

## "Contents of Documentation"

Equipment: LIN - and LOX - Tankfarm

Supplier/Purchase order number HS HSV s.r.o./45 000 23974

Air-Liquide AGS/Contract number: K 70101 ASU No.9 kosice

## REVÍZNE SPRÁVY, ATESTY A CERTIFIKÁTY

SN	TITLE	NUMBER	DATE
1.	KONTROLA ZHODY - BETÓN PEVNOSŤ V TLAKU PODĽA STN EN 206-1 TR-BETÓN C20/25, V ODOBŤI OD 2.5.2005 - 29.6.2005		28.7.2005
2.	KONTROLA ZHODY - BETÓN PEVNOSŤ V TLAKU PODĽA STN EN 206-1 TR-BETÓN C20/25, V ODOBŤI 27.7.2005 - 5.9.2005		2.11.2005
3.	POZHODNUTIE ŽE VÝROBK - SÚČASNÝ PRE BLESKOZVODY A UŽIŤOVACIE ZARIADENIA NEPODLIEHA CERTIFIKÁCIJ.	N/03854 97	28.8.1997
4.	CERTIFIKÁT PREUKÁZANIA ZHODY - RÚRA NA TUKOVÉ ROZVODY PITNÉJ VODY	A7.1/01/0098/1/C/C06	2.10.2001
5.	CERTIFIKÁT PREUKÁZANIA ZHODY - RÚRA A TVAROVKY Z NEMÁKNEJÉHO POLYVINYLCHLORIDU (PVC-U)	A7-2/01/0010/1/C/C06	6.3.2001
6.	VYHLÁSENIE ZHODY - KAPENIVO VHKT VP 0/70	0004_4_0503	3.7.2005
7.	VYHLÁSENIE ZHODY - KAPENIVO VHKT VP 0/32	0002_4_0503	3.7.2005
8.	VYHLÁSENIE ZHODY - KAPENIVO VHKT VP 0/4	0003_4_0503	3.7.2005
9.	CERTIFIKÁT PREUKÁZANIA ZHODY - OCEĽOVÉ REBRIERKOVÉ TYČE TŮVÁRENE ŽA TEPLA.	A1.4/01/0619/1/C/C04	5.6.2001
10.	CERTIFIKÁT PREUKÁZANIA ZHODY - VYSOKOPEVNOSTNÉ ZÁLIETKOVÉ MALTY PANBEX, TYP: G1, G2, G3, G4, G5, G6, G7	A1.9/01/0004/1/C/C04	5.7.2001
11.	VYHLÁSENIE VÝROBCU O PREUKÁZANÍ ZHODY - BETÓNOVÉ OBRUBNÍKY CESTNÉ OBC	0505D/04/0013/V	21.1.2004
12.	SK - VYHLÁSENIE ZHODY - BETÓN STN 206-1 - C20/25 - XC1 (SK) - CL 94 - Dmax 16 - S3	45/2005	11.3.2005
13.	ATEST O KOMPLETNOSTI A KVALITE ZÁMOČNÍCKA VÝROBKOV - PÁTKA S 32		21.11.2005
14.	VYHLÁSENIE VÝROBCU O PREUKÁZANÍ ZHODY - ZÁMOČNÍCKE VÝROBKOV - PÁTKA S 32		21.11.2005
15.	VYHLÁSENIE VÝROBCU O PREUKÁZANÍ ZHODY OHTIŽANÉ ADAMTÚRY - BETÓNÁRSKA VÍSTUŽ - PÁTKA S 32		21.10.2005
16.	ATEST O KOMPLETNOSTI A KVALITE OHTIŽANÉ ADAMTÚRY - BETÓNÁRSKA VÍSTUŽ - PÁTKA S 32		21.11.2005

PLACE:

DATE:

13.12.2005

HS HSV s.r.o. KOŠICE

AIR LIQUIDE AGS



## "Contents of Documentation"

Equipment: LIN - and LOX - Tankfarm

Supplier/Purchase order number: HS HSV s.r.o / 45 000 23974

Air Liquide AGS/Contract number: K 70101 ASU No. 9 Košice

## LIST OF DOCUMENTATION

SN	TITLE	NUMBER	DATE
17.	ATEST O KOMPLETEBNOSTI A KUALITE OHTYBANEJ ARMATURY - BETONARSKA VYSTUŽ - KYSLÍKOLA STANICA		21.11.2005
18.	VHLAŠENIE VÝROBCU O PREUKÁZANÍ ZHODY OHTYBANEJ ARMATURY - BETONARSKA VYSTUŽ - KYSLÍKOLA STANICA		21.10.2005
19.	VHLAŠENIE VÝROBCU O PREUKÁZANÍ ZHODY OHTYBANEJ ARMATURY - PÄTKY POTRUBNÉHO MOSTU		21.10.2005
20.	ATEST O KOMPLETEBNOSTI A KUALITE OHTYBANEJ ARMATURY - PÄTKY POTRUBNÉHO MOSTU		21.11.2005
21.	SPRÁVA O ODBORNEJ PRŮHLÍDKE A SKÚŠKE VZERNENIA - VZERNENIE MAŤRŽÍ A CHLADIČOV - ZÁSOBNÍKY KUPALNÉHO DVŮŘA A KUPAL. KYSLÍKA (3x)		4.8.2005
22.	SPRÁVA O ODBORNEJ PRŮHLÍDKE A SKÚŠKE VZERNENIA - VZERNENIE ZÁKLADOV - ZÁKLADY ODPAROVACÍCH STANIC KYSLÍKA, KABELOVÝ MOST (3x)		31.8.2005
23.	ZÁPIS O SKÚŠKE VODOTESNOSTI STŮK - KANALIZÁCIA PRE ODVOD KONDENZÁTU		27.8.2005
24.	ZÁPIS O TLAKOVEJ SKÚŠKE POTRUBIA PITNEJ VODY		13.9.2005
25.	ZÁPIS O TLAKOVEJ SKÚŠKE POTRUBIA UŽITKOVEJ VODY		20.9.2005
26.	STATICKÁ ZATIAŽKOVACIA SKÚŠKA - ZHUTNENÍ PODKLAD ZO ŠTRUKČURNÝ POD ŽER. DRÁHU LIEBHERR ⇒ SPRÁVA č. 90/05 K PROTOKOLU č. 159/05		11.3.2005
27.	PROTOKOL O SKÚŠKE č. 159/05 - STATICKÁ ZATIAŽKOVACIA SKÚŠKA - ZHUTNENÍ PODKLAD ZO ŠTRUKČURNÝ POD VĚŽOVÍ ŽERÁV LIEBHERR		11.3.2005
28.	ПРОВЕРКА ЗАКРЕПЛЕНИЯ КАТЕ-9 - ЭТАП 4 из 2х		29.11.2005

PLACE:

DATE:

HS HSV s.r.o. KOŠICE

AIR LIQUIDE AGS





# 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) - Cl 0,4 - Dmax16 - S3

Spracovávané obdobie:

od: 2.5.2005

do: 29.6.2005

fck v N/mm<sup>2</sup>: 25

Betonáreň: B3-Ludvíkov dvor

Posledné hodnoty fci

32,5	N/mm <sup>2</sup>
26,5	N/mm <sup>2</sup>
41,5	N/mm <sup>2</sup>

Priemerná hodnota fcm,3 s prekryvom:

33,5 N/mm<sup>2</sup>

Kritérium 1: fcm,3 ≥ fck + 4

SPLNENE

Kritérium 2: fci ≥ fck - 4

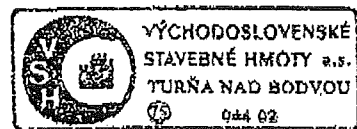
SPLNENE

ZHODA JE POTVRDENÁ!

Dátum vystavcnia: 28.7.2005

Vypracoval: Ing. M. Drobnáková

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

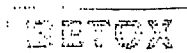
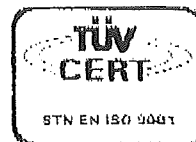
vedenie spoločnosti Tel: 055/461 02 08  
Fax: 055/461 02 09  
predaj: cementu Tel: 055/461 01 41  
betónuželku Tel: 055/466 6633  
Fax: 055/466 6699





# 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) - Cl 0,4 - Dmax16 - S3

Spracovávané obdobie:

od: 27.7.2005

do: 5.9.2005

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

Betonáreň: B3-Ludvíkov dvor

Posledné hodnoty  $f_{ci}$

38,5	$N/mm^2$
35,0	$N/mm^2$
24,0	$N/mm^2$

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

32,5	$N/mm^2$
------	----------

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

**SPLNENE**

Kritérium 2:  $f_{ci} \geq f_{ck} - 4$

**SPLNENE**

ZHODA JE POTVRDENÁ!

Dátum vystavenia: 2.11.2005

Vypracoval: Ing. M. Drobnáková

Kontroloval: Ing. R. Képes

Sídlo: VSH a.s., 044 02 TURŇA NAD BODVOU 654

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



Elektrotechnický výskumný a projektový ústav, a.s.  
Štátna skúšobňa SKTC 101  
018 51 Nova Dubnica

## ROZHODNUTIE č. N/03854 97

Štátna skúšobňa SKTC - 101 pri EVPU, a.s. oprávnená na výkon certifikácie výmerom Úradu pre normalizáciu, metrológiu a skúšobníctvo Slovenskej republiky č. 59/94 zo dňa 22.3.1994 vydanom podľa § 6 zákona č. 30/1968 Zb. o štátnom skúšobníctve v znení neskorších predpisov, a v súlade s výmerom Úradu pre normalizáciu, metrológiu a skúšobníctvo Slovenskej republiky č. 71/94 zo dňa 1.9.1994 a č. 76/94 zo dňa 3.10.1994 určujúcim výrobky podľa § 24a uvedeného zákona na výkon povinnej certifikácie, vydáva podľa § 24d toto rozhodnutie.

1. Výrobok : Súčiastky prebleskozvody  
a uzemňovacie zariadenia
2. Typ : vid' naľavá strana certifikátu.
3. Prihlasovateľ : ZIN, s.r.o.  
Karpatská 68, Marianka
4. Výrobca : ZIN, s.r.o., Hronský Beňadik, SR

Dňa (dátum vydania rozhodnutia): 28/06/97

Štátna skúšobňa zistila na základe údajov uvedených prihlasovateľom, že výrobok nezodpovedá hľadiskám pre certifikáciu podľa ustanovenia § 20 zákona č. 30/1968 Zb. o štátnom skúšobníctve, v znení neskorších predpisov, a preto v zmysle ustanovenia § 2 odst. 4, Vyhlášky FVM č. 585/1992 Zb., ktorou sa prevádza zákon o štátnom skúšobníctve, v znení neskorších predpisov r o z h o d l a , že výrobok certifikáciou

## n e p o d l i e h a .

pretože neboli naplnené požiadavky zákona o povinnej certifikácii.

### P o u č e n i e :

Toto rozhodnutie platí, pokiaľ sa nezmenia okolnosti, za ktorých bolo vydané. Pokiaľ by v budúcnosti došlo ku zmene skutočností, ktoré sú uvedené ako dôvod pre vydanie tohto rozhodnutia, je prihlasovateľ p o v i n n ý oznámiť túto zmenu štátnej skúšobni a prihlásiť výrobok k certifikácii. Uvádzanie necertifikovaného výrobku do obehu je nepripustné podľa ustanovenia § 22 zákona o štátnom skúšobníctve a je postihnutelné sankciami podľa § 29 tohto zákona. Proti tomuto rozhodnutiu sa môže prihlasovateľ odvolať do 15 dní odo dňa doručenia na Úrad pre normalizáciu, metrológiu a skúšobníctvo Slovenskej republiky, Štefanovičova 1, 814 39 Bratislava, prostredníctvom tejto skúšobne. Podané odvolanie nemá odkladný účinok.



Ing. Milan Gajdoš  
riadiťel útvaru SKTC - 101

Ing. Jozef Buday, CSC.  
generálny riadiťel EVPU, a.s.

## 1. ZVODOVE TYČE

- JD 10, JD 15  
- JZ 10, JZ 15  
- JP 10, JP 15, JP 20, JP 30  
- JK 05

## A. DRŽIAKY ZVODOVÝCH TYČÍ

- DJ 1, DJ 2, DJ 4b, DJ 5b, DJ 4d, DJ 5d, DJ 7b, DJ 8b

## 2. OCHRANÉ STRIEŠKY

- OS 01, OS 02, OS 04, OS 05, OS 07, OS 08, OS 09

## 3. PODPERY VEDEŇIA

- PV 01, PV 03, PV 08, PV 04, PV 05, PV 06, PV 11, PV 12, PV 13,  
PV 14, PV 15, PV 16, PV 17, PV 18, PV 21, PV 22, PV 23, PV 24,  
PV 25, PV 31, PV 41, PV 42, PV 43, PV 44

## 4. SVORKY

- SJ 01, SJ 03, SK, S 2, SS, SP 1-50, ST 01, ST 02, ST 04, ST 05, ST 06,  
ST 07, ST 08, ST 09, ST 10, ST 11  
- SRO 1, SRO 2, SRO 3, DKS 1, DKS 2, DKS 3

## 5. ZEMŇACIE DOSKY/TYČE, PÁSY A UKÁTY

- ZDO 1, ZDO 2, ZT 1, ZT 1.5, ZT 2, ZT 14, ZT 24, ZT 34, ZT 44, ZT 1,  
ZPT 1.5, ZPT 2

- zemniaci pás 30 x 4 m

80 x 8,5 m

85 x 8 mm

- zemniaci drôt ø 8, ø 10

## 6. OSTATNÉ VYROBKY

- ochranný uhlolek OU, držiak uhloleka DU z, DU d  
- púzdro PU 20, PU 30  
- SIL 25 A, 60 A



**VÚSAPL, a. s.**

Autorizovaná osoba MVRR SR registr. č.: CIS 06/1998 z 29.12.1999

Novozámocká 179, poštový priečinok 50/A, 949 01 NITRA

DUPLIKÁT č.: 01/01

## CERTIFIKÁT PREUKÁZANIA ZHODY

č. A7.1/01/0058/1/C/C 06 zo dňa 02.10.2001

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

výrobok: Rúry z PE-HD, PE 100,  $\phi$  25 mm až  $\phi$  500 mm, SDR 9 až SDR 41,  
na tlakové rozvody pitnej vody

ČZ: A 7.1

KP: 25.21.22

PCS: 3917

Výrobca: Przedsiębiorstwo „KACZMAREK-2“ Spolka z o.o.,  
Malewo 2, 63-800 Gostyń, Poľsko

IČO: 616

Miesto výroby: Przedsiębiorstwo „KACZMAREK-2“ Spolka z o.o.,  
Malewo 2, 63-800 Gostyń, Poľsko

Platnosť certifikátu zhody: od 02.10.2001

do 02.10.2006

Tento výrobok sa podrobil 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.

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

Údaje o vhodnosti použitia stavebného výrobku v stavbe (doplňujúce údaje na údaje tohto certifikátu zhody)

Výrobok je vhodný na tlakové rozvody pitnej vody.

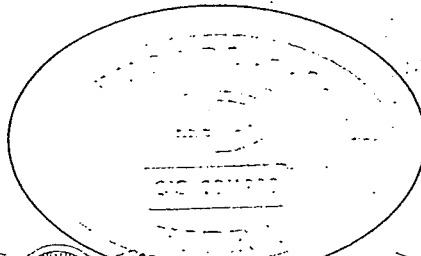
Tento certifikát je vystavený na základe správy o certifikácii preukázania zhody č. C 06/01/0021/A7.1/CO, zo dňa 02.10.2001. Výrobca označí výrobok značkou zhody C<sub>SK</sub><sup>CE</sup>.

### 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 možno rozmnožiť len v celku, jeho časť len so súhlasom autorizovanej osoby.

v Nitre 02.10.2001



Ing. Mária Porubská, PhD.

riaditeľka Skúšobne

a vedúca autorizovanej osoby č. CIS 06/1998

013539





**VÚSAPL, a. s.**  
Autorizovaná osoba MVRR SR registr. č.: CIS 06/1998 z 29.12.1999  
Novozámocká 179, poštový priečinok 50/A, 949 01 NITRA

DUPLIKÁT č.: 03/01

## CERTIFIKÁT PREUKÁZANIA ZHODY

č. A7.2/01/0010/1/C/C 06 zo dňa 06.03.2001

vydaný podľa ustanovenia § 21 zákona č. 90/1998 Z.z. o stavebných výrobkoch v znení zákona č. 413/2000 Z.z. pre,

**výrobok:** Rúry a tvarovky z nemäkčeného polyvinylchloridu (PVC-U),  
spájané gumovými tesniacimi krúžkami,  $\phi$  110 až 500 mm,  
na beztlakové kanalizačné systémy uložené v zemi

ČZ: A 7.2

KP: 25.21.22

PCS: 3917

**Výrobca:** PPHT Barbara Kaczmarek, Malewo 2, 63-800 Gostyń, Poľsko  
**ICO:** 616

**Miesto výroby:** PPHT Barbara Kaczmarek, Malewo 2, 63-800 Gostyń, Poľsko

**Platnosť certifikátu zhody:** od 06.03.2001

do 06.03.2006

Tento výrobok sa podrobil 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.

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

### Údaje o vhodnosti použitia stavebného výrobku v stavbe (doplňujúce údaje na rube)

Výrobok je vhodný na beztlakové kanalizačné systémy uložené v zemi.

Tento certifikát je vystavený na základe správy o certifikácii preukázania zhody č. C 06/00/0036/A7.2/CO, zo dňa 06.03.2001. Výrobca označí výrobok značkou zhody C<sub>SK</sub><sup>CIS06</sup>.

### Poučenie:

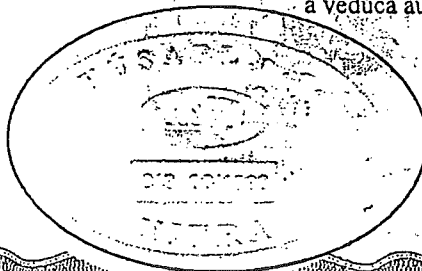
Proti tomuto certifikátu preukázania zhody je výrobca oprávnený podať na Ministerstvo výstavby a regionálneho rozvoja Slovenskej republiky žiadosť o preskúmanie postupu a rozhodnutí autorizovanej osoby do 15 dní odo dňa jeho doručenia.

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

v Nitre 06.03.2001

*Ing. Mária Porubská, PhD.*  
riaditeľka Skúšobne

a vedúca autorizovanej osoby č. CIS 06/1998



03304

**Autorizovaná osoba CIS 06/1998 vyhlasuje zhodu s týmito technickými špecifikáciami a právnymi predpismi:**

- STN EN 1401-1 : 2000 – „Potrubné systémy z plastov pre beztlakové kanalizácie uložené v zemi. Nemäkčený polyvinylchlorid (PVC-U). Časť 1: Požiadavky na rúry, tvarovky a systém.“
- Zákon NR SR č. 272/1994 Z.z. o ochrane zdravia ľudí

- a) v týchto vlastnostiach súvisiacich so základnými požiadavkami odst. 1 § 2 zákona č. 90/1998 Z.z. o stavebných výrobkoch v znení zákona č. 413/2000 Z.z. :  
rozmery, odolnosť rúr a tvaroviek voči vnútornému pretlaku, rázová odolnosť rúr a tvaroviek, odolnosť rúr a tvaroviek za tepla podľa Vicata, rozmerová stálosť rúr, odolnosť rúr voči dichlórmétanu pri stanovenej teplote, vplyv ohrevu tvaroviek, tesnosť spojov na gumový tesniaci krúžok, zdravotná neškodnosť
- b) vlastnosti stavebného výrobku nad rámec ustanovení zákona č. 90/1998 Z.z. o stavebných výrobkoch v znení zákona č. 413/2000 Z.z.:  
vzhľad a prevedenie, značenie, farba

**Údaje o vhodnosti použitia v stavbe:**

Uvedené rúry a tvarovky z nemäkčeného polyvinylchloridu (PVC-U), spájané násuvnými spojmami na gumové pružné tesniace krúžky,  $\phi$  110 až 500 mm, sú vhodné na podzemné spádové odvodnenie a kanalizačné systémy na odvod odpadov z domácností, priemyselných podnikov a povrchových vôd. V prípade priemyselných odpadov je potrebné brať do úvahy aj chemickú aj tepelnú odolnosť.

**Dovozca do SR:**

**PLASTMONT - SLOVENSKO s.r.o.**  
Družstevnícka ul.  
934 01 Levice  
IČO: 34139362



**V Nitre dňa 23.04.2001**

*Ing. Mária Porubská*  
**Ing. Mária Porubská, PhD.**  
riadiateľka Skúšobne  
a vedúca autorizovanej osoby č. CIS 06/1998

**Autorizovaná osoba CIS 06/1998 potvrdzuje právoplatnosť tohoto dokladu. Výrobca nevyužil lehotu stanovenú zákonom uvedenú v poučení tohoto dokladu.**

**V Nitre dňa 06.03.2001**



*Ing. Mária Porubská*  
**Ing. Mária Porubská, PhD.**  
riadiateľka Skúšobne  
a vedúca autorizovanej osoby č. CIS 06/1998



U. S. Steel Košice, s.r.o.



## VYHLÁSENIE ZHODY č. 0004\_4\_0503

Podpísaný zástupca

**U. S. STEEL Košice, s.r.o.**

Vstupný areál U.S. STEEL, 044 54 Košice

Výrobňa: Štrkovňa II

týmto vyhlasuje, že výrobok:

### UHKT VP 0/70

podľa normy STN EN 13242 označený ako umelé kamenivo, štrkodrvina frakcie 0/63

je v zhode s ustanoveniami smernice Rady 89/106/EHS, ak je zabudovaný do nestmelených a hydraulicky stmelených materiálov používaných v inžinierskom staviteľstve a pri výstavbe ciest.

Na výrobok a jeho výrobu sa uplatňuje táto norma:

#### STN EN 13242

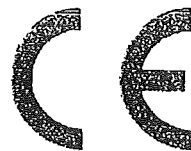
**Kamenivo do nestmelených a hydraulicky stmelených materiálov  
používaných v inžinierskom staviteľstve a pri výstavbe ciest**

V rámci počiatočných skúšok typu sa overili:

Vlastnosť	Označenie	Kategória/ deklarovaná hodnota	Jednotka	Číslo protokolu
Štrkodrvina	d/D	0/63	mm	021/KAM/AL/2004 <sup>1)</sup>
Trieda zrnitosti	G	G <sub>A</sub> 80	-	021/KAM/AL/2004 <sup>1)</sup>
Obsah jemných zŕn	f	f <sub>3</sub>	%	021/KAM/AL/2004 <sup>1)</sup>
Objemová hmotnosť 0/4	ρ <sub>a</sub>	2,818	Mg.m <sup>-3</sup>	021/KAM/AL/2004 <sup>1)</sup>
	ρ <sub>rd</sub>	2,435	Mg.m <sup>-3</sup>	021/KAM/AL/2004 <sup>1)</sup>
	ρ <sub>ssd</sub>	2,570	Mg.m <sup>-3</sup>	021/KAM/AL/2004 <sup>1)</sup>
Nasiakavosť, 0/4	WA <sub>24</sub>	5,6	%	021/KAM/AL/2004 <sup>1)</sup>
Objemová hmotnosť 4/32	ρ <sub>a</sub>	2,566	Mg.m <sup>-3</sup>	021/KAM/AL/2004 <sup>1)</sup>
	ρ <sub>rd</sub>	2,491	Mg.m <sup>-3</sup>	021/KAM/AL/2004 <sup>1)</sup>
	ρ <sub>ssd</sub>	2,557	Mg.m <sup>-3</sup>	021/KAM/AL/2004 <sup>1)</sup>
Nasiakavosť, 4/32	WA <sub>24</sub>	2,6	%	021/KAM/AL/2004 <sup>1)</sup>
Objemová hmotnosť 32/63	ρ <sub>cm</sub>	2,555	Mg.m <sup>-3</sup>	021/KAM/AL/2004 <sup>1)</sup>
Nasiakavosť, 32/63	W <sub>cm</sub>	1,7	%	021/KAM/AL/2004 <sup>1)</sup>
Sypná hmotnosť	ρ <sub>b</sub>	1,35	Mg.m <sup>-3</sup>	030/KAM/BV/2004 <sup>1)</sup>
Tvarový index	SI	SI <sub>20</sub>	%	021/KAM/AL/2004 <sup>1)</sup>
Uvoľňovanie ťažkých kovov	Pb	<0,002	mg/l	025/KAM/BV/2004 <sup>1)</sup>
	Cd	<0,0006	mg/l	025/KAM/BV/2004 <sup>1)</sup>
	Cr celk	0,012	mg/l	025/KAM/BV/2004 <sup>1)</sup>
	Cr 6+	<0,010	mg/l	025/KAM/BV/2004 <sup>1)</sup>
	Fe c.	<0,010	mg/l	025/KAM/BV/2004 <sup>1)</sup>
	Co	<0,005	mg/l	025/KAM/BV/2004 <sup>1)</sup>
	Cu	0,005	mg/l	025/KAM/BV/2004 <sup>1)</sup>
	Ni	<0,002	mg/l	025/KAM/BV/2004 <sup>1)</sup>
	Hg	<0,3	μg/l	025/KAM/BV/2004 <sup>1)</sup>
Chloridy	-	0,051	%	04/00832 <sup>2)</sup>
Sírany rozpustné v kyseline	SO <sub>3</sub>	AS <sub>10</sub>	%	04/00832 <sup>2)</sup>
Celkový obsah síry	S	S <sub>2</sub>	%	04/00832 <sup>2)</sup>



U. S. Steel Košice, s.r.o.



## VYHLÁSENIE ZHODY č. 0004\_4\_0503

Vyžarovanie rádioaktivity	<sup>40</sup> K	173,5 ± 17	Bq.kg <sup>-1</sup>	STM02013 <sup>3)</sup>
	<sup>226</sup> Ra	102,3 ± 15,3	Bq.kg <sup>-1</sup>	STM02013 <sup>3)</sup>
	<sup>232</sup> Th	33,0 ± 5,0	Bq.kg <sup>-1</sup>	STM02013 <sup>3)</sup>
	<sup>a</sup> ekv	162,8 ± 23,8	Bq.kg <sup>-1</sup>	STM02013 <sup>3)</sup>

Kamenivo UHKT VP 0/70 je vhodné na výrobu nestmelených a hydraulicky stmelených materiálov používaných v inžinierskom stavitelstve a pri výstavbe ciest podľa STN EN 13242, a to len takých druhov pre ktoré vyššie uvedené deklarované hodnoty a kategórie spĺňujú požiadavky na kamenivo.

Názvy a adresy laboratórií, ktoré skúšky vykonali:

- 1) VUIS-CESTY spol. s.r.o. akreditované laboratórium cestných stavebných materiálov, Bratislava
- 2) GEL s.r.o., Turčianske Teplice
- 3) VVZ SZU ÚPKM Bratislava

Meno: Doc. Ing. Jozef Billy, CSc.

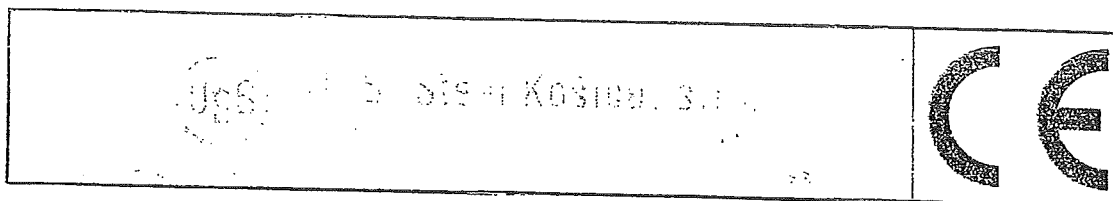
Ing. Peter Baran

Funkcia: Riaditeľ kvality

Riaditeľ DZ Vysoké pece

Dátum: 3.1.2005

Podpis:



## VYHLÁSENIE ZHODY č. 0002\_4\_0503

Podpísaný zástupca

**U. S. STEEL Košice, s.r.o.**

Vstupný areál U.S. STEEL, 044 54 Košice

Výrobňa: Štrkovňa II

týmto vyhlasuje, že výrobok:

### UHKT VP 0/32

podľa normy STN EN 13242 označený ako umelé kamenivo štrkodrvina frakcie 0/32 je v zhode s ustanoveniami smernice Rady 89/106/EHS, ak je zabudovaný do nestmelených a hydraulicky stmelených materiálov používaných v inžinierskom staviteľstve a pri výstavbe ciest.

Na výrobok a jeho výrobu sa uplatňuje táto norma:

#### STN EN 13242

**Kamenivo do nestmelených a hydraulicky stmelených materiálov používaných v inžinierskom staviteľstve a pri výstavbe ciest**

V rámci počiatkových skúšok typu sa overili:

Vlastnosť	Označenie	Kategória/ deklarovaná hodnota	Jednotka	Číslo protokolu
Štrkodrvina	d/D	0/32	mm	018/KAM/AL/2004 <sup>1)</sup>
Trieda zrnitosti	G	G <sub>F</sub> 85	-	018/KAM/AL/2004 <sup>1)</sup>
Obsah jemných zŕn	f	f <sub>2</sub>	%	018/KAM/AL/2004 <sup>1)</sup>
Objemová hmotnosť kameniva	ρ <sub>a</sub>	2,690	Mg.m <sup>-3</sup>	018/KAM/AL/2004 <sup>1)</sup>
	ρ <sub>rd</sub>	2,482	Mg.m <sup>-3</sup>	018/KAM/AL/2004 <sup>1)</sup>
	ρ <sub>ssd</sub>	2,5559	Mg.m <sup>-3</sup>	018/KAM/AL/2004 <sup>1)</sup>
Nasiakavosť	WA <sub>24</sub>	3,1	%	018/KAM/AL/2004 <sup>1)</sup>
Sypná hmotnosť	ρ <sub>b</sub>	1,33	Mg.m <sup>-3</sup>	027/KAM/BV/2004 <sup>1)</sup>
Tvarový index	SI	SI <sub>20</sub>	%	018/KAM/AL/2004 <sup>1)</sup>
Uvoľňovanie ťažkých kovov	Pb	<0,002	mg/l	025/KAM/BV/2004 <sup>1)</sup>
	Cd	<0,0006	mg/l	025/KAM/BV/2004 <sup>1)</sup>
	Cr celk	0,012	mg/l	025/KAM/BV/2004 <sup>1)</sup>
	Cr 6+	<0,010	mg/l	025/KAM/BV/2004 <sup>1)</sup>
	Fe c.	<0,010	mg/l	025/KAM/BV/2004 <sup>1)</sup>
	Co	<0,005	mg/l	025/KAM/BV/2004 <sup>1)</sup>
	Cu	0,005	mg/l	025/KAM/BV/2004 <sup>1)</sup>
	Ni	<0,002	mg/l	025/KAM/BV/2004 <sup>1)</sup>
	Hg	<0,3	μg/l	025/KAM/BV/2004 <sup>1)</sup>
	Zn	<0,050	mg/l	025/KAM/BV/2004 <sup>1)</sup>
Chloridy	-	0,051	%	04/00832 <sup>2)</sup>
Sírany rozpustné v kyseline	SO <sub>3</sub>	AS <sub>1,6</sub>	%	04/00832 <sup>2)</sup>
Celkový obsah síry	S	S <sub>2</sub>	%	04/00832 <sup>2)</sup>



U. S. Steel Košice, s.r.o.



## VYHLÁSENIE ZHODY č. 0002\_4\_0503

Vyžarovanie rádioaktivity	<sup>40</sup> K	173,5 ± 17	Bq.kg <sup>-1</sup>	STM02013 <sup>3)</sup>
	<sup>226</sup> Ra	102,3 ± 15,3	Bq.kg <sup>-1</sup>	STM02013 <sup>3)</sup>
	<sup>232</sup> Th	33,0 ± 5,0	Bq.kg <sup>-1</sup>	STM02013 <sup>3)</sup>
	<sup>a</sup> ekv	162,8 ± 23,8	Bq.kg <sup>-1</sup>	STM02013 <sup>3)</sup>

Kamenivo UHKT VP 0/32 je vhodné na výrobu nestmelených a hydraulicky stmelených materiálov používaných v inžinierskom staviteľstve a pri výstavbe ciest podľa STN EN 13242, a to len takých druhov pre ktoré vyššie uvedené deklarované hodnoty a kategórie spĺňujú požiadavky na kamenivo.

Názvy a adresy laboratórií, ktoré skúšky vykonali:

- 1) VUIS-CESTY spol. s.r.o. akreditované laboratórium cestných stavebných materiálov, Bratislava
- 2) GEL, s.r.o., Turčianske Teplice
- 3) VVZ SZU ÚPKM Bratislava

Meno: Doc. Ing. Jozef Billy, CSc.

Ing. Peter Baran

Funkcia: Riaditeľ kvality

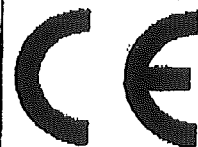
Riaditeľ DZ Vysoká pece

Dátum: 3.1.2005

Podpis:



**U. S. Steel Košice, s.r.o.**  
A Subsidiary of United States Steel



## VYHLÁSENIE ZHODY č. 0003\_4\_0503

Podpísaný zástupca

**U. S. STEEL Košice, s.r.o.**

Vstupný areál U.S. STEEL, 044 54 Košice

Výrobňa: Štrkovňa II

týmto vyhlasuje, že výrobok:

### UHKT VP 0/4

podľa normy STN EN 13242 označený ako umelé drobné kamenivo frakcie 0/4, je v zhode s ustanoveniami smernice Rady 89/106/EHS, ak je zabudovaný do nestmelených a hydraulicky stmelených materiálov používaných v inžinierskom staviteľstve a pri výstavbe ciest.

Na výrobok a jeho výrobu sa uplatňuje táto norma:

#### STN EN 13242

**Kamenivo do nestmelených a hydraulicky stmelených materiálov používaných v inžinierskom staviteľstve a pri výstavbe ciest**

V rámci počiatočných skúšok typu sa overili:

Vlastnosť	Označenie	Kategória/ deklarovaná hodnota	Jednotka	Číslo protokolu
Drobné kamenivo	d/D	0/4	mm	014/KAM/AL/2004 <sup>1)</sup>
Trieda zrnitosti	G	Gr 85	%	014/KAM/AL/2004 <sup>1)</sup>
Obsah jemných zŕn	f	F <sub>2</sub>	%	014/KAM/AL/2004 <sup>1)</sup>
Kvalita jemných zŕn	MB	0,3	g/kg	025/KAM/BV/2004 <sup>1)</sup>
Objemová hmotnosť kameniva	ρ <sub>a</sub>	2,518	Mg/m <sup>3</sup>	014/KAM/AL/2004 <sup>1)</sup>
	ρ <sub>sa</sub>	2,435	Mg/m <sup>3</sup>	014/KAM/AL/2004 <sup>1)</sup>
	ρ <sub>sd</sub>	2,570	Mg/m <sup>3</sup>	014/KAM/AL/2004 <sup>1)</sup>
Nasakavosť	WA <sub>24</sub>	5,6	%	014/KAM/AL/2004 <sup>1)</sup>
Sypná hmotnosť	ρ <sub>s</sub>	1,42	Mg/m <sup>3</sup>	025/KAM/BV/2004 <sup>1)</sup>
Uvoľňovanie ťažkých kovov	Pb	<0,002	mg/l	025/KAM/BV/2004 <sup>1)</sup>
	Cd	<0,0006	mg/l	025/KAM/BV/2004 <sup>1)</sup>
	Cr celk	0,012	mg/l	025/KAM/BV/2004 <sup>1)</sup>
	Cr 6+	<0,010	mg/l	025/KAM/BV/2004 <sup>1)</sup>
	Fe c.	<0,010	mg/l	025/KAM/BV/2004 <sup>1)</sup>
	Co	<0,005	mg/l	025/KAM/BV/2004 <sup>1)</sup>
	Cu	0,005	mg/l	025/KAM/BV/2004 <sup>1)</sup>
	Ni	<0,002	mg/l	025/KAM/BV/2004 <sup>1)</sup>
	Hg	<0,3	μg/l	025/KAM/BV/2004 <sup>1)</sup>
	Zn	<0,050	mg/l	025/KAM/BV/2004 <sup>1)</sup>
Obsah humusu	-	Farba roztoku svetlejšia ako štandardný roztok	%	04-00846 <sup>2)</sup>
Obsah kyseliny fulvovej	-	Farba roztoku "B"	%	04-00846 <sup>2)</sup>
Chloridy	-	0,051	%	04/00832 <sup>2)</sup>
Sírany rozpustné v kyseline	SO <sub>3</sub>	AS <sub>1,0</sub>	%	04/00832 <sup>2)</sup>
Celkový obsah síry	S	S <sub>2</sub>	%	04/00832 <sup>2)</sup>



**U. S. Steel Košice, s.r.o.**  
A Subsidiary of United States Steel



## VOHLÁSENIE ZHODY č. 0003\_4\_0503

Vyžarovanie rádioaktivity	<sup>40</sup> K	173,8 ± 17	Bq.kg <sup>-1</sup>	STM02013 <sup>9)</sup>
	<sup>226</sup> Ra	102,8 ± 15,3	Bq.kg <sup>-1</sup>	STM02013 <sup>9)</sup>
	<sup>232</sup> Th	33,0 ± 5,0	Bq.kg <sup>-1</sup>	STM02013 <sup>9)</sup>
	ekv	162,8 ± 23,8	Bq.kg <sup>-1</sup>	STM02013 <sup>9)</sup>

Kamenivo UHKT VP 0/4 je vhodné na výrobu nestmelených a hydraulicky stmelených materiálov používaných v inžinierskom stavitelstve a pri výstavbe ciest podľa STN EN 13242, a to len takých druhov pre ktoré vyššie uvedené deklarované hodnoty a kategórie spĺňajú požiadavky na kamenivo.

Názvy a adresy laboratórií, ktoré skúšky vykonali:

- 1) VUIS-CESTY spol. s.r.o. akreditované laboratórium cestných stavebných materiálov, Bratislava
- 2) GEL, s.r.o., Turčianske Teplice
- 3) VVZ SZU ÚPKM Bratislava

Meno: Doc. Ing. Jozef Bilý, CSc.

Funkcia: Riaditeľ kvality

Dátum: 3.1.2005

Podpis:

Ing. Peter Baniš

Riaditeľ DZ Výskumného ústavu

DUPLIKÁT

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. A1.4/01/0619/1/C/C04**  
zo dňa 05. 06. 2001

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

výrobok: ocel'ové rebierkové tyče tvárnené za tepla pre výstuž do betónu označenia 10 505  
(BSt 500 S podľa DIN 488:1986), priemerov  $\phi$  10, 12, 14, 16, 18, 20, 22, 25, 28 a 32 mm

ČZ: A1.4

KP: 27.10.50

PCS: 7213

Výrobca: NOVÁ HUŤ, a. s.

IČO: 203

Vratimovská 689, 707 02 Ostrava 7 - Kunčice, Česká republika

Miesto výroby: NOVÁ HUŤ, a. s., závod 14 - Válcovny

IČO: 203

Vratimovská 689, 707 02 Ostrava 7 - Kunčice, Česká republika

Platnosť certifikátu preukázania zhody: od 05. 06. 2001 do 05. 12. 2005.

Tento výrobok bol podrobený postupu preukazovania zhody podľa ustanovení § 6 ods. 1, písm. 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: ako výstuž železobetónových konštrukcií. —

Tento certifikát je vystavený na základe správy o certifikácii preukázania zhody C04/01/0030/A1.4/CB zo dňa 28. 05. 2001.

**Poučenie:**

Proti tomuto certifikátu preukázania zhody je výrobca oprávnený podať žiadosť o preskúmanie postupu a rozhodnúť 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 05. 06. 2001

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

a vedúci autorizovanej osoby č. CIS 04/1998

015168

Týmto certifikátom zhody sa preukazuje

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

presnosť rozmerov tyčí (tolerancia priemeru, priečného prierezu), medza klzu ocele  $R_{eH}$  ( $R_{p0,2}$ ), pevnosť ocele v ťahu  $R_m$ , pomer pevnosti v ťahu k medzi klzu  $R_m/R_{p0,2}$ , ťažnosť ocele  $A_{10}$  ( $A_5$ ), odolnosť materiálu voči spätnému ohybu, odolnosť voči lámavosti za studena, presnosť tvarov a rozmerov rebierok tyčí, chemické zloženie a zvariteľnosť ocele —

uvedeného stavebného výrobku s týmito technickými špecifikáciami a právnymi predpismi:  
Technické osvedčenie č. A1.4/00/0738/O/O04 —

b) zhoda vlastností, súvisiacich s identifikáciou výrobku:  
metrová hmotnosť tyčí a jej odchýlky —

uvedeného stavebného výrobku s týmito špecifikáciami:  
Technické osvedčenie č. A1.4/00/0738/O/O04 —

Dovozca: RAVEN, a. s.  
Považské Podhradie 117.  
017 01 Považská Bystrica

V Bratislave 14. 06. 2001

IČO: 31595804

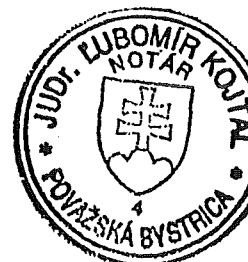
PRÁVOPLATNOSŤ POTVRDENÁ

26. JUN 2001

Osvedčujem, že táto listina doslovne súhlasí s predloženým  
originálom (osvedčeným predpisom), skladajúcim sa z 2 strán.  
Ide o odpis úplný (čistočný). Na listine boli vykonané tieto zmeny,  
doplnky: \_\_\_\_\_

V Považskej Bystrici dňa 18. SEP. 2002  
JUDr. Ľubomír KOUTAL  
notár

Jaroslav  
pracovník  
vaz osvedčovanie právnických osôb



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.

IČO: 203

Chudobova 29, 615 00 Brno, Česká republika

Miesto výroby: PANBEX, s. r. o.

IČO: 203

U dálnice 1, 664 42 Brno - Modřice, Česká republika

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 výrobnej 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. —

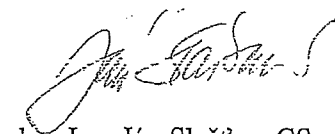
Tento certifikát je vystavený na základe správy o certifikácii preukázania zhody č. C04/00/1696/A1.9/CT zo dňa 20. 12. 2000.

#### Poučenie:

Proti tomuto certifikátu preukázania zhody je výrobca oprávnený podať žiadosť o preskúmanie postupu a rozhodnutí autorizovanej osoby do 15 dní 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 05. 01. 2001



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

a vedúci autorizovanej osoby č. CIS 04/1998

Týmto certifikátom zhody sa preukazuje

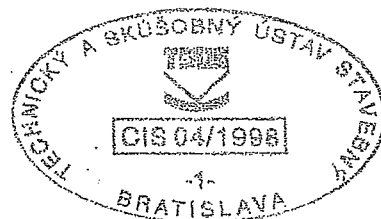
zhoda vlastností, súvisiacich so základnými požiadavkami odst. 1 § 2 zákona č. 90/1998 Z. z. o stavebných výrobkoch v znení neskorších predpisov:

a) pevnosť v tlaku, pevnosť v ťahu, prídržnosť k podkladu, hmotnostná aktivita <sup>226</sup>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 Žb., 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. ....103...../.....2001.....

Tento opis (kopie, fotokopie) na .....2..... stránkách  
souhlasí doslovně s prvopisem na ...2..... stránkách.

V Brně dne .....20. 1. 2001.....

Úřední kulaté razítko



Podpis *[signature]*  
oprávněného pracovníka

Správní poplatek uhrazen  
ve výši 49,- Kč

**PREMAC**

Stará Vajnorská 25, 832 17 Bratislava

Originál

## Vyhlasenie výrobcu o preukázaní zhody

v zmysle § 6 ods. 1 písm. a)

a § 25 zákona č. 90/1998 Z. z. o stavebných výrobkoch v znení neskorších predpisov

č. 0505D/04/0013/V

Výrobca: Premac, spol. s r.o., Stará Vajnorská 25, 832 17 Bratislava

Miesto výroby: Premac, spol. s r.o., Stará Vajnorská 25, 832 17 Bratislava

Výrobok: Betónové obrubníky cestné OBC

Varianty výrobku: Betónové obrubníky cestné so skosením 12/4 cm  
s rozmermi 100/26/15 a 33/26/15 cm

Betónové obrubníky cestné so skosením 1,5/1,5 cm  
s rozmermi 100/20/10 cm

Betónové obrubníky cestné bez skosenia  
s rozmermi 100/20/10 cm

Technický popis: Betónové prvky z dvojvrstvového vibroliatvaného betónu

ČZ: 0605

KP: 26.61.11

PCS: 68109000

Stavebný výrobok bol podrobený postupu preukazovania zhody podľa § 6 ods. 1 písm. a) zákona č. 90/1998 Z. z. o stavebných výrobkoch v znení neskorších predpisov,

prí ktorom sa použili tieto podklady:

Protokol o preukaznej skúške č. 20 - 03 - 0803 s platnosťou do: 14.01.2009  
ktorý vydal TSÚS Bratislava

Správa o výsledku inšpekcie č. PRE/01/2003 zo dňa 01.12.2003, vykonaná výrobcou.

Na základe o vhodnosti použitia stavebného výrobku v stavbe:  
cestné obrubníky sa používajú na vytváranie obrúb spávaných krytov pozemných komunikácií a na bezbariérovú úpravu spojenia chodníka a vozovky.

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

výrobok je v zhode

s technickými špecifikáciami a právnymi predpismi uvedenými na rubu tohto vyhlásenia o zhode. Výrobca označí výrobok značkou zhody Cex. Zodpovednosť za to, ak stavebný výrobok nemá vlastností overených preukazovaním zhody, znáša výrobca.

V Bratislave dňa 21. januára 2004

**PREMAC** spol. s r.o.  
Stará Vajnorská cesta 25  
832 17 Bratislava

Peter Patek, konateľ

Ing. Anton Holos, konateľ

066

Výrobca vyhlasuje zhodu a týmito technickými špecifikáciami a právnymi predpismi:

STN 72 3214

Vyhlaska MZ SR č. 12/2001 Z.z.

V týchto vlastnostiach:

Obsah prírodných rádionuklidov, pevnosť betónu v ťahu pri ohybe, odolnosť proti mrazu a rozmrazovacím soľam, rozmery, vonkajší vzhľad, tvar.

V Bratislave dňa 21. januára 2004

  
Peter Patek, konateľ

  
PRIMA spol. s r.o.  
Stará Vajnorská cesta 25  
832 17 Bratislava

  
Ing. Anton Holos, konateľ



**BETON**

# VÝCHODOSLOVENSKÉ STAVEBNÉ HMOTY, a.s.

Zapísaná v Obchodnom registri okresného súdu Košice I., oddiel 5a, 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. 45 / 2005

**Výrobca:** Východoslovenské stavebné hmoty, a.s., 044 02 Turňa nad Bodvou  
**Miesto výroby:** výrobná B 2 - Colnica, Košice

**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-0155 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 "C<sub>SK</sub>".

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

v Turni nad Bodvou, dňa 11.03.2005

Ing. Štefan Jaklovský - riaditeľ pre kvalitu

VÝCHODOSLOVENSKÉ  
STAVEBNÉ HMOTY, a.s.  
TURŇA NAD BODVOU  
044 02

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

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.

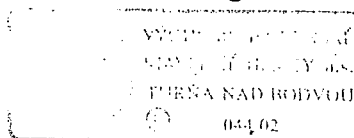
v týchto vlastnostiach:

- 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: D<sub>max</sub> 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

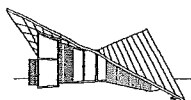
predaj: cementu

Tel: 055/461 01 41

štrku, betónu

Tel: 055/466 66 33

Fax: 055/466 66 99



**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](mailto: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 .

**STAVBA** : 143 KYSLIKOVÝ APARÁT č. 9

**OBJEKT** : PATKA S 32

**PODKLADY** : Zámočnícke výrobky boli vyrobené podľa dodaných projektových výkresov .

**MATERIÁL** : Materiál na výrobu zámočníckych výrobkov , kruhového kotvenia bol použitý v triede 11373, 11353 so záručenou zvariteľnosťou.

**PREVEDENIE** : Prevedenie zámočníckych výrobkov , kruhového kotvenia zodpovedá dodanej technickej dokumentácii. Zámočnícke 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 zväračmi so stupňom hodnotenia 135PBWW 01, 111TBWW01 podľa STN EN 287

Výrobca zodpovedá za kvalitu a kompletnosť dodávaných zámočníckych výrobkov.

V Prešove : 21.11.2005

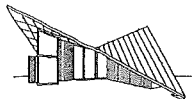
Vypracoval: Ing. Marcin G

Konateľ: Smolko J.

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







**METAL COMPLEX s.r.o.**

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

**STAVBA** : 143 KYSLIKOVÝ APARÁT č. 9

**OBJEKT** : PATKA S 32

**PODKLADY** : Zámočnické výrobky boli vyrobené podľa dodaných projektových výkresov .

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

**PREVEDENIE** : Prevedenie zámočnických výrobkov ,kruhového kotvenia zodpovedá dodanej technickej dokumentácii. Zámočnické 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 .

**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: 21.11.2005

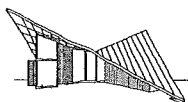
vypracoval: Ing. Marcin G.

OTK

Konateľ: Smolko J.

METAL COMPLEX s.r.o.  
Družstevná 34  
080 06 NIŽNÁ ŠEBASTOVÁ  
PREŠOV [1]





HS HSV spol. s r.o.  
KOŠICE

## VYHLÁSENIE VÝROBCU O PREUKÁZANÍ ZHODY OHYBANEJ ARMATÚRY

**VÝROBOK** : BETONÁRSKA VÝSTUŽ

**INVESTOR** : US STEEL SPOL. S R. O. KOŠICE

**STAVBA** : 143 KYSLIKOVÝ APARÁT č. 9

**OBJEKT** : PATKA S 32

**VÝROBOK** : Ohýbaná a rovná betonárska výstuž stien a vencov.

**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.

**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: 21.10.2005.

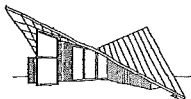
vypracoval: Ing. Marcin

Konateľ: Smolko J.

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







# METAL COMPLEX s.r.o.

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

HS HSV spol. s r.o.  
KOŠICE

## ATEST O KOMPLETNOSTI A KVALITE OHYBANEJ ARMATÚRY

VÝROBOK : BETONÁRSKA VÝSTUŽ

INVESTOR : US STEEL SPOL. S R. O. KOŠICE

STAVBA : 143 KYSLIKOVÝ APARÁT č. 9

OBJEKT : PATKA S 32

VÝROBOK : Ohýbaná a rovná betonárska výstuž stien a vencov.

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 hreblenkových a hladkých materiálov delených a ohýbaných na  
požadované rozmery podľa výkresu.

Výrobca zodpovedá za kvalitu a kompletnosť dodávaných výrobkov.

V Prešove: 21.11.2005

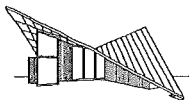
vypracoval: Ing. Marcin

Konateľ: Smolko J.



METAL COMPLEX s.r.o.  
Družstevná 34  
080 06 NIŽNÁ ŠEBASTOVÁ  
PREŠOV 1





# METAL COMPLEX s.r.o.

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

HS HSV spol. s r.o.  
KOŠICE

## ATEST O KOMPLETNOSTI A KVALITE OHYBANEJ ARMATÚRY

VÝROBOK : BETONÁRSKA VÝSTUŽ

INVESTOR : US STEEL SPOL. S R. O. KOŠICE

STAVBA : 143 KYSLIKOVÝ APARÁT č. 9

OBJEKT : KYSLIKOVÁ STANICA

VÝROBOK : Ohýbaná a rovná betonárska výstuž stien a vencov.

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.

Výrobca zodpovedá za kvalitu a kompletnosť dodávaných výrobkov.

V Prešove: 21.11.2005

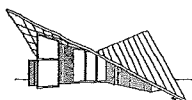
vypracoval: Ing. Marcin

Konateľ: Smolko J.

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







# METAL COMPLEX s.r.o.

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

HS HSV spol. s r.o.  
KOŠICE

## VYHLÁSENIE VÝROBCU O PREUKÁZANÍ ZHODY OHYBANEJ ARMATÚRY

**VÝROBOK** : BETONÁRSKA VÝSTUŽ

**INVESTOR** : US STEEL SPOL. S R. O. KOŠICE

**STAVBA** : 143 KYSLIKOVÝ APARÁT č. 9

**OBJEKT** : KYSLIKOVÁ STANICA

**VÝROBOK** : Ohýbaná a rovná betonárska výstuž stien a vencov.

**MATERIÁL** : Materiál na výrobu oceľovej 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.

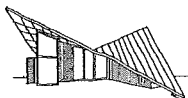
V Prešove: 21.10.2005.

vypracoval: Ing. Marcin

Konateľ: Smolko J. METAL COMPLEX s.r.o.  
Družstevná 34  
080 06 NIŽNÁ ŠEBASTOVÁ  
PREŠOV







# METAL COMPLEX s.r.o.

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

HS HSV spol. s r.o.  
KOŠICE

## VYHLÁSENIE VÝROBCU O PREUKÁZANÍ ZHODY OHYBANEJ ARMATÚRY

**VÝROBOK** : BETONÁRSKA VÝSTUŽ

**INVEŠTOR** : US STEEL SPOL. S R. O. KOŠICE

**STAVBA** : 143 KYSLIKOVÝ APARÁT č. 9

**OBJEKT** : PATKY POTRUBNÉHO MOSTU

**VÝROBOK** : Ohýbaná a rovná betonárska výstuž stien a vencov.

**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.

**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: 21.10.2005.

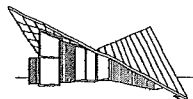
vypracoval: Ing. Marcin

Konateľ: Šmolko 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](mailto:metalcomplex@vadium.sk)

HS HSV spol. s r.o.  
KOŠICE

## ATEST O KOMPLETNOSTI A KVALITE OHYBANEJ ARMATÚRY

**VÝROBOK** : BETONÁRSKA VÝSTUŽ

**INVESTOR** : UŠ STEEL SPOL. S R. O. KOŠICE

**STAVBA** : 143 KYSLIKOVÝ APARÁT č. 9

**OBJEKT** : PATKY POTRUBNÉHO MOSTU

**VÝROBOK** : Ohýbaná a rovná betonárska výstuž stien a vencov.

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

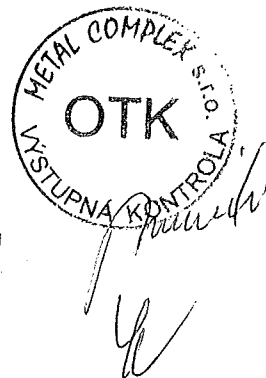
**PREVEDENIE** : Prevedenie armatúry zodpovedá dodanej technickej dokumentácii.  
Armatúra je vyrobená z hrebienkových a hladkých materiálov delených a ohýbaných na požadované rozmery podľa vykresu.

Vyrobca zodpovedá za kvalitu a kompletnosť dodávaných výrobkov.

V Prešove: 21.11.2005

vypracoval: Ing. Marcin

Konateľ: Smolko J.



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

