



ŠTÚDIA

INFORMAČNO – NAVIGAČNÝ SYSTÉM

S L I A Č

Projektant
Ing.arch.
Jana Dedičová



Výskumný ústav dopravný
SKTC-125, SK05
Notifikovaný orgán č. 1358

Výskumný ústav dopravný, a.s.

Forschungsinstitut für Verkehrswesen, AG
Transport Research Institute, J.S.Co.
Veľký Diel 3323, 010 08 ŽILINA



CERTIFIKÁT
č. 00001/125/C/2006
z 24.marca 2006

Výskumný ústav dopravný, a.s.,
Akreditovaný certifikačný orgán SKTC-125, Veľký Diel 3323, Žilina
vydáva tento certifikát

- | | |
|---------------------------------------|---|
| 1. Typ výrobku: | Mestský informačný systém |
| 2. Žiadateľ (obchodný názov a sídlo): | ARDSYSTÉM, s.r.o., Pavla Mudroňa 5, 010 01 Žilina, SR |
| 3. IČO: | 36 397 563 |
| 4. Výrobca: | ARDSYSTÉM, s.r.o., Pavla Mudroňa 5, 010 01 Žilina, SR |

Týmto certifikátom sa potvrdzuje zhoda vlastností uvedeného typu výrobku s technickými požiadavkami uvedenými v STN 01 8020:2000, STN 73 0035/a:1996 STN EN 12 899-1:2003, STN EN 22 768-1:1997, a v predpise Vyhláška MV SR č. 225/2004 Z. z. v rozsahu Záverečného protokolu o posúdení typu výrobku č. SKTC125/05/0001/NC a Dodatku č. 1 k záverečnému protokolu o posúdení typu výrobku č. SKTC125/05/0001/NC.

Výsledky skúšok a zistení o zhode vlastností uvedeného typu s technickými požiadavkami uvedenými v STN 01 8020:2000, STN 73 0035/a:1996 STN EN 12 899-1:2003, STN EN 22 768-1:1997, a v predpise Vyhláška MV SR č. 225/2004 Z. z. sú uvedené v Protokole č. 10/2005 zo dňa 27.01.2005.

Dátum vydania: 24.03.2006
Dátum platnosti: bez obmedzenia




Ing. Ľuboslav Žilincík
zástupca vedúceho
AO SKTC-125

013830

ÚVOD

Hlavným cieľom Štúdie INFORMAČNO-NAVIGAČNÝ SYSTÉM v meste Sliač /ďalej len I-NS/ je zabezpečenie rýchlej a jasnej orientácie návštevníkov i obyvateľov obce.

KONCEPCIA RIEŠENIA UMIESTNENIA OBJEKTOV

Štúdia obsahuje návrhy umiestnení uličného a všeobecného značenia. Objekty I-NS sú umiestňované na vhodných lokalitách peších plôch a miestnych komunikácií tak, aby neboli prekážkou plynulosti automobilovej a pešej premávky. Uprednostňovaná je lokalizácia na stĺpoch verejného osvetlenia pri peších a automobilových komunikáciách podľa možnosti mimo koridorov dopravného značenia

DRUHY OBJEKTOV

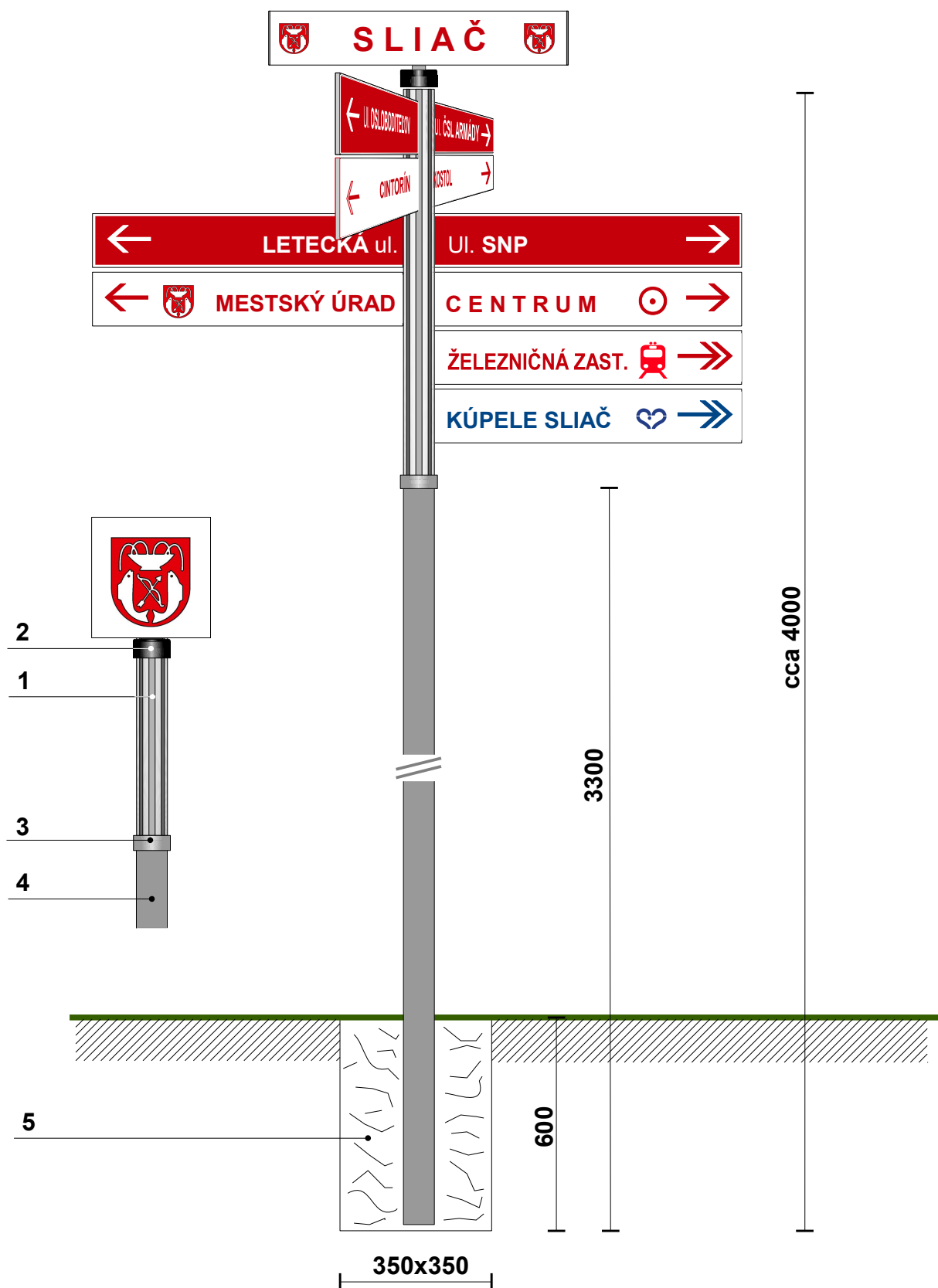
Objekty „UZ“. Materiál tabuliek je plastový profil TOPLAST PVC 125 rozmerov 750x125 (mm). Objekt využíva multifunkčný stĺp a informačné smerové tabuľky. Vo vrchnej časti stĺpa sa nachádza zostava uličných tabuliek na vhodnej lokalite s možnosťou montáže lokality umiestnenia zariadenia, alebo erbu mesta. Zariadenie umožňuje umiestnenie max. 16 informačných tabuliek na jednom multifunkčnom stĺpe v rázcestníkovom usporiadaní.

Objekty „UZ/VO“. Materiál tabuliek je plastový profil TOPLAST PVC 125 rozmerov 750x125 (mm). Tabuľky sú umiestňované na stĺpoch verejného osvetlenia pomocou oceľovej pásky a zámku systému BANDIMEX v nehrdzavejúcom prevedení tak, aby nepoškodzovali konštrukciu stĺpa VO.

Zariadenie umožňuje usporiadanie inf. tabuliek taktiež v rázcestníkovom usporiadaní. Minimálna výška umiestnenej spodnej tabuľky na stĺpe VO je 2600 mm.

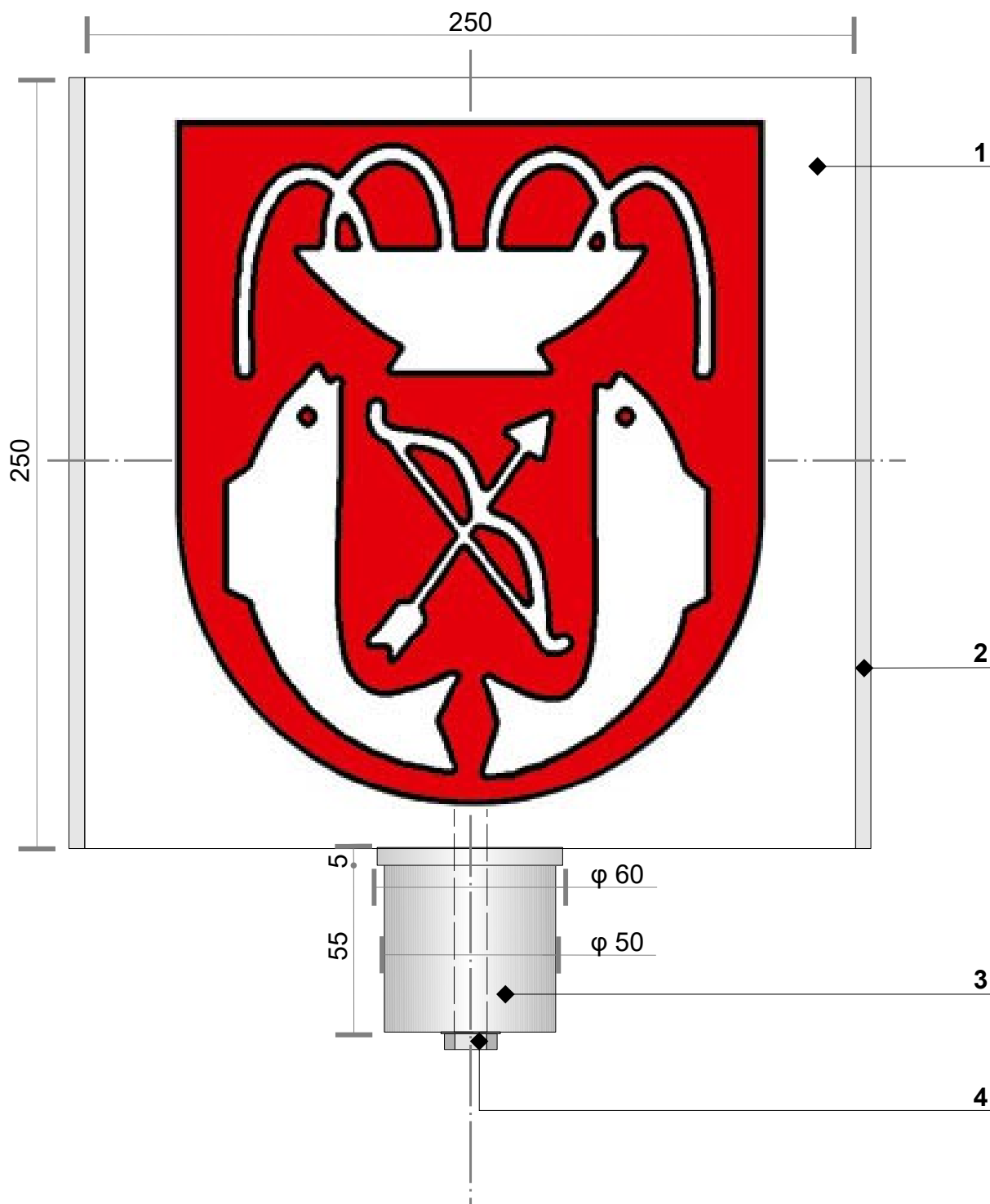
V grafickej časti projektu sú znázornené všetky prvky systému aj s potrebným farebným riešením, ktoré je v súlade s erbovými farbami mesta. Grafické riešenia nie sú v kolízii s dopravným značením.

Technické riešenie a inštalácia informačného zariadenia „UZ“



1	Upínací nádstavec AL elox profil ZH 4877
2	Krytka $\varnothing 90$
3	Medzikružok AL
4	Oceľový nosič $\varnothing 90 \times 3,6$ ZN – farba STRIEBORNÁ
5	Číry betón

Technické riešenie prídavnej Erbovej tabuľky 250x250 (mm)
pre informačné zariadenie „UZ“
a grafické riešenie



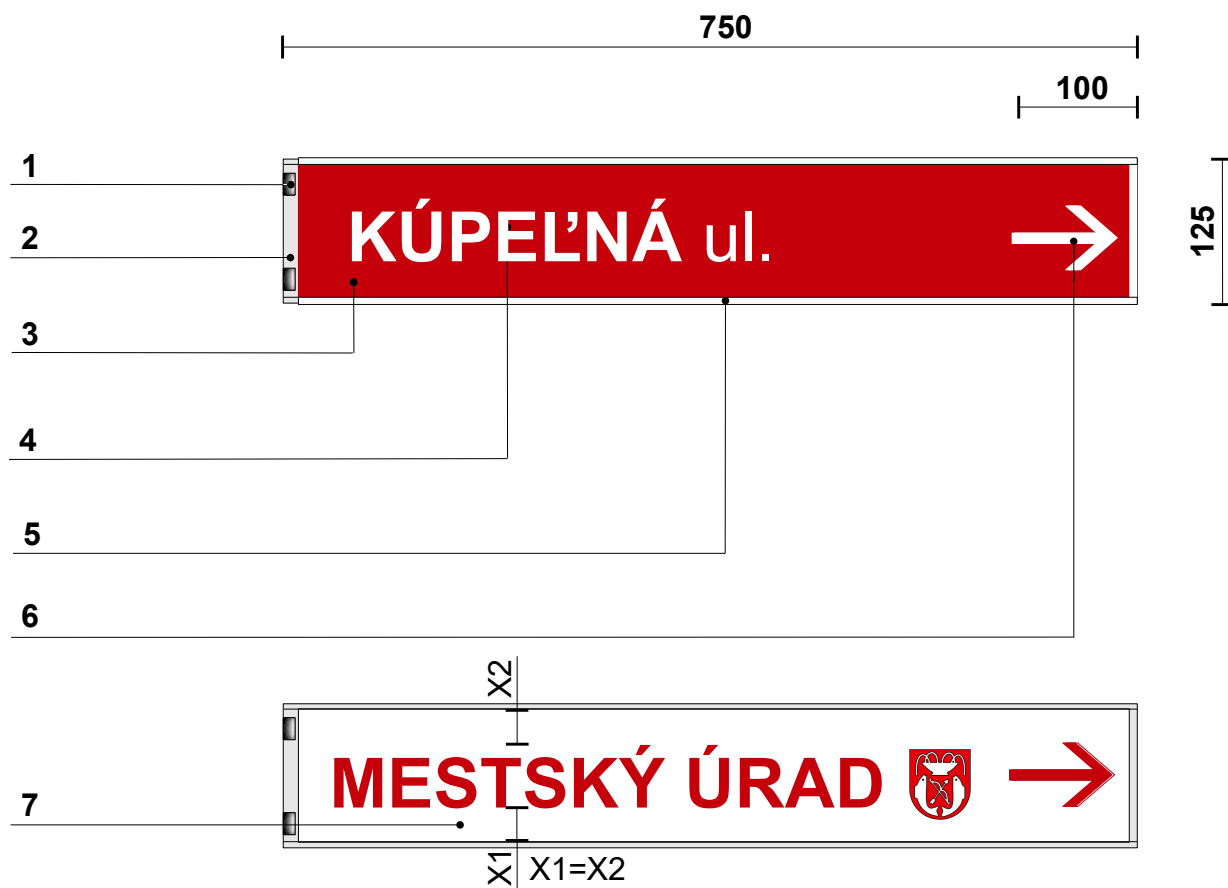
1 Tabuľka 250x250; 2x plast. profil TOPLAST PVC 125

2 Záslepka AL 250x5x17

3 Zátka PVC ϕ 50

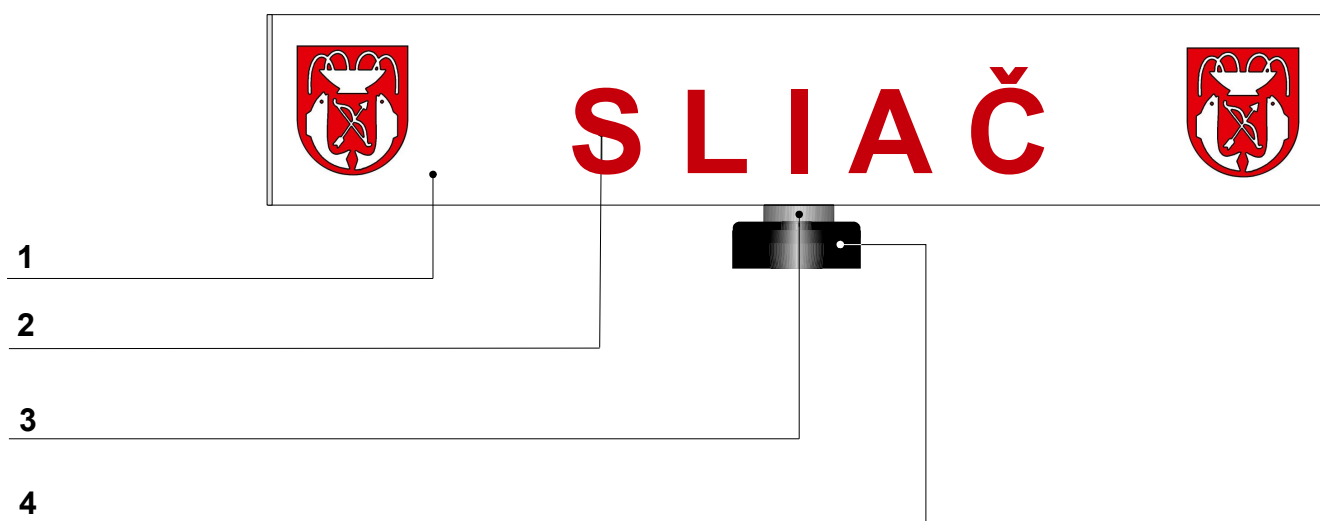
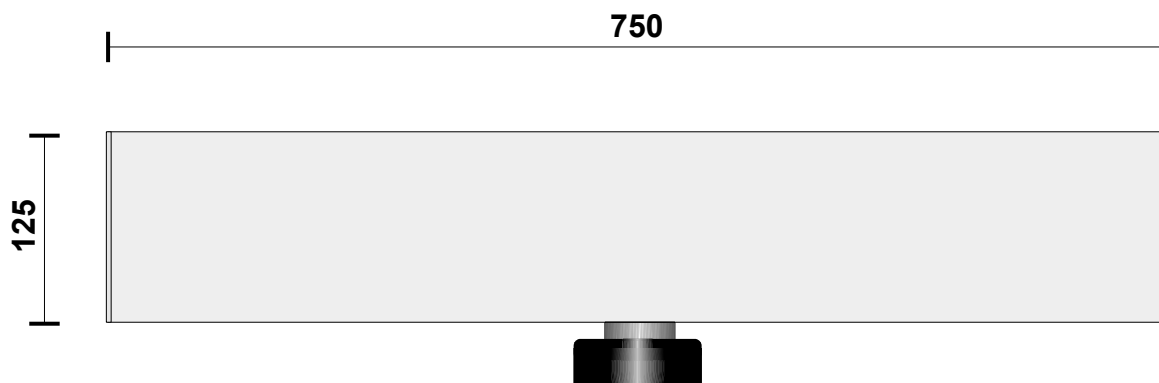
4 Skrutka M10x80

**Tabuľka 750x125 (mm) obojstranná pre informačné zariadenie „UZ“
a
grafické riešenie**



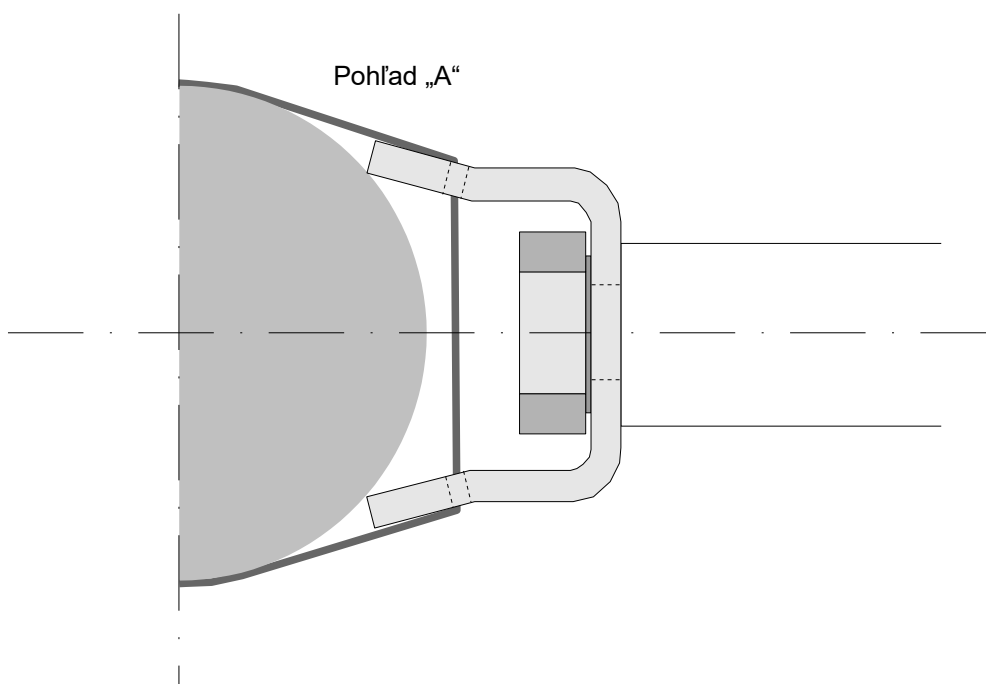
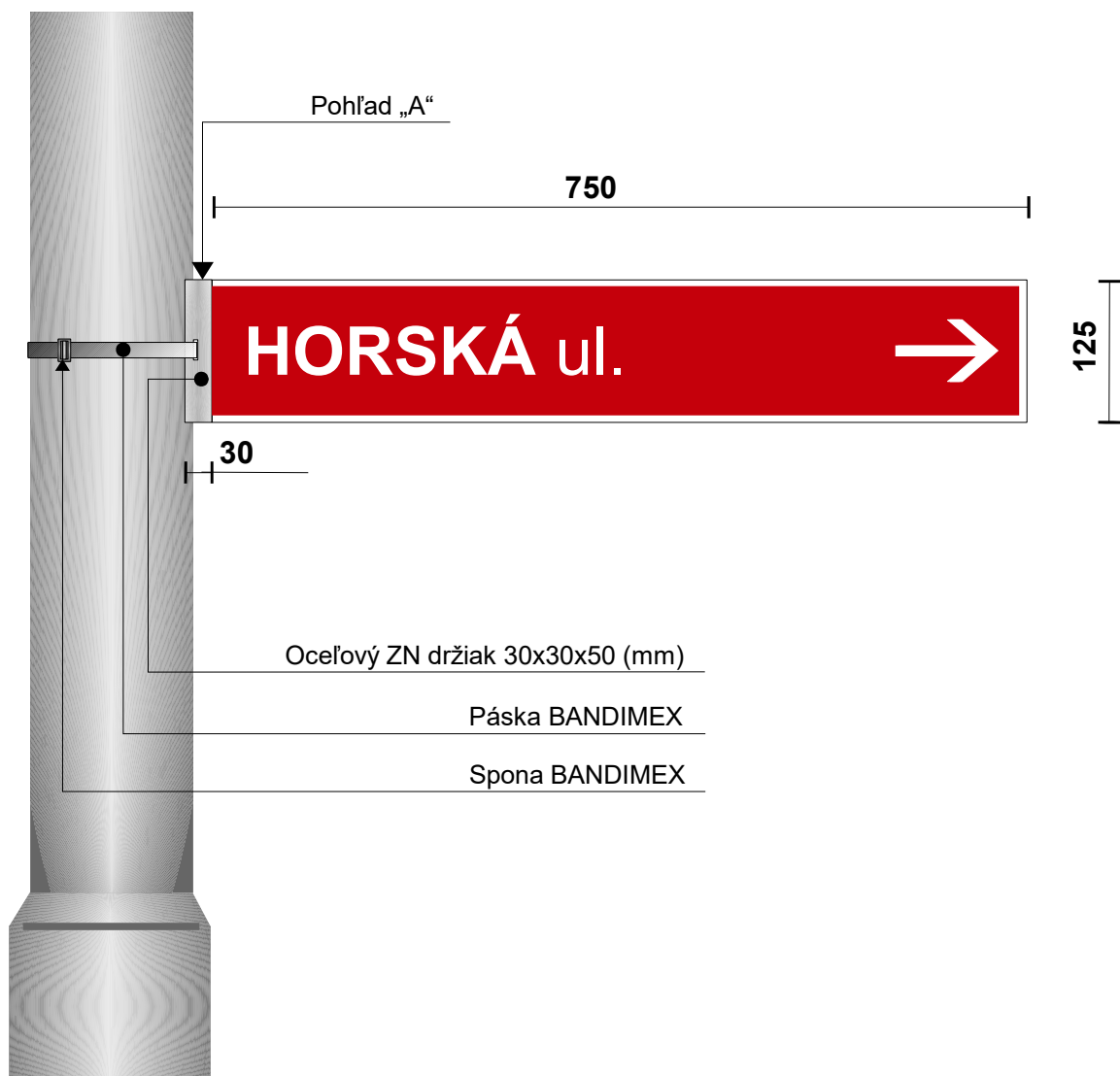
1	Pružný zámok
2	Vložka; profil AL ZH-4155
3	Informačná plocha ČERVENÁ
4	Názov cieľa; farba BIELA; písmo ARIAL NARROW HRUBÉ; značenie všeobecné (ulice)
5	Plastový profil TOPLAST PVC 125
6	Smerová šípka pre blízky cieľ; farba BIELA
7	Informačná plocha BIELA; písmo ARIAL NARROW HRUBÉ; značenie všeobecné (inštitúcie)

Informačná tabuľka prídavná 750x125 (mm) pre informačné zariadenia „UZ“
a
grafické riešenie

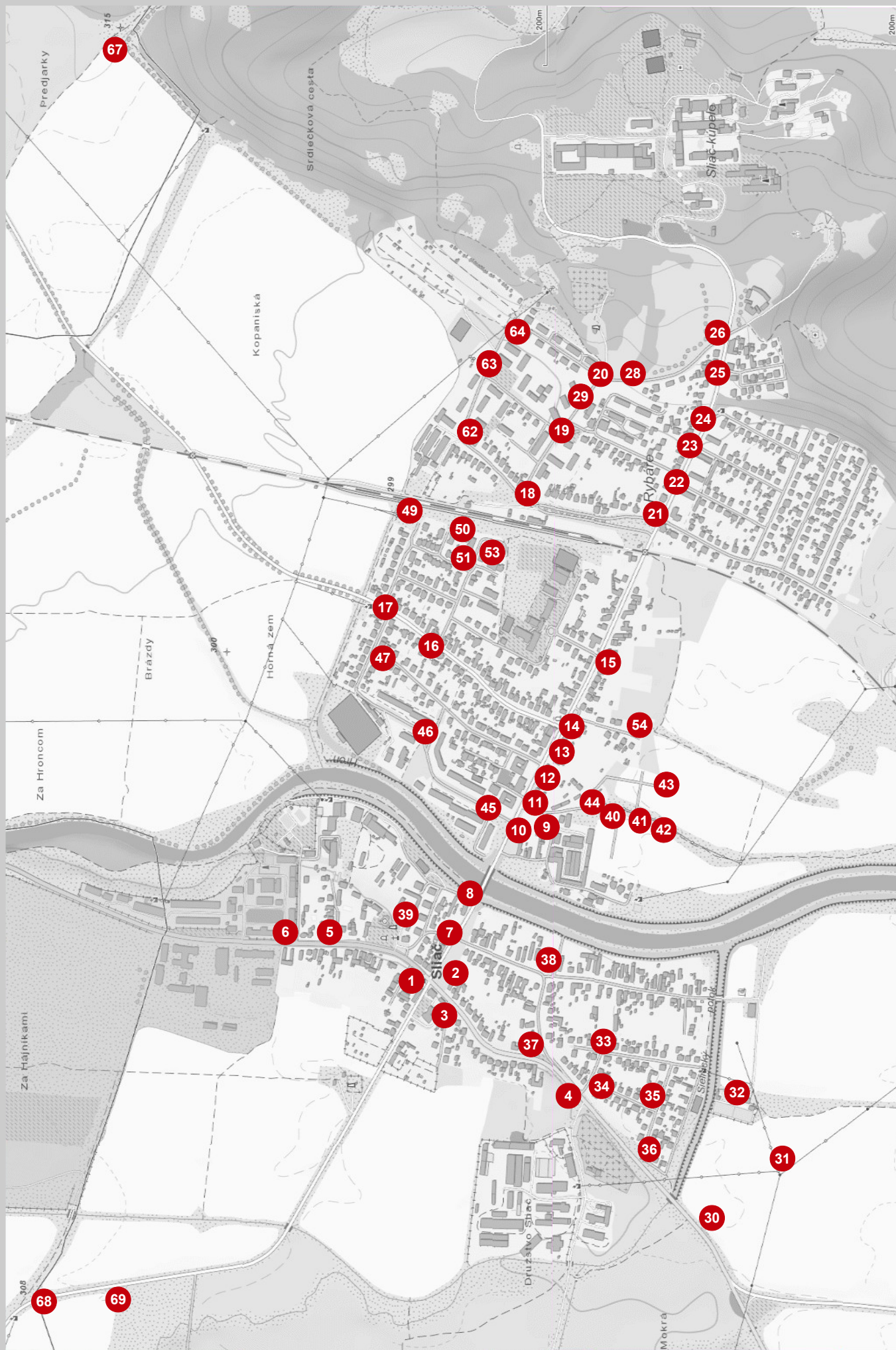


1	Informačná plocha ČERVENÁ
2	Názov lokality; farba BIELA, text ARIAL BOLD ČERVENÁ
3	Spojovacia zátku PVC
4	PVC krytka $\varnothing$ 90

**Tabuľka obojstranná pre informačné zariadenie „UZ/VO“
s úchytnom na stípe miestneho osvetlenia alebo rozhlasu systémom BANDIMEX**



SLIAČ_INS_návrh rozmiestnenia



SLIAČ_INS_návrh cieľov

UZ_1

SLIAČ

1	← UI. ČSL ARMÁDY →
2	UI. SNP →
3	LETECKÁ ul. →
4	CENTRUM →
5	MESTSKÝ ÚRAD →
6	MESTSKÁ POLÍCIA →
7	CINTORÍN HÁJNIKY →
8	ZDRAVOTNÉ STRED. →
9	EVANJ. KOSTOL →
10	ŽELEZNIČNÁ ZAST. →
11	KÚPALISKO →
12	KÚPELE SLIAČ →
13	CINTORÍN RYBÁRE →
14	BARBORSKÁ CESTA →
15	ZVONICA EV. →

UZ_2

SLIAČ

1	← UI. ČSA →
2	UI. SNP →
3	LETECKÁ ul. →
4	CENTRUM →
5	MESTSKÝ ÚRAD →
6	MESTSKÁ POLÍCIA →
7	KATOL. KOSTOL →
8	VOJENSKÁ POLIKLINIKA →
9	LETISKO SLIAČ →
10	PAMATNÍK →
11	ZDRAVOTNÉ STRED. →
12	EVANJ. KOSTOL →
13	ŽELEZNIČNÁ ZAST. →
14	KÚPELE SLIAČ →
15	KÚPALISKO →
16	CINTORÍN RYBÁRE →
17	BARBORSKÁ CESTA →
18	ZVONICA EV. →

UZ_3

1	← UI. ČSA →
2	KALINČIAKOVA ul. →
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	
12	
13	
14	
15	
16	

UZ_4

1	← UI. ČSL ARMÁDY →
2	UI. ĽUDOVÍTA ŠTÚRA →
3	ZVOLENSKÁ ul. →
4	HÁJNICKÁ ul. →
5	UI. JÚLIUSA FUČÍKA →
6	UI. Kpt. NÁLEPKU →
7	CLEMENTISOVA ul. →
8	CINTORÍN HÁJNIKY →
9	CINTORÍN RYBÁRE →
10	PAMATNÍK →
11	
12	
13	
14	
15	

UZ_5

1	← UI. ČSL ARMÁDY →
2	SLÁDKOVIČOVA ul. →
3	BEZEGHOVSKÝ KAŠTIEĽ →
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	
12	
13	
14	
15	

UZ_6

1	← UI. ČSL ARMÁDY →
2	MLÁDEŽNÍCKA ul. →
3	VOJENSKÁ POLIKLINIKA →
4	LETISKO SLIAČ →
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	
12	
13	
14	
15	

UZ_7

1	← UI. SNP →
2	HÁJNICKÁ ul. →
3	ZVOLENSKÁ ul. →
4	KRÁTKA ul. →
5	KOLLÁROVA ul. →
6	KATOL. KOSTOL →
7	FARSKÝ ÚRAD →
8	MESTSKÝ ÚRAD →
9	MESTSKÁ POLÍCIA →
10	VOJENSKÁ POLIKLINIKA →
11	LETISKO SLIAČ →
12	CINTORÍN HÁJNIKY →
13	
14	
15	
16	

UZ_8

1	← UI. SNP →
2	HRONSKÁ ul. →
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	
12	
13	
14	
15	
16	

UZ_9/VO

1	ul. TOVÁRENSKÁ →
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	
12	
13	
14	
15	
16	

UZ_10/VO

1	← UI. SNP →
2	RYBÁRSKA ul. →
3	UI. Gen. OTTA SMIKA →
4	UI. FRANTIŠKA PAPÁNKA →
5	UI. HANY PONICKEJ →
6	POŽIARNA ZBROJNICA →
7	EVANJ. KOSTOL →
8	INFORMAČNÉ CENTRUM →
9	ZDRAVOTNÉ STRED. →
10	IHRISKO FK SLOVAN →
11	
12	
13	
14	
15	
16	

UZ_11/VO

1	← UI. SNP →
2	RYBÁRSKA ul. →
3	UI. OTTA SMIKA →
4	UI. FRANTIŠKA PAPÁNKA →
5	UI. HANY PONICKEJ →
6	POŽIARNA ZBROJNICA →
7	EVANJ. KOSTOL →
8	INFORMAČNÉ CENTRUM →
9	ZDRAVOTNÉ STRED. →
10	IHRISKO FK SLOVAN →
11	
12	
13	
14	
15	
16	

UZ_12/VO

1	← UI. SNP →
2	UI. 1. MÁJA →
3	UI. MDŽ →
4	NÁKUPNÉ STRED. →
5	POŠTA →
6	KINO HRON →
7	MESTSKÉ KULT. STRED. →
8	
9	
10	
11	
12	
13	
14	
15	
16	

UZ_13/VO

1	← UI. SNP →
2	UI. 1. MÁJA →
3	UI. MDŽ →
4	NÁKUPNÉ STRED. →
5	POŠTA →
6	KINO HRON →
7	
8	
9	
10	
11	
12	
13	
14	
15	
16	

UZ_14



1	← UI. SNP →
2	ZÁHORSKÉHO ul. →
3	UI. NA DOLINKE →
4	TOPOĽOVÁ ul. →
5	UI. JANKA KRÁĽA →
6	UI. MDŽ →
7	ZDRAVOTNÉ STRED. →
8	MESTSKÝ ÚRAD →
9	MESTSKÁ POLÍCIA →
10	VOJENSKÁ POLIKLINIKA →
11	LETISKO SLIAČ →
12	CINTORÍN HÁJNIKY →
13	ŽELEZNIČNÁ ZAST. →
14	KÚPELE SLIAČ →
15	KÚPALISKO →
16	CINTORÍN RYBÁRE →
17	PAMÄTNÍK 1. sv. vojny →

UZ_15

1	← UI. SNP →
2	PIONIERSKA ul. →
3	ZÁKLADNÁ ŠKOLA →
4	MATERSKÁ ŠKOLA I. →
5	ZÁKL. UMELECKÁ ŠKOLA →
6	DOM SENIOROV →
7	BARBORSKÁ CESTA →
8	
9	
10	
11	
12	
13	
14	
15	
16	

UZ_16

1	← ZÁBORSKÉHO ul. →
2	TOPOĽOVÁ ul. →
3	UI. ZA ŠKOLOU →
4	LIPOVÁ ul. →
5	BREZOVÁ ul. →
6	
7	
8	
9	
10	
11	
12	
13	
14	
15	
16	

UZ_17

1	← ZÁBORSKÉHO ul. →
2	UI. JANKA KRÁĽA →
3	UI. MDŽ →
4	UI. 1. MÁJA →
5	LIPOVÁ ul. →
6	BREZOVÁ ul. →
7	IHRISKO FK SLOVAN →
8	
9	
10	
11	
12	
13	
14	
15	
16	

UZ_18



SLIAČ



1	ŽELEZNIČNÁ ul. →
2	UI. NA BRÁZDACH →
3	UI. BOŽENY NĚMCOVEJ →
4	UI. MAXIMA GORKÉHO →
5	CENTRUM →
6	ŽELEZNIČNÁ ZAST. →
7	MESTSKÉ KULT. STRED. →
8	CINTORÍN RYBÁRE →
9	CINTORÍN HÁJNIKY →
10	INFORMAČNÉ CENTRUM →
11	KÚPELE SLIAČ →
12	KÚPALISKO →
13	VOJENSKÁ POLIKLINIKA →
14	
15	
16	

UZ_19/VO

1	← UĽ. BOŽENY NĚMCOVEJ →
2	NOVÁ ul. →
3	UĽ. J.CIKKERA →
4	UĽ. MAXIMA GORKÉHO →
5	UĽ. NA SLATINKÁCH →
6	LETNÁ ul. →
7	ŽELEZNIČNÁ ZAST. →
8	MATERSKÁ ŠKOLA II.→
9	MESTSKÉ KULT. STRED. →
10	CINTORÍN RYBÁRE →
11	KÚPELE SLIAČ →
12	KÚPALISKO →
13	
14	
15	
16	

UZ_20VO

1	UĽ. BOŽENY NĚMCOVEJ →
2	UĽ. BOŽENY NĚMCOVEJ →
3	UĽ. POD KOZÁKOM →
4	UĽ. POD KOZÁKOM →
5	ŽELEZNIČNÁ ZAST. →
6	CINTORÍN RYBÁRE →
7	KÚPELE SLIAČ →
8	KÚPALISKO →
9	ODDYCHOVÁ ZÓNA POD KOZÁKOM
10	
11	
12	
13	
14	
15	
16	

UZ_21



1	UĽ. ČSL ARMÁDY →
2	KÚPEĽNÁ ul. →
3	ŽELEZNIČNÁ ul. →
4	UĽ. NA BRÁZDACH →
5	UĽ. BOŽENY NĚMCOVEJ →
6	DRUŽSTEVNÁ ul. →
7	HVIEZDOSLAVOVA ul.→
8	KUKUČÍNOVA ul. →
9	UĽ. J.G.TAJOVSKÉHO→
10	C E N T R U M →
11	ŽELEZNIČNÁ ZAST. →
12	MESTSKÉ KULT. STRED. →
13	ZDRAVOTNÉ STRED. →
14	INFORMAČNÉ CENTRUM →
15	VOJENSKÁ POLIKLINIKA→
16	CINTORÍN HÁJNIKY →

UZ_22

1	← KÚPEĽNÁ ul. →
2	NOVÁ ul. →
3	UĽ. J.CIKKERA →
4	UĽ. MAXIMA GORKÉHO →
5	PARTIZÁNSKA ul. →
6	HVIEZDOSLAVOVA ul.→
7	MATERSKÁ ŠKOLA II.→
8	SÍDLISKO →
9	
10	
11	
12	
13	
14	
15	
16	

UZ_23

1	← KÚPEĽNÁ ul. →
2	JARNÁ ul. →
3	HVIEZDOSLAVOVA ul.→
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	
12	
13	
14	
15	
16	

UZ_24/VO

1	← KÚPEĽNÁ ul. →
2	HORSKÁ ul. →
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	
12	
13	
14	
15	
16	

SLIAČ_INS_návrh cieľov

UZ_25/VO

1	← KÚPEĽNÁ ul. →
2	Ul. MIRKA NEŠPORA →
3	POĽOVNÍCKA ul. →
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	
12	
13	
14	
15	
16	

UZ_26/VO

1	← KÚPEĽNÁ ul. →
2	Ul. BOŽENY NĚMCovej →
3	C E N T R U M →
4	ŽELEZNIČNÁ ZAST. →
5	KAPLNKA SV. HILDEGARDY →
6	MINERÁLNE PRAMENE →
7	KÚPELE SLIAČ →
8	KÚPALISKO →
9	BARBORSKÁ CESTA →
10	
11	
12	
13	
14	
15	
16	

UZ_27/VO

1	← KÚPEĽNÁ ul. →
2	KINO HVIEZDA →
3	TENISOVÉ KURTY →
4	C E N T R U M →
5	ŽELEZNIČNÁ ZAST. →
6	MINERÁLNE PRAMENE →
7	KAPLNKA SV. HILDEGARDY →
8	KÚPELE SLIAČ →
9	KÚPALISKO →
10	
11	
12	
13	
14	
15	
16	

UZ_28/VO

1	ŽELEZNIČNÁ ZAST. →
2	KÚPELE SLIAČ →
3	KÚPALISKO →
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	
12	
13	
14	
15	
16	

UZ_29/VO

1	ŽELEZNIČNÁ ZAST. →
2	KÚPELE SLIAČ →
3	KÚPALISKO →
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	
12	
13	
14	
15	
16	

UZ_30

1	UL. SLNEČNICOVÁ →
2	Ul. PÚPAVOVÁ →
3	Ul. TULIPÁNOVÁ →
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	
12	
13	
14	
15	
16	

VO_smerové tabuľky umiestnené na stĺpe verejného osvetlenia

SLIAČINS_návrh cieľov

UZ_31

1	UL. SLNEČNICOVÁ →
2	UL. PÚPAVOVÁ →
3	

UZ_32

1	UL. TULIPÁNOVA →
2	
3	

UZ_33

1	UL. ĽUDOVÍTA ŠTÚRA →
2	
3	

UZ_34

1	UL. ĽUDOVÍTA ŠTÚRA →
2	UL. FUČÍKOVA →
3	

UZ_35

1	UL. KPT. NÁLEPKU →
2	
3	

UZ_36

1	UL. CLEMENTISOVA →
2	
3	

UZ_37

1	UL. ZVOLENSKÁ →
2	
3	

UZ_38

1	UL. HÁJNICKÁ →
2	
3	

UZ_39

1	UL. KOLLÁROVA →
2	
3	

UZ_40

1	UL. HANY PONICKEJ →
2	
3	

UZ_41

1	UL. Ľ. PODJAVORINSKEJ →
2	
3	

UZ_42

1	UL. B. S. TIMRAVY →
2	
3	

UZ_43

1	UL. FRANTIŠKA PAPÁNKA →
2	
3	

UZ_44

1	UL. GEN. OTTA SMIKA →
2	
3	

UZ_45

1	UL. RYBÁRSKA →
2	
3	

UZ_46

1	UL. RYBÁRSKA →
2	
3	

UZ_47

1	UL. 1. MÁJA →
2	
3	

UZ_48

1	UL. LIPOVÁ →
2	
3	

SLI A ČINS_návrh cieľov

UZ_49

1	UL. BREZOVÁ →
2	
3	

UZ_50

1	UL. BREZOVÁ →
2	
3	

UZ_51

1	UL. LIPOVÁ →
2	
3	

UZ_52

1	UL. ZA ŠKOLOU →
2	
3	

UZ_53

1	UL. TOPOĽOVA →
2	
3	

UZ_54

1	UL. NA DOLINKE →
2	
3	

UZ_55

1	UL. P.O. HVIEZDOSLAVA →
2	
3	

UZ_56

1	UL. KUKUČINOVA →
2	
3	

UZ_57

1	UL. J.G. TAJOVSKÉHO →
2	
3	

UZ_58

1	UL. JARNÁ →
2	
3	

UZ_59

1	UL. PARTIZÁNSKA →
2	
3	

UZ_60

1	UL. HORSKÁ →
2	
3	

UZ_61

1	UL. POĽOVNÍCKA →
2	
3	

UZ_62

1	UL. GORKÉHO →
2	
3	

UZ_63

1	UL. J. CIKKERA →
2	
3	

UZ_64

1	UL. POD KOZÁKOM →
2	
3	

UZ_65

1	UL. LETNÁ →
2	
3	

UZ_66

1	UL. NA SLATINKÁCH →
2	
3	

UZ_67

1	UL. KOPANISKÁ →
2	
3	

UZ_68

1	UL. TREBUĽA →
2	
3	

UZ_69

1	UL. TREBUĽA →
2	
3	



S L I A Č INS_návrh

sumar na 69 navigačných bodov

Stĺp ZN priem. 90 mm, dl. 3,3 m s povrch. úpravou	56 ks
Multif. Nadstavec AL priem. 90 mm	56 m
Rázcestníková tabuľka PVC smerová zámková na MS 125x750 mm	186 ks
Rázcestníková tabuľka PVC smerová na VO 125x750 mm	84ks
Vrcholová tabuľka PVC 125x750 mm	3 ks
Erbová tabuľka PVC 125x750 mm	2 ks