

ÚZEMNÝ PLÁN MESTA SLIAČ

ZMENY A DOPLNKY č. 11



Zuzana Kubaská Kalusová

IDENTIFIKAČNÉ ÚDAJE

Názov: Územný plán mesta Sliač – Zmeny a doplnky č.11

Obstarávateľ: Mesto SLIAČ,

zastúpené primátorkou mesta: Ing. Mgr. et. Mgr. Ľubicou Balgovou

odborne spôsobilá osoba: Mgr. Kristína Kubšová, reg. č. 440

spracovateľ: Mgr. art. Zuzana Kubaská Kalusová, 2045 AA SKA

Dátum: 10/2023

Textová časť obsahuje v dôvodovej správe zhrnutie spracovania zmeny územnoplánovacej dokumentácie po jednotlivých lokalitách. Smerná a záväzná časť sú spracované formou doplnenia a vypustenia textu.

Textová časť obsahuje:

Úvodné informácie k ZaD č. 11
Základné údaje (§12 ods.3)
Záväzná časť

Textová časť platného ÚPN mesta Sliač v znení zmien a doplnkov bez zmeny :

aaaaaaaaaaaaaaaa

Dopĺňaný text:

aaaaaaaaaaaaaaaa

Vypúšťaný text:

aaaaaaaaaaaaaaaa

Grafická časť

je spracovaná formou priesvitiek, pričom jednotlivé výkresy sú riešené formou výrezu.

výkres č.3/3 - KOMPLEXNÝ URBANISTICKÝ VÝKRES A VÝKRES RIEŠENIA VEREJNÉHO DOPRAVNÉHO VYBAVENIA M 1 : 10 000

výkres č.8/3 - VÝKRES PERSPEKTÍVNEHO POUŽITIA PPF A LPF NA NEPOĽNOHOSPODÁRSKE ÚČELY M 1 : 10 000

Ostatné výkresy bez zmeny.

Zmeny a doplnky sú spracované v rozsahu zmien a doplnkov – dokumentované sú len zmeny a doplnky.

A.	ZÁKLADNÉ ÚDAJE	3
A.1.	Obstaranie územného plánu	3
A.2.	Hlavné ciele riešenia a problémy riešené v územnom pláne	3
A.3.	Vyhodnotenie doterajšieho územného plánu	3
A.4.	Údaje o súlade riešenia územia so zadaním	3
A.5.	Súpis použitých podkladov	3
B.	RIEŠENIE ÚZEMNÉHO PLÁNU OBCE	3
B.1.	Vymedzenie riešeného územia a jeho geografický opis	3
B.2.	Väzby vyplývajúce z riešenia a zo záväzných častí územného plánu regiónu	3
B.3.	Základné demografické, sociálne a ekonomické rozvojové predpoklady obce	3
B.4.	Širšie vzťahy a záujmové územie	3
B.5.	Návrh urbanistickej koncepcie priestorového usporiadania	4
B.6.	Návrh funkčného využitia územia mesta s určením prevládajúcich funkcií	4
B.7.	Návrh riešenia bývania, sociálnej infraštruktúry, občianskeho vybavenia, rekreácie, kúpeľníctva a výroby	4
B.8.	Vymedzenie zastavaného územia	5
B.9.	Vymedzenie ochranných pásiem a chránených území podľa osobitných predpisov	5
B.10.	Riešenie záujmov obrany štátu, požiarnej ochrany, ochrany pred povodňami	5
B.11.	Návrh ochrany prírody a tvorby krajiny vrátane prvkov územného systému ekologickej stability a ekostabilizačných opatrení	5
B.12.	Návrh verejného dopravného vybavenia	5
B.13.	Vodné hospodárstvo a vodohospodárske zariadenia	6
B.14.	Energetika	7
B.15.	Telekomunikačné zariadenia	7
B.16.	Koncepcia starostlivosti o životné prostredie	7
B.17.	Vymedzenie prieskumných území, chránených ložiskových území a dobývacích priestorov	7
B.18.	Vyhodnotenie perspektívneho použitia poľnohospodárskej pôdy a lesnej pôdy na nepoľnohospodárske účely	8
B.19.	Hodnotenie navrhovaného riešenia	8
	ZÁVÄZNÁ ČASŤ ÚZEMNÉHO PLÁNU MESTA SLIAČ	9
B.20.	Návrh regulatívov priestorového usporiadania a funkčného využívania územia	9
B.21.	Zoznam verejnoprospešných stavieb	10
B.22.	Schéma záväzných častí riešenia	10

A. ZÁKLADNÉ ÚDAJE

A.1. OBSTARANIE ÚZEMNÉHO PLÁNU

Za posledný odsek sa dopĺňa text, ostatný text bez zmeny:

Mesto Sliač uznesením Mestského zastupiteľstva mesta Sliač uznesením číslo 58/2023 zo dňa 30.03.2023 udelilo súhlas pre obstaranie Zmien a doplnkov č. 11 k platnému ÚPN M Sliač (ZaD č. 11).

Predmetom riešenia je požiadavka zmeny funkčného využitia územia a priestorového usporiadania oproti pôvodnému ÚPN mesta Sliač z dôvodu uspokojenia dopytu potreby riešenia bývania, ktoré nie je v rozpore so schváleným zadaním.

Predmetná lokalita je v priamom kontakte so zastavaným územím mesta Sliač a nadväzuje existujúcou infraštruktúrou.

Riešená lokalita Z 11/1 Trebuľa – Na dlhom (C - KN 665/24; 665/25; 665/26; 665/27 k. ú. Hájniky) – zmena funkčného využitia z funkcie Obytné územie - plochy zástavby rodinných domov na funkciu - Obytné územie - plochy zástavby bytových domov a základnej vybavenosti.

A.2. HLAVNÉ CIELE RIEŠENIA A PROBLÉMY RIEŠENÉ V ÚZEMNOM PLÁNE

Do poradia sa v odrážkach dopĺňa za pôvodným textom nasledovné znenie, ostatný text bez zmeny:

Hlavné ciele riešenia ÚPN M Sliač - Zmeny a doplnky č. 11 :

- zmena priestorového usporiadania funkčného využívania rozvoja časti lokality Z 11/1 Trebuľa – Na dlhom

A.3. VYHODNOTENIE DOTERAJŠIEHO ÚZEMNÉHO PLÁNU

Na záver sa do poradia v odrážkach dopĺňa za pôvodným textom nasledovné znenie, ostatný text bez zmeny:

Platný Územný plán mesta Sliač bol schválený uznesením Mestského zastupiteľstva Sliač č. 71 zo dňa 26.4.2005, jeho záväzná časť bola vyhlásená Všeobecne záväzným nariadením mesta Sliač č. 25. ÚPN mesta Sliač bol aktualizovaný nasledovnými zmenami a doplnkami:

– ÚPN M Sliač- Zmeny a doplnky č. 10, schválené uznesením Mestského zastupiteľstva mesta Sliač č. 655/2022 zo dňa 30.05.2022, ktorého záväzná časť bola vyhlásená VZN č. 03/2022.

A.4. ÚDAJE O SÚLADE RIEŠENIA ROZVOJA ÚZEMIA SO ZADANÍM

V závere kapitoly sa dopĺňa text, ostatný text bez zmeny:

Riešenie predmetných Zmien a doplnkov č.11 je v súlade so Zadaním Územného plánu mesta Sliač (schváleného Mestským zastupiteľstvom dňa 29.11.2001 uznesenie č. 41/2001).

A.5. SÚPIS POUŽITÝCH PODKLADOV

V závere kapitoly sa dopĺňa text, ostatný text bez zmeny:

– uznesenie mesta Sliač číslo 58/2023 zo dňa 30.03.2023 pre obstaranie ZaD č. 11

B. RIEŠENIE ÚZEMNÉHO PLÁNU

B.1. VYMEDZENIE ÚZEMIA A JEHO GEOGRAFICKÝ OPIS

B.1.1. VYMEDZENIE ÚZEMIA

V závere kapitoly sa dopĺňa text:

Riešené územie Z 11/1 Trebuľa – Na dlhom sa nachádza v časti mesta Sliač - Hájniky, časť Trebuľa – parcely č.

C – KN 665/24, 665/25, 665/26, 665/27 k.ú. Hájniky s priamou väzbou na existujúce funkčné plochy mesta.

B.1.2. ZEMEPISNÁ POLOHA

Text kapitoly bez zmeny.

B.1.3. GEOLOGICKÉ A GEOMORFOLOGICKÉ POMERY

Text kapitoly bez zmeny.

B.1.4. KLIMATICKÉ PODMIENKY

Text kapitoly bez zmeny.

B.1.5. HYDROGEOLOGICKÉ POMERY

Text kapitoly bez zmeny.

B.1.6. HYDROLOGICKÉ POMERY

Text kapitoly bez zmeny.

B.2. VÄZBY VYPLÝVAJÚCE Z NADRADENEJ DOKUMENTÁCIE ÚPN VÚC BANSKOBYSTRICKÝ KRAJ

Text kapitoly bez zmeny.

B.2.1. VÄZBY VYPLÝVAJÚCE Z NADRADENEJ DOKUMENTÁCIE ÚPN VÚC BANSKOBYSTRICKÝ KRAJ

Text kapitoly bez zmeny.

B.3. ZÁKLADNÉ DEMOGRAFICKÉ, SOCIÁLNE A EKONOMICKÉ ROZVOJOVÉ PREDPOKLADY

B.3.1. OBYVATEĽSTVO

Text kapitoly bez zmeny.

B.3.2. DOMOVÝ A BYTOVÝ FOND

Text v tabuľke sa do poradia dopĺňa lokalita Z 11/1 nasledovne, upravuje sa riadok Spolu, ostatný text bez zmeny:

SLIAČ – navrhovaný nový bytový fond				
Lokalita	č.	Druh zástavby	Počet bytov	Počet obyvateľov
Trebuľa - Na dlhom	11/1	HBV	21	46
Spolu			837 887	2 392 2438

B.3.3. EKONOMICKÁ AKTIVITA A DOCHÁDZKA ZA PRÁCOU

Text kapitoly bez zmeny.

B.4. ŠIRŠIE VZŤAHY A DOCHÁDZKA ZA PRÁCOU

B.4.1. POLOHA A VÝZNAM V ŠTRUKTÚRE OSÍDLENIA, FUNKČNÉ A PRIESTOROVÉ USPORIADANIE ŠIRŠIEHO ÚZEMIA A ICH VPLYV NA SOCIO-EKONOMICKÝ POTENCIÁL A ROZVOJ OBCE

Text kapitoly bez zmeny.

B.4.2. FUNKCIA MESTA V ZÁUJMOVOM ÚZEMÍ*Text kapitoly bez zmeny.***B.4.3. ÚZEMNÝ PRIEMET EKOLOGICKEJ STABILITY KRAJINY***Text kapitoly bez zmeny.***B.4.4. REKREÁCIA A CESTOVNÝ RUCH***Text kapitoly bez zmeny.***B.4.5. DOPRAVNÉ VZŤAHY***Text kapitoly bez zmeny.***B.4.6. VODNÉ HOSPODÁRSTVO***Text kapitoly bez zmeny.***B.4.7. ZÁSBOVANIE ELEKTRICKOU ENERGIU***Text kapitoly bez zmeny.***B.4.8. ZÁSBOVANIE PLYNOM***Text kapitoly bez zmeny.***B.5. NÁVRH URBANISTICKEJ KONCEPCIE PRIESTOROVÉHO USPORIADANIA****B.5.1. ZHODNOTENIE VÝVOJA OSÍDLENIA***Text kapitoly bez zmeny.***B.5.2. SÚČASNÁ URBANISTICKÁ ŠTRUKTÚRA***Text kapitoly bez zmeny.***B.5.3. NÁVRH ZÁKLADNEJ URBANISTICKEJ KONCEPCIE A KOMPOZÍCIE MESTA****B.5.3.1. Mestská časť Hájniky***Text kapitoly bez zmeny.***B.5.3.2. Mestská časť Rybáre***Text kapitoly bez zmeny.***B.5.3.3. Mestská časť Rybáre pod kúpeľmi***Text kapitoly bez zmeny.***B.5.3.4. Prírodné liečebné kúpele Sliač***Text kapitoly bez zmeny.***B.5.3.5. Trebuľa***Text kapitoly bez zmeny.***B.5.3.6. Sampor***Text kapitoly bez zmeny.***B.5.4. ZÁSADY OCHRANY A VYUŽITIA KULTÚRNO-HISTORICKÝCH A PRÍRODNÝCH HODNÔT***Text kapitoly bez zmeny.***B.6. NÁVRH FUNKČNÉHO VYUŽITIA ÚZEMIA MESTA S URČENÍM PREVLÁDAJÚCICH FUNKCIÍ****B.6.1. ZÁKLADNÉ ROZVRHNU Tie FUNKCIÍ PREVÁDZKOVÝCH A KOMUNIKAČNÝCH VÄZIEB****B.6.1.1. Funkčné plochy bývania***V treťom odstavci na konci sa mení a dopĺňa text nasledovne:*

Ďalší rozvoj bývania je navrhovaný formou dostavby vo voľných prelukách a prestavbou v pôvodnej zástavbe a realizáciou nových lokalít bývania umiestňovať do rozvojových plôch, do prieluk, dostavieb a nadstavieb.

V štvrtej odrážke sa dopĺňa text nasledovne:

- v miestnej časti Trebuľa formou IBV a v lokalite Z 11/1 Trebuľa – Na dlhom formou malopodlažnej HBV

Spôsob funkčného využívania územia vo funkčných plochách bývania pre Z 11/1 Trebuľa – Na dlhom :

Vhodné: (Prípustné)	<ul style="list-style-type: none"> • realizácia stavieb pre bývanie – malopodlažných bytových domov podľa legislatívnych noriem • vytváranie plôch verejnej zelene a športovísk pre obyvateľov • vytváranie peších priestranstiev a chodníkov
Podmienečne vhodné: (Obmedzujúce)	text bez zmeny
Nevhodné: (Zakazujúce)	text bez zmeny

B.6.1.2. Funkčné plochy občianskej a rekreačnej vybavenosti*Text kapitoly bez zmeny.***B.6.1.3. Funkčné plochy rekreácie, relaxácie a športu***Text kapitoly bez zmeny.***B.6.1.4. Funkčné plochy prírodných liečebných kúpeľov***Text kapitoly bez zmeny.***B.6.1.5. Funkčné plochy výroby a služieb***Text kapitoly bez zmeny.***B.6.1.6. Funkčné plochy agroturistiky***Text kapitoly bez zmeny.***B.6.1.7. Funkčné plochy záhradkárskych osád***Text kapitoly bez zmeny.***B.7. NÁVRH RIEŠENIA BÝVANIA SOCIÁLNEJ INFRAŠTRUKTÚRY, OBČIANSKEHO VYBAVENIA, REKREÁCIE, KÚPEĽNÍCTVA, VÝROBY****B.7.1. BÝVANIE***V prvej tabuľke sa dopĺňa Lokalita Z 11/1:*

Lokalita č. 7 - zmena „D “ „Trebuľa“	Oproti ÚPN M Sliač, je v zmenách a doplnkoch navrhované funkčné využitie tejto lokality pre obytnú funkciu formou IBV
Lokalita č. Z 11/1 „Trebuľa – Na dlhom“	a pre Z 11/1 ako Obytné územie - plochy zástavby bytových domov a základnej vybavenosti. Zástavba bytových domov do max. výšky 2 podlažia.

B.7.2. OBČIANSKA VYBAVENOSŤ A SOCIÁLNA INFRAŠTRUKTÚRA

Text kapitoly bez zmeny.

B.7.3. REKREÁCIA, CESTOVNÝ RUCH, KÚPEĽNÍCTVO

Text kapitoly bez zmeny.

B.7.4. VÝROBNÉ ÚZEMIA

Text kapitoly bez zmeny.

B.8. VYMEDZENIE ZASTAVANÉHO ÚZEMIA**B.8.1. SÚČASNÉ ZASTAVANÉ ÚZEMIA**

Text kapitoly bez zmeny.

B.8.2. NAVRHOVANÉ ZASTAVANÉ ÚZEMIA

Text kapitoly bez zmeny.

B.9. VYMEDZENIE OCHRANNÝCH PÁSIEM A CHRÁNENÝCH ÚZEMÍ PODĽA OSOBNÝCH PREDPISOV

Text kapitoly bez zmeny.

B.10. RIEŠENIE ZÁUJMOV OBRANY ŠTÁTU, POŽIARNEJ OCHRANY A OCHRANY PRED POVODŇAMI

Text kapitoly bez zmeny.

B.11. NÁVRH OCHRANY PRÍRODY A TVORBY KRAJINY VRÁTANE PRVKOV ÚZEMNÉHO SYSTÉMU EKOLOGICKEJ STABILITY A EKOSTABILIZAČNÝCH OPATRENÍ

Text kapitoly bez zmeny.

B.12. NÁVRH VEREJNÉHO DOPRAVNÉHO VYBAVENIA**B.12.1. ŽELEZNIČNÁ DOPRAVA**

Text kapitoly bez zmeny.

B.12.2. DOPRAVA AUTOMOBILOVÁ A KOMUNIKÁCIE

Text kapitoly bez zmeny.

B.12.3. DOPRAVA STATICKÁ

Pre Z 11/1 sa na koniec kapitoly dopĺňa text nasledovne:

V lokalite Z 11/1 Trebuša – Na dlhom je výpočet potreby parkovacích miest v zmysle STN 736110/Z1,Z2 Projektovanie miestnych komunikácií a v súlade s Vyhláškou 532/2002 Z. z. o všeobecných technických požiadavkách na výstavbu.

V zmysle čl. 16.3.9 Základné ukazovatele v tabuľke č. 20 sú odvodené pre stupeň automobilizácie 1 : 2,5, ročný výkon vozidiel 10 000 km, mesto nad 30 000 obyvateľov s centrálnou zónou a deľbou prepravnej práce individuálnej automobilovej dopravy (ďalej len IAD) k ostatnej osobnej doprave (železničná doprava + autobusová doprava + MHD + cyklisti) v pomere 40 : 60. V osobitných prípadoch treba uvažovať a zohľadniť pohyb chodcov a cyklistickú premávku.

Čl. 16.3.10 Celkový počet stojísk v riešenom území pri iných predpokladoch ako uvádza článok 16.3.9, sa vypočíta podľa vzorca:

$$N = 1,1 \cdot O_o + 1,1 \cdot P_o \cdot k_{mp} \cdot k_d$$

kde:

N je celkový počet stojísk na území v objekte; zaokrúhlené na celé číslo vždy nahor;

O_o je základný počet odstavňových stojísk

P_o je základný počet parkovacích stojísk podľa 16.3.9;

Koeficient 1.1 zahŕňa aj 10% rezervu stojísk pre krátkodobé parkovanie návštev verejne prístupných.

k_d je súčiniteľ vplyvu deľby prepravnej práce

súčiniteľ $k_d = 1,0$ pri deľbe IAD : ostatná doprava 40 : 60

Koeficient mestskej polohy $k_{mp} = 1,0$ ostatné územie mesta

Základné ukazovatele výhľadového počtu odstavňových a parkovacích stojísk uvádzané v tabuľke č. 20 vychádzajú z potrieb zamestnancov a návštevníkov daného pracoviska, inštitúcie alebo zariadenia, pričom za krátkodobé parkovanie možno považovať parkovanie do 2 h.

➤ Tabuľka 20

	Byty		Spolu
Byty do 60 m ²	19	1 miesto/byt	19
Byty 60-90 m ²	2	1,5 miesta/byt	3
Byty nad 90 m ²	0		0
Spolu	21		22

$$N = 1,1 \times 22 + 1,1 \times 0 \times 1,0 \times 1,0 = 24,2$$

Z 11/1 Trebuša – Na dlhom – potreba parkovacích miest celkovo: 25 miest

Navrhnutý počet odstavňových a parkovacích miest vyhovuje požiadavkám STN 736110 Projektovanie miestnych komunikácií. Z uvedeného počtu je potrebné v zmysle Vyhlášky č. 532/2002 Z. z. riešiť 4 % miest pre imobilných občanov, čo je 1 miesto.

B.12.4. DOPRAVA PEŠIA

Text na konci kapitoly sa dopĺňa nasledovne:

V Z 11/1 Trebuša – Na dlhom pre pohyb chodcov zosúladiť chodníky s lokalitou Trebuša „D“.

B.12.5. DOPRAVA CYKLISTICKÁ

Text kapitoly bez zmeny.

B.12.6. VEREJNÁ AUTOBUSOVÁ DOPRAVA

Text kapitoly bez zmeny.

B.12.7. NÁVRH ELIMINÁCIE NADMERNÉHO HLUKU VYPLÝVAJÚCEHO Z RIEŠENIA DOPRAVY

Text kapitoly bez zmeny.

B.12.8. POUŽITÉ PODKLADY

Text kapitoly bez zmeny.

B.13. VODNÉ HOSPODÁRSTVO A VODOHOSPODÁRSKE ZARIADENIA**B.13.1. ZDROJE VODY**

Text kapitoly bez zmeny.

B.13.2. NÁVRH ZÁSOBOVANIA PITNOU VODOU

Text kapitoly sa dopĺňa nasledovne:

B.13.2.1. Potreba pitnej vody

Rekapitulácia potreby vody pre mesto Sliač :

Text kapitoly bez zmeny.

Rekapitulácia potreby pitnej vody pre miestnu časť Sampor

Text kapitoly bez zmeny.

Rekapitulácia potreby pitnej vody pre miestnu časť Trebuľa

Tabuľka pre časť Trebuľa sa dopĺňa o hodnoty lokality Z 11/1 Trebuľa – Na dlhom nasledovne:

Odberateľ	Priem. Denná potreba		Max. denná potreba		Max. hod.
	m ³ .d ⁻¹	l.s ⁻¹	m ³ .d ⁻¹	l.s ⁻¹	
bytový fond	51,5				
vyššia vybavenosť	20,0				
Z 11/1 (bytový fond)	6,21	0,072	8,073	0,093	0,19
Spolu	71,5 77,71	0,8 0,872	114,4 122,473	1,3 1,393	2,3 2,49

Posúdenie akumulácie

Text kapitoly bez zmeny.

Posúdenie prívodného potrubia

Text kapitoly bez zmeny.

Posúdenie zásobného potrubia

Text na konci kapitoly sa dopĺňa nasledovne:

V lokalite Z 11/1 Trebuľa – Na dlhom:

V zmysle ÚPN obce Kováčová je pre lokalitu Trebuľa navrhované nové zásobné potrubie DN 200 mm, ktoré sa na konci prepojí na existujúce vodovodné potrubie v novej IBV lokalite Na dlhom. Zároveň sa vykoná prepojenie zásobného potrubia na existujúci vodovod na začiatku lokality IBV Na dlhom. Týmto riešením sa zokruhuje vodovodná sieť okolo celej lokality Trebuľa. Pre napojenie lokality Z 11/1 Trebuľa – Na dlhom sa v mieste existujúcej komunikácie osadia na vodovodnej vetve odbočné tvarovky DN 100 mm s predĺžením, po okraj záujmového územia zaslepeným potrubím DN 100 mm.

Na vodovodnej sieti sa v zmysle STN 92 0400 - Požiarňa bezpečnosť stavieb, Zásobovanie vodou na hasenie požiarov a Vyhlášky MV SR č. 94/2004 Z.z. osadí potrebný počet požiarnych hydrantov v maximálnej vzdialenosti 160 m od seba - v zelených plochách hydranty nadzemné a v chodníkoch a spevnených plochách hydranty podzemné.

Tabuľka zásobovania pitnou vodou sa upravuje doplnením na konci o lokalitu Z11/1 nasledovne:

Lokalita, číslo názov	Počet obyvateľov	Potreba pitnej vody v l.s ⁻¹	Návrh zásobovania pitnou vodou
Z 11/1 Trebuľa – Na dlhom	46	Q _{d priem} = 0,072 Q _{d max} = 0,093 Q _h = 0,19	Zásobovanie pitnou vodou z navrhovaného rozšírenia rozvodnej siete lokality Trebuľa D

B.13.3. NÁVRH ODVÁDZANIA A ZNEŠKODŇOVANIA ODPADOVÝCH VÔD

Text kapitoly sa dopĺňa pod nadpisom "Množstvo splaškových vôd", ďalej "Množstvo dažďových vôd"

Kanalizačná sieť mesta Sliač

Text kapitoly bez zmeny.

Kanalizácia a ČOV vojenský priestor

Text kapitoly bez zmeny.

Individuálne zneškodňovanie splaškových vôd

Text kapitoly bez zmeny.

Množstvo splaškových vôd

Text kapitoly sa dopĺňa na konci kapitoly pre miestnu časť Trebuľa nasledovne:

Splašková kanalizácia v miestnej časti Trebuľa

Množstvo splaškových vôd :

Q_{pr. denné} = 71,5m³.(d1 = 0,8l.s1Q_{max. denné} = 1,3 l.s-1Q_{max. hodinové} = 1,3 x 2,6 = 3,4 l.s-1Q_{dimenzačné} = 3,4 x 2 = 6,8 l.s-1

Navrhované zberače AB-3-1, AB-3-2 a AG-1 splaškovej kanalizácie budú súčasťou verejnej kanalizačnej siete obce Kováčová, ktorá je súčasťou skupinovej kanalizácie Sliač - Kováčová - Zvolen. Morfológia územia neumožňuje gravitačné odvádzanie splaškových vôd, preto je na zberači AB-3-1 navrhovaná čerpacia stanica Trebuľa a tlaková stoka ukončená na začiatku gravitačnej časti.

V riešenej lokalite Z 11/1 Trebuľa – Na dlhom:

Priemerný bezdažďový denný prietok odpadových vôd Q_p :Q_p = 6210 l/deň = **6,21 m³/deň**Maximálne denné množstvo splaškových vôdk_{d max} – koeficient dennej nerovnomernosti podľa STN 75 6101Q_M = 6210 x 2,0 = **12 420 l/deň = 0,144 l/s**Minimálne denné množstvo splaškových vôdk_{d min} – koeficient dennej nerovnomernosti podľa STN 75 6101Q_{min.} = 6210 x 0,6 = **3 726 l/deň**Priemerné ročné množstvo splaškových vôd

Bytový dom byty– 365 dní

Q_{PR} = Q_p x 365 = 6,21 x 365 = **2 267 m³/rok**

Splašková kanalizácia z lokality Z 11/1 Trebuľa – Na dlhom bude zaústená do zberača "AG – 1" lokality Trebuľa - D a ten do hlavného kanalizačného zberača "A".

Množstvo dažďových vôdQ_{dažďové} = ψ . i . A

- kde značí: - ψ - súčiniteľ odtoku STN 75 6101 – tab. č. 2

- i - výdatnosť smerodajného 15 min. dažďa podľa HMÚ stanica Zvolen-Hájniky = 215,00 l/s/ha – periodičita 0,2

- A - plocha povodia v ha

1. BYTOVÝ DOM – HBV – záber pozemku 646,0 m² = 0,0646 ha:- Q_{dažďové} = 0,60 . 215,0 l/s/ha . 0,0646 ha = **8,33 l/s**

2. KOMUNIKÁCIE AREÁLOVÉ – záber pozemku = 290,0 m² = ,029 ha :

- $Q_{daždové} = 0,90 \cdot 215,0 \text{ l/s/ha} \cdot ,029 \text{ ha} = 5,61 \text{ l/s}$

3. AREÁLOVÁ ZELEŇ – záber pozemku = 826,0 m² = 0,0826 ha:

- $Q_{daždové} = 0,10 \cdot 215,0 \text{ l/s/ha} \cdot 0,0826 \text{ ha} = 1,77 \text{ l/s}$

DAŽĎOVÉ VODY CELKOM = $Q_{daždové} = 15,71 \text{ l/s}$

Dažďová kanalizácia

Dažďové vody zo striech a spevnených plôch v maximálnej miere zadržať v území (zachovať retenčnú schopnosť územia), akumuláciou do zbernej nádrže a následne túto vodu využívať na závlahu pozemkov, alebo po odznení prívalovej zrážky kontrolovane vypúšťať do zberača dažďovej kanalizácie "D" lokality Trebuša - D.

B.13.4. VODNÉ TOKY

Text kapitoly bez zmeny.

B.14. ENERGETIKA

B.14.1. ZÁSBOVANIE ELEKTRICKOU ENERGIU

B.14.1.1. Súčasný stav v zásobovaní elektrickou energiou

Text kapitoly bez zmeny.

B.14.1.2. Ochranné pásma

Text kapitoly bez zmeny.

B.14.1.3. Energetická bilancia riešeného územia

Text kapitoly sa dopĺňa v nasledujúcej kapitole:

Bytové jednotky /b.j./ v rodinných domoch v lokalitách A,B,C,D – Trebuša

Text kapitoly sa dopĺňa o lokalitu Z 11/1 Trebuša – Na Dlhom:

Lokalita Z 11/1 Trebuša – Na dlhom - Energetická bilancia:

- Celkový inštalovaný súčasný príkon: 231 kW
- Koeficient súčasnosti: 0,37
- Požadovaný príkon: 86 kW

Výkonové parametre:

Prevádzka	Inšt. príkon P_i	Koeficient η	Požadovaný príkon P_s
Bytový dom 21 B.J.	231	0,37	86

Predpokladaná ročná spotreba el. energie lokality bude cca. 52,0 MWh/rok.

Navrhované trafostanice

Text kapitoly bez zmeny.

Návrh zásobovania elektrickou energiou riešenej lokality:

Za siedmym odsekom sa dopĺňa nasledovný text:

Riešená lokalita Z 11/1 Trebuša – Na dlhom bude zásobovaná elektrickou energiou z existujúcej blokovej trafostanice /ts/ kovacova_ibv.1, ELEKTROHARAMIA , 630 kVA, k22/0,4 kV .

B.14.1.4. Zásady zásobovania elektrickou energiou

Text kapitoly bez zmeny.

B.14.2. ZÁSBOVANIE PLYNOM

Text kapitoly bez zmeny.

B.15. TELEKOMUNIKAČNÉ ZARIADENIA

Text kapitoly bez zmeny.

B.16. KONCEPCIA STAROSTLIVOSTI O ŽIVOTNÉ PROSTREDIE

B.16.1. ZÁSADY FUNKČNÉHO VYUŽÍVANIA ÚZEMIA VO VZŤAHU K JEHO EKOLOGICKEJ ÚNOSNOSTI

Text kapitoly bez zmeny.

B.16.2. NÁVRH OPATRENÍ NA ELIMINÁCIU ALEBO OBMEDZENIE STRESOVÝCH PRVKOV V KRAJINE

Text kapitoly bez zmeny.

B.16.3. NÁVRH OPATRENÍ NA ZACHOVANIE A OBNOVENIE KRAJINNO-ESTETICKÝCH HODNÔT ÚZEMIA

Text kapitoly bez zmeny.

B.16.4. VODA - OCHRANA ČISTOTY PODZEMNÝCH A POVRCHOVÝCH VÔD

Text kapitoly bez zmeny.

Zaplavované územie

Text kapitoly bez zmeny.

B.16.5. OVZDUŠIE - OCHRANA ČISTOTY OVZDUŠIA

V závere kapitoly sa dopĺňa text:

V lokalite Z 11/1 Trebuša – Na dlhom bude potreba tepelnej energie pre vykurovanie a ohrev TUV v objekte HBV zabezpečená lokálnym tepelným zdrojom s použitím tepelného čerpadla, prípadne solárneho a fotovoltaického systému. Nevznikne zdroj znečistenia ovzdušia.

B.16.6. PÔDA

Text kapitoly bez zmeny.

B.16.7. BIOTA

Text kapitoly bez zmeny.

B.16.8. NÁVRH OPATRENÍ A ZÁSAD NA OBMEDZENIE HLUKU A EXHALÁTOV Z DOPRAVY

Text kapitoly bez zmeny.

B.16.9. POŽIADAVKY NA HODNOTENIE Z HĽADISKA PREDPOKLADANÝCH VPLYVOV NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE

Text kapitoly bez zmeny.

B.16.10. NÁVRH ZÁSAD A OPATRENÍ PRE NAKLADANIE S ODPADMI

Text kapitoly bez zmeny.

B.17. VYMEDZENIE PRIESKUMNÝCH ÚZEMÍ, CHRÁNENÝCH LOŽISKOVÝCH ÚZEMÍ A DOBÝVACÍCH PRIESTOROV

Text kapitoly bez zmeny.

B.18. VYHODNOTENIE PERSPEKTÍVNEHO POUŽITIA POĽNOHOSPODÁRSKEJ PÔDY A LESNEJ PÔDY NA NEPOĽNOHOSPODÁRSKE ÚČELY**B.18.1. POĽNOHOSPODÁRSKY PÔDA****B.18.1.1. Charakteristika poľnohospodárskej pôdy**

Text kapitoly bez zmeny.

B.18.1.2. Vyhodnotenie záberov poľnohospodárskej pôdy

Text kapitoly a tabuľka sa pre Z 11/1 dopĺňa nasledovne:

Vyhodnotenie dôsledkov stavebných záberov a iných návrhov na poľnohospodárskej pôde.**Charakteristika lokalít z hľadiska lokalizácie a navrhovaného funkčného využitia územia.**

Z 11/1 sa nachádza v časti mesta Sliač, Trebuľa – Na dlhom. Celková výmera lokality je 0,18 ha, z čoho na poľnohospodársku pôdu pripadá 0,18 ha. Z hľadiska funkčného využitia je lokalita navrhovaná pre plochy malopodlažnej HBV s priamou väzbou na existujúce funkčné plochy mesta. V katastri nehnuteľností je predmetná lokalita vedená ako orná pôda, ktorá je podľa BPEJ 0557002 zaradená do 6. kvalitatívnej skupiny.

Číslo lokality predpokladaného odňatia poľnohospod. pôdy	Katastrálne územie	Funkčné využitie	Výmera lokality (ha)	Predpokladaná výmera poľnohospodárskej pôdy pre ÚPN M Sliač - Zmeny a doplnky č. 11				Užívateľ poľnohosp. pôdy	Výbudované hydromelioračné zariadenia (ha)	Časová etapa – návrhové obdobie	Iná informácia	
				spolu v ha	v zastavanom území		mimo zastavaného územia					
					Kód / skupina a BPEJ	výmera v (ha)	Kód / skupina BPEJ					výmera v (ha)
Z 11/1	Hájniky	Malopodlažná HBV	0,18	0,18	-	-	0557002	0,18	PO	-	-	
Spolu	Hájniky	zmiešané územie bývania a OV	17,48 17,66	17,48 17,66	-	-	-	16,83 17,01	-	-	-	

B.18.1.3. LESNÝ PÔDNY FOND

Text kapitoly bez zmeny.

B.19. HODNOTENIE NAVRHOVANÉHO RIEŠENIA Z HĽADISKA ENVIROMENTÁLNYCH DÔSLEDKOV – PREDPOKLADANÝCH VPLYVOV NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE

Text kapitoly bez zmeny.

ZÁVÄZNÄ ČASŤ ÚZEMNÉHO PLÄNU MESTA SLIACH

B.20. NÄVRH REGULÄTÍVOV PRIESTOROVÉHO USPORIADANIA A FUNKČNÉHO VYUŽITIA ÚZEMIA

B.20.1. ZÄSADY A REGULÄTÍVY ROZVOJA V OBLASTI ŠTRUKTÚRY OSÍDLENIA A BÝVANIA

Text kapitoly sa na koniec doplna novým bodom nasledovne:

4. Lokalitu Z 11/1 Sliach - Hájniky, časť Trebuľa – Na dlhom, k.ú. Hájniky riešiť ako malopodlažnú HBV.

B.20.2. ZÄSADY A REGULÄTÍVY V OBLASTI URBANISTICKO - ARCHITEKTONICKÉHO RIEŠENIA

Text kapitoly sa v bode 13.5. mení a doplna nasledovne:

13. V MIESTNEJ ČASŤI TREBUĽA
- 13.5. Pri realizácii novej výstavby obmedziť výškovú hladinu objektov do 1,5 nadzemného podlažia. Novú výstavbu pre plochy IBV riešiť vo výškovej hladine maximálne 2 nadzemné podlažia s plochou strechou alebo prízemie s podkrovím. Novú výstavbu pre plochy malopodlažnej HBV riešiť maximálne vo výškovej hladine 2 nadzemné podlažia s ustupujúcim podlažím.

B.20.3. STANOVENIE PODMIENOK PRE VYUŽITIE JEDNOTLIVÝCH FUNKČNÝCH PLÔCH

Text kapitoly bez zmeny.

B.20.4. ZÄSADY A REGULÄTÍVY UMIESTNENIA OBČIANSKEHO VYBAVENIA

Text kapitoly bez zmeny.

B.20.5. ZÄSADY A REGULÄTÍVY UMIESTNENIA VYBAVENIA PRE REKREÁCIU, ŠPORT A KÚPEĽNÍCTVO

Text kapitoly bez zmeny.

B.20.6. REGULÄTÍVY A ZÄSADY ZACHOVANIA KULTÚRNO-HISTORICKÝCH HODNÔT

Text kapitoly bez zmeny.

B.20.7. ZÄSADY A REGULÄTÍVY UMIESTNENIA VEREJNÉHO DOPRAVNÉHO A TECHNICKÉHO VYBAVENIA

Text kapitoly sa doplna nasledovne:

1. V oblasti dopravy:
- 1.2. V doprave cestnej - komunikácie
- 1.2.11. trasy peších komunikácií riešiť v lokalite Trebuľa „D“ v časti Z 11/1 v nadväznosti na existujúce chodníky a plánovanú výstavbu
- 1.2.12. statickú dopravu riešiť v zmysle STN 736110/Z1,Z2 a v súlade s Vyhláškou 532/2002 Z. z.

2. V oblasti vodného hospodárstva

2.2. Odvádzanie odpadových vôd

- 2.2.11. Všetky splaškové a zachytené odpadové vody zo Z 11/1 budú odvedené do zberača "AG- 1" lokality Trebuľa - D, následne do hlavného kanalizačného zberača "A" a tým do jestvujúcej čistiarne odpadových vôd ČOV - Zvolen.

2.3. Úpravy tokov

Text kapitoly bez zmeny.

3. V oblasti energetiky

3.1. Zásobovanie elektrickou energiou

Text kapitoly sa v závere doplna ďalším bodom nasledovne:

- 3.1.14. Z 11/1 bude zásobovaná elektrickou energiou z existujúcej blokovej (kioskovej) trafostanice T 695 /ts/ kovacova_ibv.1, ELEKTROHARAMIA , 630 kVA, k22/0,4 kV.
- 3.2. Zásobovanie plynom
- Text kapitoly bez zmeny.
- 3.3. Zásobovanie teplom
- Text kapitoly sa v závere doplna štvrtou odrážkou nasledovne, ostatný text bez zmeny:
- 3.3.6. Zásobovanie teplom pre nové aktivity v území riešiť :
 - tepelnými čerpadlami, alternatívne diverzifikovanými zdrojmi na báze slnečnej energie (solárna energia, fotovoltaika).

B.20.8. ZÄSADY A REGULÄTÍVY OCHRANY PRÍRODY, TVORBY KRAJINY A EKOLOGICKEJ STABILITY

Text kapitoly bez zmeny.

B.20.9. REGULÄTÍVY A ZÄSADY STAROSTLIVOSTI O ŽIVOTNÉ PROSTREDIE

Text kapitoly bez zmeny.

B.20.10. VYMEDZENIE ZASTAVANÉHO ÚZEMIA OBCE

Text kapitoly bez zmeny.

B.20.11. VYMEDZENIE OCHRANNÝCH PÁSIEM A CHRÁNENÝCH ÚZEMÍ PODĽA OSOBITNÝCH PREDPISOV

Text kapitoly bez zmeny.

B.20.12. ÚZEMIA, NA KTORÉ JE POTREBNÉ OBSTARAŤ A SCHVÄLIŤ ÚZEMNOPLÄNOVACIU DOKUMENTÄCIU

Text kapitoly bez zmeny.

B.21. ZOZNAM VEREJNOPROSPEŠNÝCH STAVIEB

B.21.1. DOPRAVA

Pre Z 11/1 sú verejnoprospešné stavby VD17 - chodníky pozdĺž obslužných komunikácií.

(Vo výkrese sa zobrazujú len vybrané.)

B.21.2. VODNÉ HOSPODÁRSTVO

Text kapitoly bez zmeny.

B.21.3. ENERGETIKA

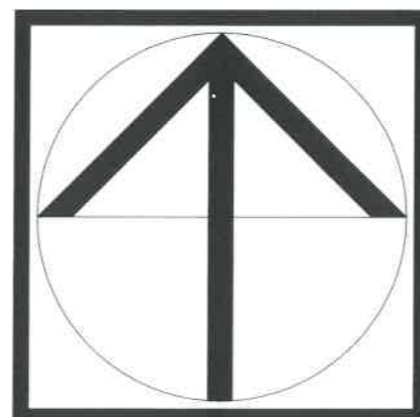
Text kapitoly bez zmeny.

B.22. SCHÉMA ZÁVÄZNÝCH ČASTÍ RIEŠENIA

Text kapitoly bez zmeny.

		Hranica katastrálneho územia			Orná pôda			Hranica kúpeľného územia Sliač
		Hranica zastavaného územia mesta			Lesy			
		Obytné územie – plochy zástavby bytových domov a základnej vybavenosti			Lúky			
		Obytné územie – plochy zástavby rodinných domov			Záhradkové osady			
		Obytné územie – Sliač – Trebuľa (doplnok ÚPN Z)			Arborétum			
		Rezervné obytné plochy			Hranica navrhovaného lesoparku			
		Číslo navrhovanej lokality obytného územia			Plochy osobitného určenia			
		Plochy občianskej vybavenosti			Rýchlostná komunikácia R1			
		Plochy zmiešanej funkcie bývania a vybavenosti			Cesty I. a III. triedy a cesty funkčnej triedy B			
		Mestské centrum vyššej občianskej vybavenosti			Cesty funkčnej triedy C			
		Zmiešané územie nezávadnej výroby, skladov a služieb			Cesty funkčnej triedy D			
		Plochy výroby a výrobných služieb			Účelové komunikácie			
		Plochy poľnohospodárskych účelových zariadení			Záchytné parkoviská			
		Pamiatkové objekty evidované v ÚZKP SR			Zastávky SAD			
		Plocha rekreačno-realizačného centra			Zastávky MHD			
		Priestory so sústredenou rekreačnou vybavenosťou			Železničná trať			
		Chatové lokality			Železničná stanica			
		Plochy zariadení liečebných kúpeľov			Plochy dopravných zariadení			
		Plochy športu			Plocha letiska Sliač			
		Golfové ihrisko			Rezerva územia pre plošné rozšírenie letiska Sliač			
		Plochy zariadení vhodných na agroturistiku			Rekreačné pešie a cyklistické trasy			
		Plochy verejnej parkovej zelene			Hlavné pešie trasy a priestory			
		Plocha kúpeľného parku			Ochranné pásma letiska Sliač a heliportu NRC Kováčová s uvedením nadmorskej výšky			
		Hranica kúpeľného územia Kováčová			Ochranné pásma v území bez uvedenia druhu			
		Cintorín			Hranica Centrálnej Mestskej Zóny			
		Plochy rozptýlenej stromovej a krikovej vegetácie			Predpokladaný rozsah archeologických nálezísk			
		Krajinná zeleň rozptýlená			Evidované a predpokladané archeologické nálezy a náleziská			
					Zosuvné územia			
					Chránené ložiskové územie Sampor			

PLATNÝ ÚPN MESTA SLIAČ - VÝREZ



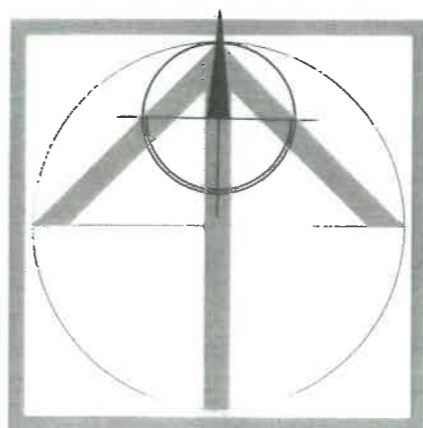
ÚZEMNÝ PLÁN MESTA SLIAČ

	Názov dokumentácie	ÚZEMNÝ PLÁN MESTA SLIAČ ZMENY A DOPLNKY Č.6		Číslo výkresu
	Názov výkresu	KOMPLEXNÝ URBANISTICKÝ VÝKRES A VÝKRES RIEŠENIA VEREJNÉHO DOPRAVNÉHO VYBAVENIA		3/1
DÁTUM : Február 2016	SPRACOVATEL: Ing. arch. Tomáš Sobota TS design Komenského 11 Banská Bystrica	HLAVNÝ RIEŠITEL : Ing. arch. Tomáš Sobota autorizovaný architekt č. osvedčenia SKA : 1308AA -	ZODPOVEDNÍ PROJEKTANTI : Ing. arch. Tomáš Sobota, Ing. arch. M. Valková Projektant - Doprava : Ing. Tomáš Kordík Projektant - VH : Ing. Nataša Paulínyová Projektant - Energetika : Ing. Štefan Tropp	
MERÍTKO : 1 : 10 000				



Kalus / Kubaská








PLATNÝ ÚPN MESTA SLIAČ - VÝREZ



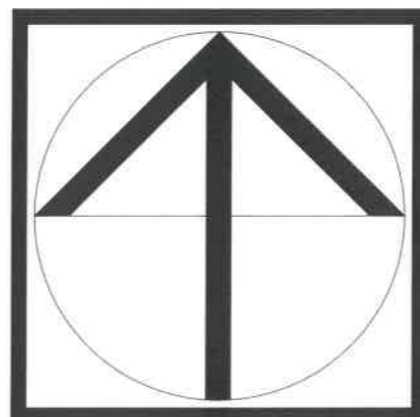
ÚZEMNÝ PLÁN MESTA SLIAČ

NÁZOV DOKUMENTÁCIE:	Název dokumentácie: ÚZEMNÝ PLÁN MESTA SLIAČ ZMENY A DOPLNKY Č.11	Název dokumentácie: ÚZEMNÝ PLÁN MESTA SLIAČ ZMENY A DOPLNKY Č.6	Kalus / Kubaská architekti, s.r.o. Kollárova 14004/4 Banská Bystrica IČO: 47123211 DIČ: SK21232111
NÁZOV VÝKRESU:	Název výkresu: KOMPLEXNÝ URBANISTICKÝ VÝKRES A VÝKRES RIEŠENIA VEREJNÉHO DOPRAVNÉHO VYBAVENIA	Název výkresu: KOMPLEXNÝ URBANISTICKÝ VÝKRES A VÝKRES RIEŠENIA VEREJNÉHO DOPRAVNÉHO VYBAVENIA	3/3
OBSTARÁVATEL:	MESTO SLIAČ		
SPRÁVCA:	SPRÁVCA: Mgr. art. Zuzana Kubaská Kalusová, autorizovaný architekt	SPRÁVCA: Ing. arch. Tomáš Sobota, autorizovaný architekt	SPRÁVCA: Ing. arch. M. Valková
MERÍTKO:	MERÍTKO: 1:10000	MERÍTKO: 1:10000	MERÍTKO: 1:10000
MERÍTKO:	MERÍTKO: 1:10000	MERÍTKO: 1:10000	MERÍTKO: 1:10000
	č. osvedčenia SKA : 2045AA Komenského 11 Banská Bystrica	č. osvedčenia SKA : 1308AA - DÁTUM: November 2023	ZODPOVEDNÍ PROJEKTANTI : Projektant - Doprava : Ing. Tomáš Kordík Projektant - VH : Ing. Nataša Paulínyová Projektant - Energetika : Ing. Vladimír Tropský


3/3

	Hranica riešeného územia		Hospodárske lesy
	Hranica zastavaného územia k 1.1.1990		Hranica lesných porastov
	Zastavané plochy		Číslo lesného porastu
	Chatové lokality		Areál strelnice
	Záhrady		Poľnohospodárske účelové zariadenie
	Orné pôdy		Hranica bonitovanej pôdno-ekologickej jednotky
	Trvalé trávne porasty		Číselný kód BPEJ
	Nepoľnohospodárska pôda – ostatné plochy		Plochy s udeleným súhlasom podľa § 7 zákona č. 307/92 Zb.
	Hydromeliorácie - odvodnenie systematickou drenážou, závlahy		Priestory budúceho možného použitia poľnohospodárskej pôdy na nepoľnohospodárske účely
	Záhradkové osady		Číslo lokality
	Poľnohospodárska pôda so sukcesiou lesnej a nelesnej vegetácie		Územná rezerva
	Ochranné lesy		
	Lesy osobitného určenia		

PLATNÝ ÚPN MESTA SLIAČ - VÝREZ



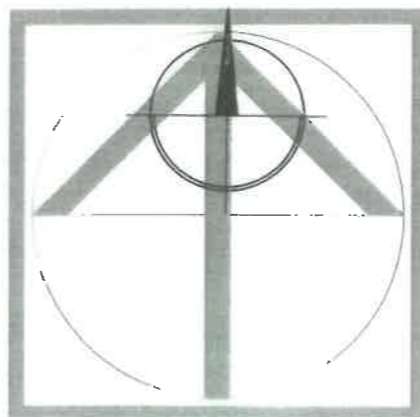
ÚZEMNÝ PLÁN MESTA SLIAČ

	Názov dokumentácie	ÚZEMNÝ PLÁN MESTA SLIAČ ZMENY A DOPLNKY Č.6		Číslo výkresu 8/1
	Názov výkresu	VÝKRES PERSPEKTÍVNEHO POUŽITIA PPF A LPF NA NEPOLNOHOSPODÁRSKE ÚČELY		
DÁTUM : Február 2016	SPRACOVATEL: Ing. arch. Tomáš Sobota TS design Komenského 11 Banská Bystrica	HLAVNÝ RIEŠITEĽ : Ing. arch. Tomáš Sobota autorizovaný architekt č. osvedčenia SKA : 1308AA -	ZODPOVEDNÍ PROJEKTANTI : Ing. arch. Tomáš Sobota	



PLATNÝ ÚPN MESTA SLIAČ - VÝREZ

ÚZEMNÝ PLÁN MESTA SLIAČ



NÁZOV DOKUMENTÁCIE:	Názov dokumentácie: ÚZEMNÝ PLÁN MESTA SLIAČ ZMENY A DOPLNKY Č.6	Kalus / Kubaská architekti, s.r.o. Kollárova 14004/4 017 01 Banská Bystrica ateliér / Pasáž Beniczky, Nám. SNP 16
NÁZOV VÝKRESU:	Názov výkresu: VÝKRES PERSPEKTÍVNEHO POUŽITIA ÚZEMIA NA NEPOĽNOHOSPODÁRSKE ÚČELY	vykresu 8/3
OBSTARÁVATEL:	MESTO SLIAČ	
DÁTUM SPRACOVANIA:	SPRACOVATEĽ: Mgr. art. Zuzana Kubaská Kalusová, autorizovaný architekt Ing. arch. Tomáš Sobota TS design Komenského 11 017 01 Banská Bystrica	HLAVNÝ RIEŠITEĽ: Mgr. art. Zuzana Kubaská Kalusová, autorizovaný architekt Ing. arch. Tomáš Sobota autorizovaný architekt č. osvedčenia SKA : 2045AA 1308AA
MERÍTKO:	1:1000	ZODPOVEDNÍ PROJEKTANTI: Ing. arch. Tomáš Sobota
MERÍTKO:	1:1000	DÁTUM: November 2023
		ČÍSLO VÝKRESU: 8/3