 12201-2	1) 2)

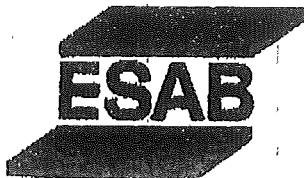
Meno: Ing. Vladimír Sedláčko

Podpis:

Funkcia: konateľ spoločnosti
Geberit Slovensko s.r.o.

Dátum: 14.09.2004





NEŠPECIFICKÉ OSVEDČENIE/ TEST REPORT

podľa / according to EN 10204 - 2.2

Dátum/Date: 23/08/2006

Číslo/Cert no: 10060623319

Nahrádza/replaces

Naša zn./Our reference:

Naša obj. č./Our order no:

Vaša zn./Your reference:

Vaša obj. č./Your order no:

Zákazník/Customer

Gobako s.r.o.
Holubyho 12
043 27 Košice

Odberateľ osvedčenia/Receiver of the certificate

Gobako s.r.o.

Fax č./Fax no:

E-mail:

Holubyho 12

gobako@gobako.sk

Označ. výrobku/Product designation: E - B 121 2,5x350

6603253000

Číslo dávky/Lot number:

SF623319

Množstvo/Quantity:

4712,4 kg

Chemické zloženie/Chemical composition:

Typické zloženie zvarového kovu/výrobku v váh. %/
Composition of all weld metal/product in weight %:

Klasifikácia zvarového kovu/výrobku
Classification of all weld metal/product

AWS A5FA E 7018

5.1

EN 489

E 38 3 B 42 H10

Mechanické vlastnosti zvarového kovu/
Mechanical properties of all weld metal

EN: Po zvarení/As welded

Zvár. prúd/Current type:

AWS: Po zvarení/As welded

Zvár. prúd/Current type:

Tahová sila/Tensile

Typické/Typical

Re/Rp0.2, MPa

420

Rm, MPa

500

A5, %

28

A4, %

Ráz.búřky/
Impact

Typické/Typical

Teplota/Temp.:

20°C

-20°C

-30°C

Hodnoty v J/Value in Joule

150

100

C 0,05
Si 0,40
Mn 0,80
S 0,015
P 0,020

Toto osvedčenie je zhotovené elektronickou cestou, je platné bez podpisu/This certificate is produced by EDP and is valid without a signature.



Miroslav Kušník

Quality Assurance Manager

ESAB Slovakia s.r.o.

Bratislava

ESAB Slovakia s.r.o., Rybníčné 40, P.O. Box 36, 830 06 Bratislava 36 - Vajnory Tel: +421 7 44 882 426,
Tel./Fax: +421 7 44 888 741

	Výskumný ústav zvaračský Odborové vedúce pracovísko zvarovania Skúšobná organizácia č. 1 BRATISLAVA	
	<h2 style="text-align: center;">ZVÁRAČSKÝ PREUKAZ</h2>	
ČÍSLO <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;"> 1 1 0 4 0 0 6 b </div>		
Priezvisko: ŠALAP	Meno: LADISLAV	
Miesto narodenia: OLKA	Rodné číslo: 5.0.0.4.2.9.2.6.8.	
Dátum vydania: 4. XI. 1992		
<div style="text-align: right;">  Podpis a pečiatka skúšobnej organizácie </div>		

Predloženie platnosti základnej skúšky podľa ČSN 05 0705			
Podľa ČSN	Výsledok skúšky	Miesto skúšky	
Dátum preskúšania	Pečiatka a podpis zvaračského technológa		
ČSN 05 0601 ČSN 05 0810 ČSN 05 0630	WHOVEL	ZVÁRAČSKÁ ŠKOLA č. 104 HUTNÉ STAVBY a.s. KOŠICE	
16. VIII. 1994	071 1	ČECH MILAN ZVÁRAČSKÝ TECHNOLOG	
STN 05 0601 STN 05 0810 STN 05 0630	WHOVEL	ZVÁRAČSKÁ ŠKOLA č. 104 HUTNÉ STAVBY a.s. KOŠICE	
5. VIII. 1996	107 1	ČECH MILAN ZVÁRAČSKÝ TECHNOLOG	
STN 05 0601 STN 05 0810 STN 05 0630	WHOVEL	ZVÁRAČSKÁ ŠKOLA č. 104 STAVZVAR KOŠICE	
13. 12. 1999		ZVÁRAČSKÁ ŠKOLA č. 104 STAVZVAR KOŠICE	
STN 05 0601 STN 05 0810 STN 05 0630	WHOVEL	ZVÁRAČSKÁ ŠKOLA č. 104 STAVZVAR KOŠICE	
18. I. 2002	071 1	ČECH MILAN ZVÁRAČSKÝ TECHNOLOG	
STN 05 0601 STN 05 0810 STN 05 0630	WHOVEL	ZVÁRAČSKÁ ŠKOLA č. 104 STAVZVAR KOŠICE	
8. jan. 2004	071 1	ČECH MILAN ZVÁRAČSKÝ TECHNOLOG	

Predloženie platnosti zváračského preukazu podľa ČSN 05 0705		
Učn. ČSN	Miesto konania preskúšania	
um skúšania	Pečiatka	a podpis zväračského technológa
IX 1997	0711	ČECH MILAN ZVÁRAČSKÝ TECHNOLOG
050801 050810 050830	0711	ZVÁRAČSKÁ ŠKOLA č. 104 STAVZVAR KOŠICE
4. 1999	0711	ČECH MILAN ZVÁRAČSKÝ TECHNOLOG
050801 050810 050830	0711	ZVÁRAČSKÁ ŠKOLA č. 104 STAVZVAR KOŠICE
I 2002	0711	ČECH MILAN ZVÁRAČSKÝ TECHNOLOG
050801 050810 050830	0711	ZVÁRAČSKÁ ŠKOLA č. 104 STAVZVAR KOŠICE
an. 2004	0711	ČECH MILAN ZVÁRAČSKÝ TECHNOLOG

Úradné skúšky zväračča podľa ČSN 05 0710		
Označenie skúšky	Pečiatka	
Číslo osvedčenia	Dátum	Podpis
B-E 133	ZVÁRAČSKÁ ŠKOLA č. 104 Hutné stavby n. p. KOŠICE	
37441	18.12.1986	
1.12.1986	18.12.1986	
EN 681-1 1172W 1159 H-1045 SS-146	ZVÁRAČSKÁ ŠKOLA č. 104 STAVZVAR	
25443A	15.8.2003	
4.8.2003	KOŠICE	



Výskumný ústav zväračský
Odborové vedúce pracovisko zvárania
BRATISLAVA

ZVÁRAČSKÝ PREUKAZ

číslo

1-104-406--

HRIC

Príezvisko:

Meno: MICHAL

Dátum a miesto narodenia: 9.11.1955

DAVIDOV

Číslo obč. preukazu: 676 177 KP-90



-5. V. 1986

Dátum vydania: Podpis a pečiatka
skúsobnej organizácie

Zápis o skúšaní vnútornej kanalizácie

Zápis č. 3/2005 o skúšaní vnútornej kanalizácie

Miesto U. S. STEEL KOŠICE S.R.O.

Stavba KYSLIKOVÝ APARAT č. 9

Objekt PRIPRAVA VZDUCHU

Skúšaný úsek potrubia: ODPADOVÉ PRÍPOJOVACIE - GEBERIT

1. Zvodné potrubie

- a) Výsledok technickej prehliadky (čl. 141)
- b) Priebeh a výsledok skúšky vodotesnosti (čl. 142 až 147)

2. Odpadové a vetracie potrubie

- a) Výsledok technickej prehliadky (čl. 141)
- b) Priebeh a výsledok skúšky plynosti (čl. 148 až 151)

3. Pripojovacie potrubie

- a) Výsledok technickej prehliadky (čl. 141)
- b) Výsledok skúšky vodotesnosti prietokom vody (čl. 152 až 154)

Poznámky (doplňky) : _____

Dátum : 20. 4. 2005

Meno, priezvisko a podpis zodpovedného pracovníka, ktorý skúšanie vykonal JOZEF FEJKO

Ostatní účastníci skúšania: _____

Organizácia

U. S. STEEL KOŠICE

Meno a priezvisko

LAJBLAV BOONHA

Podpis

[Signature] *13.4.05*

