

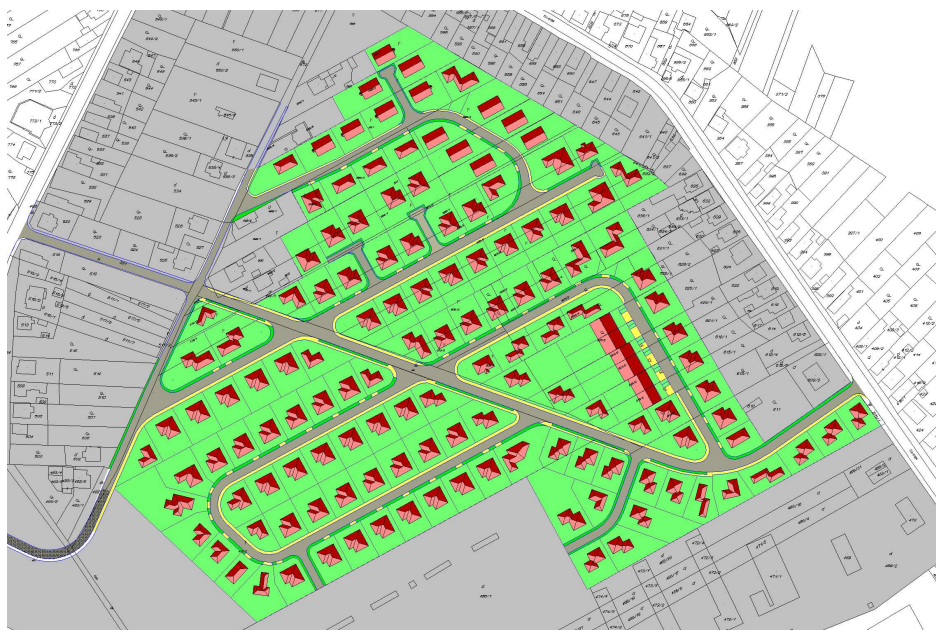
**LINEX**  
Ing.arch. Ľubor Nešťák  
autorizovaný architekt

Obytný súbor  
IBV „PRI NOVEJ ULICI“  
Dolná Streda – ZMENA 01/2009

## Urbanistická štúdia OBYTNÝ SÚBOR IBV „PRI NOVEJ ULICI“

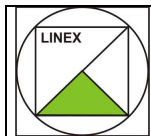
Obstarávateľ: obec Dolná Streda  
Projektant : Ing.arch. Ľubor Nešťák a.a. – LINEX, Jasná 3148/4, 92601 Sered'

### TEXTOVÁ ČASŤ



ZMENA 01/2009

06.2009



## OBSAH

### Identifikačné údaje

### Obsah úlohy

#### A. Základné údaje

A.1 Hlavné ciele a úlohy riešenia

A.2 Vyhodnotenie platnej ÚPD

A.3 Údaje o súlade riešenia územia so zadaním

#### B. Riešenie urbanistickej štúdie

B.1 Vymedzenie hranice riešeného územia

B.2 Popis riešeného územia

B.3 Väzby vyplývajúce z riešenia a záväzných častí ÚPN obce

B.4 Vyhodnotenie limitov využitia územia

B.5 Urbanistická koncepcia

B.6 Zastavovacie podmienky

B.6.1 Umiestnenie stavieb na pozemkoch

B.6.2 Intenzita zastavania

B.6.3 Architektonické riešenie stavieb

B.6.4 Dopravné riešenie

B.6.5 Napojenie na elektrickú sieť

B.6.6 Zásobovanie pitnou vodou

B.6.7 Napojenie na verejnú kanalizačnú sieť

B.6.8 Napojenie na plynovody

B.6.9 Zásobovanie teplom

B.6.10 Spôsob odvozu a zneškodňovania odpadu

B.6.11 Protipožiarne a protipovodňové opatrenia

B.7 Záber poľnohospodárskeho pôdneho a lesného fondu

B.8 Doložka civilnej ochrany

B.9 Chránené časti krajiny

B.10 Etapizácia, vecná a časová koordinácia výstavby

B.11 Pozemky na verejnoprospešné stavby

#### C. Návrh regulatívov

C.1 Zastavovacie podmienky

C.2 Regulatívy

C.2.1 Regulácia funkčného využitia

C.2.2 Regulácia priestorového usporiadania stavieb

C.2.3 Odstupy stavieb

C.2.4 Architektonické riešenie

C.3 Regulatívy umiestnenia verejného dopravného a technického vybavenia a spôsob napojenia

C.3.1 Dopravné napojenie

C.3.2 Napojenie na technické vybavenie

C.4 Protipožiarne opatrenia

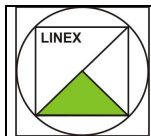
C.5 Technické požiadavky

C.6 Delenie a scelovanie pozemkov

C.7 Pozemky na verejnoprospešné stavby

D. Doplnujúce údaje – Záväzná podmienka pre vyhotovenie ďalších stupňov proj. dokum.

E. Dokladová časť

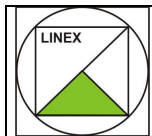


**LINEX**  
Ing.arch. Ľubor Nešťák  
autorizovaný architekt

**Obytný súbor  
IBV „PRI NOVEJ ULICI“  
Dolná Streda – ZMENA 01/2009**

- E.1 Výpis z uznesenia obecného zastupiteľstva v Dolnej Stredě č. 6/2008 13B  
E.2 Vyhodnotenie stanovísk a pripomienok z prerokovania UŠ

..... – Označenie častí UŠ, ktoré sú predmetom Zmeny 01/2009



## **IDENTIFIKAČNÉ ÚDAJE**

---

Názov úlohy: Urbanistická štúdia „Obytný súbor IBV PRI NOVEJ ULICI“ – ZMENA 01/2009  
Obstarávateľ: Obec Dolná Streda  
Spracovateľ: Ing.arch. Ľubor Nešťák, a.a. – LINEX  
Predmet: Urbanistická štúdia

### **Objednávateľ úlohy:**

Obec Dolná Streda  
Obecný úrad v Dolnej Strede, D. Majku č. 650

### **Odborne spôsobilá osoba obstarávania územnoplánovacej dokumentácie:**

Ing. Anna Halabrinová  
Registračné číslo preukazu o odbornej spôsobilosti: 176  
Preukaz vydaný Ministerstvom výstavby a regionálneho rozvoja SR dňa 27.10.2003

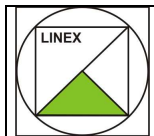
### **Spracovateľ úlohy:**

Ing.arch. Ľubor Nešťák, a.a. – LINEX  
Jasná 3148/4  
92601 Sereď

### **Spracovateľský kolektív:**

Ing. Milan Hába  
Ing. Zsolt Hajdu  
Ing. Milan Bezecný  
Ing. Matúš Nešťák

Urbanistická štúdia – Zmena 01/2009 bola vypracovaná na podklade UŠ formou doplnkov k pôvodnej dokumentácii UŠ (09.2008)  
„Obytný súbor IBV PRI NOVEJ ULICI“ Dolná Streda.



## **OBSAH ÚLOHY:**

---

*Urbanistická štúdia obsahuje:*

- a) textovú časť
- b) grafickú časť

*Textová časť UŠ obsahuje nasledovné časti:*

- A. Základné údaje
- B. Riešenie urbanistickej štúdie
- C. Doplnujúce údaje
- D. Dokladová časť, ktorá sa po skončení prerokovania návrhu priloží k dokumentácii o prerokovaní

*V základných údajoch UŠ sú uvedené:*

- 1) hlavné ciele a úlohy riešenia

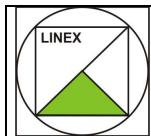
*Riešenie UŠ obsahuje:*

- 2) popis riešeného územia
- 5) urbanistickú koncepciu priestorového a funkčného usporiadania územia a funkčného využitia pozemkov a urbárnych priestorov a stavieb, riešenie priestorovej kompozície a organizácie územia
- 7) určenie pozemkov, ktoré nemožno začleniť medzi stavebné pozemky
- 8) zastavovacie podmienky na umiestnenie jednotlivých stavieb s určením možného zastavania a únosnosti využívania územia
- 10) etapizáciu.

Grafická časť UŠ obsahuje hlavné výkresy, ktoré charakterizujú podstatu Zmeny 01/2009 výškopisom v mierke 1:1000.

*Výkresy grafickej časti UŠ obsahujú najmä:*

- 2) výkres komplexného urbanistického návrhu riešeného územia
- 3) výkres verejnej dopravnej a technickej vybavenosti (elektrifikácia) s vyznačením vstupov na pozemok
- 4) hlavný výkres priestorovej a funkčnej regulácie celého riešeného územia na podklade katastrálnej mapy s vyjadrením existujúceho a regulovaného stavu



## A. ZÁKLADNÉ ÚDAJE

---

Dôvodom obstarania urbanistickej štúdie – Obytný súbor IBV „PRI NOVEJ ULICI“ (ďalej len UŠ-Z01/2009) boli prednesené požiadavky budúceho investora stavby.

### A.1 HLAVNÉ CIELE A ÚLOHY RIEŠENIA

Hlavným cieľom UŠ-Z01/2009 je stanovenie miery optimálneho riešenia v oblasti technickej infraštruktúry. Pôjde o rozvinutie prijateľnejších zásad utvárania systémov dopravy a technického vybavenia. S dôrazom na jedinečnosť územia organizovať vhodným spôsobom priestupnosť časti územia na jeho bezkolízne využívanie.

## B. RIEŠENIE URBANISTICKEJ ŠTÚDIE

---

### B.2 POPIS RIEŠENÉHO ÚZEMIA

- na strane 9 sa ruší 2. odsek a nahrádza sa textom:

Obytný súbor IBV „Pri Novej ulici“ sa dopravne pripojuje v dvoch napojeniach stykovou križovatkou na cestu II/507 (Galantská), III/05134 (Váhovská).

Pripojenie na III/05134 bude realizované v časovom horizonte budovania II. etapy (UB2). Z tohto dôvodu je najmä z realizačného aspektu budovania I. etapy (UB1), navrhnutá dočasná komunikácia ústiaca na cestu II/507 v blízkosti areálu bývalej „sušičky“ s napojením na J časť ul. Novej.

Pre potreby zlepšenia dopravnej situácie v rámci I. etapy budovania OS IBV bude realizované i prepojenie na II/507 ako jednosmerná komunikácia (v koridore odkalovacieho potrubia) so smerom výjazdu na Galantskú, slúžiaca pre osobnú automobilovú dopravu.

### B.5 URBANISTICKÁ KONCEPCIA

- na strane 12 sa ruší 1. veta posledného odseku a nahrádza sa textom:

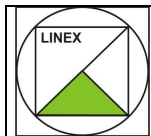
Obytný súbor sa dopravne pripojuje v dvoch napojeniach stykovou križovatkou – na ceste II/507 navrhnutý na realizáciu už v I. etape pre využitie osobnej motorovej dopravy a pešieho prepojenia (ako jednosmerná komunikácia!). Druhé napojenie je na Váhovskú cestu (III/05134) s predpokladanou realizáciou v rámci II. etapy.

### B.6 ZASTAVOVACIE PODMIENKY

#### B.6.1 Umiestnenie stavieb na pozemkoch

- na str. 14 za posledný odsek tejto state sa doplní text:

Umiestnenie trafostanice TS je navrhnuté v rámci budovania II. etapy na ploche pozemku 6x5,5 m s priamym pripojením na hlavnú komunikáciu – trasu A.



### B.6.4 Dopravné riešenie

- na strane 15 za 15. riadok sa doplní text:

Časť trasy „A“ od styku s jestvujúcou ulicou Novou až po pripojenia na cestu II/507 je navrhovaný tento úsek do funkčnej triedy C3 v kategórii MO 4,25/40, so šírkou vozovky 3,25 m, jednostranným odvodňovacím rigolom (zeleň). Tento dopravný jednosmerný koridor bude slúžiť ako pešia trasa s jednostranným chodníkom šírky 2,25 m. Pripojenie na cestu II/507 je navrhované vložением oblúkov s polomerom 7,0 m (pravostranný oblúk), 4,0 m (ľavostranný oblúk).

### B.6.5 Zásobovanie elektrickou energiou

#### Úvod

Projekt rieši návrh zásobovania el. energiou pre navrhovanú IBV, v ktorej bude umiestnených 140 rodinných domov. Výstavba bude realizovaná postupne v troch etapách výstavby tj. I. etapa 54 RD (UB1), II. etapa – 47RD (UB2) a III. etapa – 39RD (UB3).

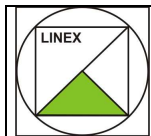
Doplnenie textu : riešená zmena Z 01/2009 v profesii elektro naväzuje na uplatnené požiadavky budúcich investorov I. etapy výstavby.

#### Projekčné podklady

- situácia s neoverenými inž. sieťami
- podklady a požiadavky investora, hl. inž. projektu
- prejednanie na ZSE Dun.Streda – p. Polák
- normy STN a predpisy ZSE
- zistenie jestvujúceho stavu
- úvodný projekt štúdie z termínu 06/2008

#### Základné technické údaje

- Napätiová sústava :
  - vn - 3str.50Hz 22kV, sieť IT
  - nn - 3PEN str.50Hz 230/400V, sieť TN-C
- Ochrana pred úrazom el. prúdom podľa STN 332000-4-41 :
  - vn : živé časti - krytmi a zábranami, izoláciou, umiestnením mimo dosahu
  - neživé časti - samočinným odpojením napájania + pospájanie /trafostanica/
  - nn : živé časti - krytmi, izoláciou
  - neživé časti - samočinným odpojením napájania + pospájanie /trafostanica + VO/
- Istenie proti skratu a nadprúdu : ističom a poistkami
- Uzemnenie : STN 333201, 332000-5-54, 332000-4-41,
- Uloženie káblov : STN 341050, 736005, 736006, 332000-5-52
- Výkony : Ps1 = 420kW /IBV – 140 RD/  
Ps2 = cca 100kW /existujúci odber z rušenej TS1/  
Ps = cca 520kW /IBV+exist.odber/  
Pi = 630kVA /inštalované trafo na konci výstavby/
- Energetická bilancia
- Stupeň elektrizácie A – rodinné domy plynofikované  
Ps1 = 140 RD x 3kW/RD = 420kW



Výkon z hľadiska zaťaženia trafostanice pre navrhované RD.

- Stupeň zásobovania : 3
- Z hľadiska zaradenia el. zariadení podľa miery ohrozenia v súlade s vyhl. 718/2002 je navrhovaná trafostanica 630kVA a VN prípojka 22kV v skupine „A“, káb. rozvody NN a verejného osvetlenia v skupine „B“.
- Ochranné pásmo káblového vedenia VN + NN : 1m na obe strany  
VN vzdušného vedenia 22kV : 10m od krajného vodiča na obidve strany

#### *Rozvody VN – 22kV*

V riešenej lokalite je uložené vzdušné vedenie VN typu Alfe 3x35 č. 1026 na betónových a mrežových stožiaroch.

#### *SO Zrušenie vzdušnej prípojky VN a rozvodov NN*

- Celý text v tomto bloku na str. 17 sa ruší a nahrádza novým textom :

V riešenej lokalite IBV je umiestnená mrežová trafostanica TS 0807-001.

Napojenie je prevedené vzdušnou prípojkou typu 3x35 Alfe6 cez UO 70/1026, pričom trafostanica a prípojka VN sú umiestnené v priestore v III. etapy výstavby tj. mimo I. etapy.

Z TS 0807-001 je napojené vzdušné vedenie pre napojenie NN rozvodov na ul. Váhovskej, vzdušné vedenie pre ul. Novú a káblový meraný vývod pre areál Akuma. Navrhovaná výstavba v I. etape neprekáža k ponechaniu TS1, vzdušného vývodu pre ul. Váhovskú a káblového vývodu pre Akumu. V rámci I. etapy výstavby bude potrebné zrušiť len vzdušný vývod NN pre ul. Novú.

Základná koncepcia zmeny oproti pôvodnej štúdii je v ponechaní existujúcej VN prípojky a TS 0807-001 v rámci I. etapy a ich zrušenie vrátane vybudovania novej zemnej káblovej prípojky VN a novej trafostanice TS je navrhnuté až v II. etape výstavby.

V rámci I. etapy bude existujúca TS 0807-001 rekonštruovaná, pričom existujúce trafo 160 kVA vymeniť za 250 kVA, osadiť nový NN rozvádzač, atď.

V rámci I. etapy zrušiť vzdušný rozvod typu Alfe od TS 0807-001 v smere na ul. Novú, ktorý nahradiť zemným káblovým vývodom NAYY-J 4x240.

VN prípojka pre TS 0807-001 na zrušenie, trasa cca 210m, II. etapa

NN vzdušné vedenie na zrušenie, trasa cca 280m – smer ul. Váhovská, II. etapa

NN vzdušné vedenie na zrušenie, trasa cca 180m – smer ul. Nová, I. etapa

NN káblový vývod na zrušenie trasa cca 80m – po začiatok areálu Akuma, II. etapa

VN prípojka pre novú TS, trasa cca 310m, II. etapa

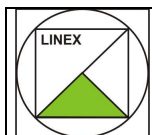
Nová trafostanica TS, II. etapa

#### *SO Káblová prípojka VN*

V rámci II. etapy výstavby je potrebné vybudovať novú blokovú trafostanicu „TS“. Jej napojenie je navrhnuté zo vzdušného vedenia VN č. 1026 a to z mrežového stĺpa umiestneného medzi UO č.6 a UO č.5/1026 cez nový úsekový odpojovač UO pre zvislú montáž 22kV, 400A /200A/ typu podľa tendra ZSE v čase realizácie napr. Flc 15/6400, na ktorom sa tiež prevedie prechod zo vzdušného na káblové vedenie VN.

Na nosný pozinkovaný oceľový rám UO osadiť držiaky, na ktoré namontovať obmedzovače prepätia RAYCHEM typu HDA-24N/10 ako ochrana pred atmosferickým prepätím prechodu zo vzdušného na káblové vedenie. Odpojovač osadiť v osi vzdušného vedenia VN .





Uzemnenie na hodnotu menšiu ako 6 Ohmov realizovať 2-oma ekvipotencionálnymi kruhmi vo vzdialenosti 1 a 3 m od stĺpa, pričom uzemňovacie vedenie FeZn 30/4 uložiť v hĺbke 0,4m pri prvom kruhu a v hĺbke 0,7m pri druhom. Uzemňovacie vedenie doplniť zemniami tyčami dĺžky 2m.

Navrhovaná kábová prípojka VN bude typu 3xNA2XS/F/2Y 1x95/16 resp. 1x240RM/25-určí ZSE vo vyjadrení s ukončením v navrhovanej TS.

Navrhnuté rozvody budú uložené v zelenom páse alebo v chodníku zo zámkovej dlažby pozdĺž existujúcej upravenej a navrhovanej komunikácie.

Ukončenie káblov previesť koncovkami 3M typu 5651 alebo POLT-24D/1X0-L12 resp. OXSU /vonkajšie/ a typu RAYCHEM POLT-24D/1XI-L12 + adaptér RICS 5133 /vnútorné/.

V prírodnej skrini č.1 VN rozvádzača typu RM6-IDI t.j. v smere od vzdušného vedenia osadiť zvodnice prepätia RDA 24 v súlade s STN 380810.

Káble uložiť do kábovej ryhy 50/120cm do pieskového lôžka+zatehlovanie+výstražná fólia PVC v súlade s STN 341050,736005 a 736006. Vodiče zväzkovať cca každý meter. Pod prípadnými spevnenými plochami a pri križovaní s inými podzemnými inž. sieťami uložiť káble do chráničiek 200mm typu FXKVR a to v takej dĺžke, aby presah križujúcej siete alebo spevnenej plochy bol min. 1m na každú stranu. Chráničky uložiť do betónového lôžka, pričom podkladný betón bude hrúbky min. 10cm.

Pred započatím výkopových prác musí investor zabezpečiť overenie a vytýčenie podzemných inž. sietí u ich jednotlivých správcov v trasách navrhovaných rozvodov a osadenia trafostanice.

Po vytýčení existujúcich inž. sietí a zistení ich hĺbky uloženia bude priamo na tvare miesta upresnená trasa navrhovanej prípojky.

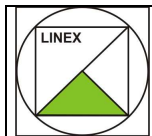
Pri ukladaní VN káblov dodržať podmienky STN 341050 a min. vzdialenosti v cm podľa STN 736005.

	1kV	22kV	ŠT	Voda	Teplovod	Kanalizácia	Plynovod		
							NTL	STL	
Kábel do 1kV	5	20	30 /10/	40	30	50	40		súbeh
	5	20	30 /10/	40 /20/	30	30	40 /10/ /10/	100	križovanie
Kábel 22kV	20	20	80 /30/	40	100	50	40		súbeh
	20	20	80 /10/	40 /20/	50	30	40 /10/ /20/	150	križovanie

Hodnoty v zátvorkách platia pri uložení káblov v chráničke, pri križovaní s presahom min 1m na každú stranu.

PS 01 Transformovňa 1 x 1000 kVA s trafom 630/400/kVA, 22/0.42kV

Je navrhnutá betónová bloková nadzemná stanica typu EH6 z dodávky Elektro Haramia, ktorá je prevedená v súlade s STN EN 61330.



Jedná sa o typový prefabrikovaný železobetónový monoblok o rozmere 2710x3200x3150mm /šxdxv/ so zapustením do terénu o hodnote 670mm a s vnútorným ovládaním.

Monoblok sa skladá zo základného stavebného telesa + kábový priestor /vaňa/ a strechy. Stavebné teleso je určené na osadenie technológie t.j. traťa a rozvádzača NN, pričom v spodnej časti telesa je zberná vaňa pre zachytenie trafooleja v prípade havárie olejového traťa a tiež sa nachádzajú otvory resp. priechodky pre prírodné VN a vývodové NN káble.

Trafostanica je odsúhlasená príslušnými orgánmi v SR, TISR, SSE, hl. hygienik atď.

Je navrhnutá ako 2-priestorová t.j. priestor trafokobky pre osadenie traťa a samostatný priestor rozvodne VN + NN. Prístup k uvedeným priestorom je cez samostatné dvere z hliníkovej zliatiny, ktoré vyhovujú elektrodynamickým účinkom skratových prúdov. Trafostanica bude osadená v priestore zelene v časti pozemku RD II/01 – min. 10m od najbližšieho rod. domu.

Základné upravené výkresy z typovej trafostanice sú priložené v projekte.

Rozvodné zariadenia VN – je dimenzované na parametre  $I_{ke} = 16 \text{ kA}$ ,  $I_{km} = 40 \text{ kA}$ .

Navrhnutý je typový skriňový rozvádzač z dodávky Schneider RM6 – IDI t.j. s vypínačom pre istenie traťa.

Trafokobka - v priestore osadiť olejové hermetizované trafo 630kVA, resp. 400 kVA v rámci osadenia v I. etape výstavby /upresní ZSE/ z výroby napr. BEZ Transformátory alebo ELVIM – Schneider, Končar. Záchytná olejová vaňa je riešená v rámci monobloku trafostanice.

Prepojenie s VN rozvádzačom bude 1-žilovými káblami 3xCXEKVCEY 35RM a s rozvádzačom nn prepoj realizovať káblami 3x/2xCHBU150/+CHBU 150zž.

Rozvodné zariadenie nn - navrhnutý skriňový NN rozvádzač RH obsahuje prírodnú, vývodnú a ovládaciu časť. V prírodnej časti je osadený hlavný istič FA1 so signalizáciou zapnutého a vypnutého stavu, meranie prúdu a napätia, istenie obvodov spoločnej spotreby, kompenzácia chodu naprázdno traťa, zásuvka 16A/400V a 16A/230V. V rámci vývodovej časti osadiť poistkové lištové odpínače do 400A, veľkosť 2.

Meniče TA1 sú určené pre polopriame kontrolné meranie ZSE a napojenie elektronického ampérmetra EAM1 cez skúšobnú svorkovnicu ZS1b.

Uzemnenie - je navrhnuté spoločné uzemnenie pre VN a NN stranu pri dodržaní STN 333201, PNE 332000-1, atď. Uzemňovacia sústava tvorí vedenie FeZn 30/4 a uzemňovacie tyče dĺžky 2m. Odpor uzemnenia spoločnej uzemňovacej sústavy musí byť menší ako 2 Ohmy. Pred vstupmi do trafostanice je navrhnutý ekvipotenciálny prah.

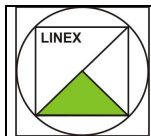
Uzemňovacia sústava prepojiť s uzemňovacou sústavou vonkajšieho osvetlenia.

Prepojenie s vnútorným uzemnením v trafostanici bude cez dve skúšobné svorky SZ č.1 a 2. Na vnútorný rozvod, ktorý je dodávkou trafostanice sú pripojené : nádoba traťa, uzol traťa, kostra rozvádzača NN, PEN prípojnice rozvádzača NN, nosné konštrukcie , koľajnice, armatúra monobloku atď. Ide o doplnkovú ochranu pospájaním uvedením na rovnaký potenciál.

Bleskozvod - v strede strechy trafostanice osadiť lapaciu tyč, z ktorej napojiť lapacie vedenie FeZn8, ktoré pripojiť cez skúšobnú svorku č.3 na spoločnú uzemňovacia sústava FeZn 30/4.

Stavebná el. inštalácia – z rozvádzača RH napojiť svetelný obvod, súčasť dodávky trafostanice. Osvetlenie priestoru nn bude nástenným svietidlom do 200W a nástenným s košom v priestore trafokobky s ovládaním vypínačmi 10A/230V, č.1. Min. hladina osvetlenia 150lx.

Zásuvky 230 a 400V sú osadené v rozvádzači RH.



Stavebná časť - jedná sa o typovú trafostanicu, pre ktorú netreba realizovať základy. Osadí sa na zhutnenú začistenú vrstvu štrku zrnitosti 16mm hrúbky 20cm, čo zabezpečí stavebný dodávateľ trafostanice. Prefabrikovaná základová vaňa slúži pre uloženie VN a NN káblov a oddelená časť ako zberná jímka pre zachytenia trafooleja. Pre uloženie prírodných VN a NN káblov osadiť počas výroby káblové priechodky napr. typu RDSS. Po uložení káblov a ich zapojení do rozvádzačov previesť utesnenie priechodiek pomocou manžety alebo zmršťovacími hadicami.

Prirodzené vetranie v trafokobke je zabezpečené prevedením monobloku, t.j. bude cez vetracie otvory vo dverách trafokobky, rozvodne nn a obvodovovej stene. Vetracie otvory dimenzované pre olejové trafo 630 kVA sú vyzbrojené žalúziami a sieťou.

Bezpečnostné tabuľky – všetky el. zariadenia a priestory, kde sa nachádzajú sú označené výstražnými tabuľkami podľa STN 343510 a STN 018012-1-2. Pre vonkajšie označenie na dverách použiť smaltované tabuľky – všetko dodávka TS.

Ochranné a pracovné pomôcky - dodávku zabezpečí príslušný dodávateľ technológie a musí byť dodaná pri uvedení trafostanice do prevádzky v zmysle STN 381981 tab. č.2, skupina a. Pracovné pomôcky budú umiestnené v priestoroch pre obsluhu.

Požiarna ochrana – z hľadiska požiarnych predpisov tvorí transformovňa jeden požiarny úsek s prevádzkou bez obsluhy. V priestoroch TS nie sú použité horľavé stavebné materiály. Pre protipožiarne oddelenie je nevyhnutné použiť výhradne bezazbestové materiály.

#### *SO Káblové rozvody NN*

- Text na strane 20 je doplnený o prvý odstavec.

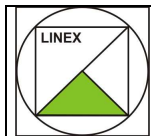
Z rekonštruovanej TS 0807-001 v rámci I. etapy výstavby napojiť 2x káblový vývod NAYY-J 4x240 pre I. etapu výstavby a 1x vývod NAYY-J4x240 pre napojenie vzdušného napojenia na ul. Novej. Uvedené vývody po vybudovaní novej TS do nej presmerovať.

Z novovybudovanej stanice „TS“ je navrhnutých 8 až 10 káblových vývodov typu NAYY-J 4x240 t.j. 1x vývod cez skriňu VRIS na vzdušné rozvody ul. Novej, 1 x vývod cez skriňu VRIS na vzdušné rozvody na ul. Váhovskej, 2 x vývod pre napojenie skriň PRIS I. etapy výstavby IBV /káblová slučka/, 2 x vývod pre II. etapu výstavby a 2 x vývod pre III. etapu 2x vývod na Galantskú.

Káblové rozvody NN pre všetky etapy výstavby IBV budú slučkované v prípojkových pilierových skriniach PRIS typu Hasma – vid'. výkres situácie. Z nich budú jednotlivé rod. domy napojené samostatnými káb. prípojkami typu NAYY-J 4x16 a 4x25 s ukončením v elektromerových rozvádzačoch RE+SP osadených v oplotení domov. Prípojkové skrine PRIS budú osadené v priestore zelene alebo chodníka zo zámkovej dlažby. V RE+SP bude prevedené priame meranie pre každý rod. dom.

Káble uložiť do káb. ryhy 35-50/80-120cm /šírka podľa počtu káblov, min. vzdialenosť medzi káblami je 10cm podľa STN 332000-5-52/ do pieskového lôžka+zatehlovanie+výstražná fólia PVC v súlade s STN 332000-5-52, 736005 a 736006.

Existujúce dva rodinné domy v súčasnosti napojené z rušeného vzdušného vedenia typu Alfe z TS 0807-001 budú napojené zo vzdušného vedenia na ul. Novej a to ponechaním jedného stĺpa NN.



### *SO Verejné osvetlenie*

Na osvetlenie navrhovaných areálových prístupových komunikácií v riešenej IBV sú navrhnuté typové pozinkované stožiare o výške 6m z dodávky ELV Senec, na ktorých budú osadené výbojkové svietidlá typu SGS 101/SON – T 70W.

Stožiare budú prepojené káb. vedením AYKY 4Bx16 /CYKY 4Bx10/ +uzemňovacie vedenie FeZn 10. Napojenie rozvodov VO sa prevedie z nového rozvádzača RVO napojeného z najbližšej prípojky skrine PRIS v blízkosti TS.

### *Ochrana a vplyv na životné prostredie*

Výstavba a prevádzka navrhovanej trafostanice, rozvodov VN, NN a VO nemá nepriaznivý vplyv na životné prostredie. Nie je zdrojom nečistôt ovzdušia, vody, pôdy ani ohrozenia živočíchov.

K výrubu stromov a kríkov nedôjde.

Navrhnuté rozvody a trafostanica nenarušia vzhľad územia.

Z hľadiska požiarnej a civilnej ochrany výstavba a prevádzka riešených objektov pri dodržaní platných noriem, predpisov a zákonov nepredstavuje žiadne nebezpečie.

V riešenej lokalite sa nenachádzajú objekty, ktoré by mohli byť výstavbou porušené - v blízkosti sa môžu nachádzať podzemné inž. siete, pričom zemné práce v ich blízkosti prevádzkať len ručne tak, aby nedošlo k ich poškodeniu.

Hlučnosť trafostanice je overená meraním hluku na transformátore a výsledky merania zodpovedajú prípustným hraniciam v rámci platných predpisov, predovšetkým OEG 381753. Výrobca transformátorov udáva hodnotu akustického tlaku Lpa na 1m pre trafo 630kVA 42dB. Uvedená hodnota je v súlade s STN EN 61330.

### *Zariadenie staveniska a organizácia výstavby*

Zariadenie staveniska pre trafostanicu a rozvody netreba zriaďovať - jedná sa o menší rozsah prác a využije sa voľný priestor investora. Doprava materiálu bude zabezpečená po jestvujúcich a navrhovaných komunikáciách a spevnených plochách.

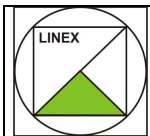
Pred započatím výkopových prác musí investor zabezpečiť overenie podzemných inž. sietí u ich jednotlivých správcov v trase navrhovaných rozvodov a trafostanice a to priamo na tvare miesta.

Predpokladaná doba začiatku výstavby je rok 2009/2010 – platí pre I. etapu. Pre výstavbu sa uvažuje s jednou pracovnou skupinou. Plán vypínania jestvujúcej vn linky určí ZSE. Montáž trafostanice, káblových rozvodov VN, NN a vzdušných rozvodov VN bude realizovať Enermont a verejné osvetlenie investorom vybraný dodávateľ.

Výstavba nových rozvodov NN bude investíciou ZSE, náklady na prekládku hradí investor, tj vybudovanie novej káblovej prípojky VN, trafostanice a rozvodov NN z dôvodu prekládok. Verejné osvetlenie je investíciou investora.

### *Bezpečnosť práce*

Počas výstavby a prevádzky navrhovaných objektov musia byť dodržané bezpečnostné a prevádzkové predpisy, podmienky, vyhlášky SÚBP a SBÚ č.374/1990 Zb. a vyhlášky SÚBP č.59/82 v znení vyhlášky č.484/90 Zb. v plnom rozsahu a taktiež vyhl. MV SR č.82/1996 Z.z., zákona č. 330, č. 124/2006 atď. Taktiež dodržať normy STN a to hlavne STN 332000-4-41, 332000-5-523, 332000-4-473, 332000-4-43, 333210, 333220, 332000-5-54, 332000-3, STN IEC 61140, STN 333201, 341050, 736005, 736006, 333240, 343510, 343104, 333300, STN EN 50423 – 1 a 2, 380810, atď. a predpisy k zaisteniu bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci vrátane prác na cestách a vo výškach. Montážne práce musia byť vykonávané za vypnutého a



beznapätového stavu, pričom musí byť vydaný platný príkaz B. Bezpečnosť technických zariadení, jeho funkciu a prevádzkovú spoľahlivosť je nutné preverovať podľa paragrafu 9 vyhl.718/2002 Zb. príslušnými prehliadkami a skúškami pričom zariadenia musia vyhovovať bezpečnej prevádzke.

Príslušní prevádzkovatelia musia vykonávať odborné prehliadky a skúšky el. zariadení podľa prílohy č.8 vyhl. 718/2002.

Obsluha – transformačnú stanicu môže obsluhovať len osoba s odbornou spôsobilosťou podľa vyhl. 718/2002, § 22 t.j. samostatný elektrotechnik a jeho spôsobilosť bola overená podľa § 25 a v súlade s § 17 uvedenej vyhlášky. Kontrolu, údržbu, obsluhu, atď. prevádzať podľa technického popisu stanice, ktorý dodá jej dodávateľ najneskôr pri kolaudácii.

#### *Záver*

Všetky práce previesť podľa platných bezpečnostno-prevádzkových a technologických predpisov ZSE včítane príkazu „B“ a noriem STN.

Podrobnejšia dokumentácia bude spracovaná v projekte pre územné povolenie a následne v projekte pre stavebné povolenie.