

O B S A H

.....	29
1 I. BYTOVÝ FOND.....	30
II. OBČIANSKE VYBAVENIE ZARIADENÍ REKREÁCIE A CESTOVNÉHO RUCHU.....	32
III. ELEKTRO-ENERGETICKÁ BILANCIA.....	34

1 I. BYTOVÝ FOND

S ohľadom na charakter bytového fondu a objektov občianskej vybavenosti predpokladáme rodinné domy budú kategórie „B“, t.j. byty, v ktorých sa elektrická energia využíva na osvetlenie, drobné el. spotrebiče do 16A a varenie a pečenie; a byty v HBV budú kategórie „A“, t.j. byty, v ktorých sa elektrická energia využíva na osvetlenie a drobné el. spotrebiče do 16A.

A. LOKALITA ZA GLINKU

V tejto lokalite nie je navrhovaný rozvoj bytovej výstavby.

B. LOKALITA PILISKO

V tejto lokalite nie je navrhovaný nárast rozvoja IBV. Ostáva pôvodný počet rodinných domov: 21 RD s 39 bytovými jednotkami.

Výpočtové zaťaženie IBV: $P_p = 11(0,15 \cdot 39 + 0,85 \cdot \sqrt{39}) = 39,3,15 = 122,7\text{kW}$
pri max. príkone RD v IBV $P_b=11\text{kW}$

C. CENTRÁLNA ČASŤ OBCE

Zahrňuje lokality:

1. STODOLIŠTE
2. VALCHOVEŇ
3. IREKY

v ktorých je navrhnutý nasledovný rozvoj výstavby rodinných domov.

C.1. LOKALITA STODOLIŠTE

- pôvodný návrh IBV: 3 RD
- navrhovaný nárast IBV (ZaD): 8 RD (8 b.j.)
- navrhovaná IBV spolu: 11 RD (11b.j.)

Výpočtové zaťaženie IBV: $P_{p1} = 11(0,15 \cdot 11 + 0,85 \cdot \sqrt{11}) = 11,4,47 = 49,2\text{kW}$
pri max. príkone RD v IBV $P_b=11\text{kW}$
Výpočtové zaťaženie ZaD –nárast b.j.: $P_{p2} = 11(0,15 \cdot 8 + 0,85 \cdot \sqrt{8}) = 8,4,96 = 39,6\text{kW}$

C.2. LOKALITA VALCHOVEŇ

- pôvodný návrh IBV: 0 RD
- navrhovaný nárast IBV (ZaD): 7 RD (7b.j.)
- navrhovaná IBV spolu: 7 RD (7b.j.)

Výpočtové zaťaženie IBV: $P_{p1} = 11(0,15 \cdot 7 + 0,85 \cdot \sqrt{7}) = 7,5,186 = 36,3\text{kW}$
pri max. príkone RD v IBV $P_b=11\text{kW}$
Výpočtové zaťaženie ZaD –nárast b.j.: $P_{p2} = P_{p1} = 36,3\text{kW}$

D. LOKALITA KOBYLÁRKY

	ÚPN-O (b.j.)	ZaD (b.j.)	SPOLU (b.j.)
POČET BJ V IBV	47	-8	39
POČET BJ V HBV	0	+20	20
spolu			59

Výpočtové zaťaženie ZaD –pokles b.j.(IBV): $Pp3 = 11(0,15.8 + 0,85.\sqrt{8}) = 8.4,96 = 39,6kW$
pri max. príkone RD v IBV $Pb=11kW$

Výpočtové zaťaženie ZaD –nárast b.j.(HBV): $Pp1 = 7(0,15.20 + 0,85.\sqrt{20}) = 20.1,43 = 28,6kW$
pri max. príkone b.j. v HBV $Pb=7kW$

Výpočtové zaťaženie IBV po ZaD: $Pp2 = 11(0,15.39 + 0,85.\sqrt{39}) = 39.3,15 = 122,7kW$

CELKOVÝ POČET B.J. V SÚBOROCH A. - D.

	ÚPN-O (b.j.)	ZaD (b.j.)	SPOLU (b.j.)
POČET BJ V IBV	93	15	108
POČET BJ V HBV	5	+20	25
spolu	98	28	126

Výpočtové zaťaženie ZaD –pokles b.j.(IBV): $Pp1 = 11(0,15.108 + 0,85.\sqrt{108}) = 108.2,55 = 275,4kW$
pri max. príkone RD v IBV $Pb=11kW$

Výpočtové zaťaženie ZaD –nárast b.j.(HBV): $Pp2 = 7(0,15.25 + 0,85.\sqrt{25}) = 25.2,24 = 56kW$
pri max. príkone b.j. v HBV $Pb=7kW$

Výpočtové zaťaženie IBV+HBV po ZaD: $Ppb = Pp1 + Pp2 = 260,6 + 56 = 316,6kW$

NAVRHOVANÝ POČET OBYVATEĽOV:

V ROKU 1995 ...2186 obyvateľov

NÁVRH ÚPN-O:

V ROKU 2015 2186 + 264 = 2450 obyvateľov

NÁVRH ZaD:

2186 + 298 = 2484 obyvateľov
Nárast oproti ÚPN je 34 obyvateľov.

II. OBČIANSKE VYBAVENIE ZARIADENÍ REKREÁCIE A CESTOVNÉHO RUCHU

A. LOKALITA ZA GLINKU

V tejto lokalite je navrhovaný nasledovný rozvoj:

-výstavba dvojmiestnej lanovej dráhy („DOPPELMAYR“) s vodorovnou dĺžkou 750m a prevýšením 200m, s dolným pohonom s príkonom 153kW
(jednosmerný el. pohon prepravná kapacita 1400 lyžiarov/hod)

- ubytovacia časť:	hotel	60 lôžok	$(50+0,45.60).0,8 = 61,6\text{kW}$
	ubytovňa	50 lôžok	$(50+0,45.50).0,8 = 58\text{ kW}$
	detská ubytovňa	50 lôžok	$(50+0,45.50).0,8 = 58\text{ kW}$

- stravovanie:	spolu	250 stoličiek	$(25+0,5.250).0,6 = 90\text{ kW}$
----------------	-------	---------------	-----------------------------------

- celková návštevnosť areálu CR a športu: 740 osôb

Technická vybavenosť areálu:

- garážové stojiská + dielňa pre strojný park na úpravu lyžiarskych svahov:
 - 1 dielňa, 15 kW
 - 4 garáže, 2 kW
 - denná miestnosť výtáhárov, 5 kW
 - WC pre lyžiarsku verejnosť 4 kW
 - (cca 10x WC muži; 10x pisoár muži; 15x WC ženy),
 - 4 x vodné delo 377 kW
 - dom rybárov (Rybárska bašta; predp. 20 stoličiek) $(25+0,5.20).0,6 = 21\text{ kW}$
 - vonkajšie osvetlenie 7 kW

B. LOKALITA PILISKO

V tejto lokalite je navrhovaný nasledovný rozvoj:

-výstavba lanovej dráhy PILISKO-KIKULA, typ 4x sedačka, odpojiteľný systém, s vodorovnou dĺžkou 1680m a prevýšením 270m, s pohonom o príkone 400kW
(jednosmerný el. pohon prepravná kapacita 2000 lyžiarov/hod)

- ubytovacia časť:	penzióny	300 lôžok	$(50+0,45.300).0,8 = 148\text{kW}$
--------------------	----------	-----------	------------------------------------

- stravovanie:	spolu	300 stoličiek	$(25+0,5.300).0,6 = 105\text{kW}$
----------------	-------	---------------	-----------------------------------

Technická vybavenosť areálu:

- garážové stojiská + dielňa pre strojný park na úpravu lyžiarskych svahov:
 - 1 dielňa 15 kW
 - 4 garáže 2 kW
 - denná miestnosť zamestnancov lanovky 5 kW
 - WC pre lyžiarsku verejnosť 6 kW

(cca 20x WC muži; 15x pisoár muži; 40x WC ženy)	452 kW
5 x vodné delo	
vonkajšie osvetlenie	15 kW

C. CENTRÁLNA ČASŤ OBCE

Zahrňuje lokality:

1. ŠKVRKOVEC
2. VALCHOVEŇ
3. IREKY

C.1. LOKALITA ŠKVRKOVEC

V tejto lokalite je navrhovaný nasledovný rozvoj:

-výstavba lyžiarskeho vleku H60, s vodorovnou dĺžkou 450m a prevýšením 75m, s pohonom s príkonom	35 kW	
(prepravná kapacita 700 lyžiarov/hod)		
- 2 x vodné delo	227 kW	
- vonkajšie osvetlenie	4 kW	
- ubytovacia časť:	60 lôžok + 15 prísteliek	$(50+0,45.75).0,8 = 67 \text{ kW}$
- stravovanie:	spolu 40 stoličiek	$(25+0,5.40).0,6 = 27 \text{ kW}$

C.2. LOKALITA VALCHOVEŇ

V tejto lokalite je navrhovaný nasledovný rozvoj:

- ubytovacia časť:	60 lôžok	$(50+0,45.60).0,8 = 61,6 \text{ kW}$
- stravovanie:	spolu 20 stoličiek	$(25+0,5.20).0,6 = 21 \text{ kW}$

C.3. LOKALITA IREKY

V tejto lokalite je navrhovaný nasledovný rozvoj:

- stravovanie:	nárast 20 stoličiek	$(25+0,5.20).0,6 = 21 \text{ kW}$
----------------	---------------------	-----------------------------------

D. LOKALITA KOBYLÁRKY

V tejto lokalite je navrhovaný nasledovný rozvoj:

-výstavba lanovej dráhy ČIERNY GRÚŇ –SMREČINY, typ 6x sedačka, odpojiteľný systém, s vodorovnou dĺžkou 1820m a prevýšením 390m, s pohonom o príkone 550 kW
(prepravná kapacita 2600 ľudí/hod)

-výstavba lanovej dráhy ČIERNY GRÚŇ –KIKULA, typ 4x sedačka, odpojiteľný systém, s vodorovnou dĺžkou 1050m a prevýšením 240m, s pohonom o príkone 350 kW
(prepravná kapacita 1800 ľudí/hod)

Technická vybavenosť na úpravu lyžiarskych svahov:

- garáže pre 2 ratraky + dielňa „kovo-drevo“		15 kW
- denná miestnosť zamestnancov lanovky		5 kW
- požičovňa lyží		5 kW
- WC pre verejnosť (cca 20x WC muži + ženy)		2 kW
- 5 x vodné delo		375 kW
- vonkajšie osvetlenie		20 kW
- ubytovacia časť: penzióny	6 x 20 lôžok	$(50+0,45 \cdot 120) \cdot 0,8 = 83,2$ kW
	penzióny –prest. RD 45 lôžok + 15 príst.	$(50+0,45 \cdot 60) \cdot 0,8 = 61,6$ kW
- stravovanie: penzióny	6x 10 stoličiek	$(25+0,5 \cdot 60) \cdot 0,6 = 33$ kW
	penzióny -prestavba RD 25 stoličiek	$(25+0,5 \cdot 25) \cdot 0,6 = 22,5$ kW

E. LOKALITA DOŠČANKA, NAPÁJADLÁ SALAŠKY

V tejto lokalite je navrhovaný nasledovný rozvoj:

-lyžiarsky vlek, typ H60, s vodorovnou dĺžkou 400m a prevýšením 50m (prepravná kapacita 700 ľudí/hod), s pohonom o príkone 35 kW

-lyžiarsky vlek, typ H130, s vodorovnou dĺžkou 700m a prevýšením 90m (prepravná kapacita 900 ľudí/hod), s pohonom o príkone 75 kW

- 2 x vodné delo 150 kW
- vonkajšie osvetlenie 8 kW

III. ELEKTRO-ENERGETICKÁ BILANCIA

Súčasný chod lyžiarskych vlekov, resp. lanoviek a zasnežovacieho zariadenia je vylúčený (bude blokovaný). Výpočtový príkon pre zasnežovacie zariadenie je použitý z ÚPN z 11.2000.

1, BILANCIA POTREBY ELEKTRICKEJ ENERGIE Z ÚPN:

	VÝPOČTOVÉ ZAŤAŽENIE Pp (kW)	Súča- snosť	PODIELOVÉ ZAŤAŽENIE Pd (kW)	OZNAČENIE TRANSFOR- MÁTORA	PRÍKON (kVA)
RODINNÉ DOMY	1325	0,7	927	T2,T3,T5	6x 400
VYBAVENOSŤ +VD	1208	0,6	724	T6,T7,T10	
POĽNOHOSP. PD	250	0,7	175	T1	1x 250
DREVO-PRIEMYSEL	300	0,6	180	T4	1x 630

ZaD ÚPN-O LIPTOVSKÁ TEPLIČKA
(zmeny a doplnky)

TURIZMUS Č.GRÚŇ 1	839	0,65	545	T8	1x 630
TURIZMUS Č.GRÚŇ 2	303	0,8	242	T9	1x 250
SPOLU	4225		2793		4160,0,85 = 3536 kVA

Označenie a umiestnenie transformačných staníc:

TS1 – jestvujúca stožiarová v areály poľnohospod. PD
TS2 – jestvujúca stožiarová v lokalite pri Valchovni
TS3 – jestvujúca stožiarová v lokalite Stodolište
TS4 – jestvujúca murovaná v lokalite Kobylárky
TS5 – jestvujúca stožiarová v areály pri ČOV
TS6 – nová murovaná v lokalite Grapy
TS7 – jestvujúca stožiarová v lokalite Kobylárky
TS8 – nová murovaná v lokalite Čierny Grúň (plnička)
TS9 – nová murovaná v lokalite Čierny Grúň (Smrečiny)
TS10 – nová murovaná pri hoteli Doščanka

IBV obce:

Pre pôvodný počet rodinných domov 631 (jestvujúce RD v počte 554, nové RD z ÚPN v počte 77) je predpoklad, že po zavedení plynu bude pri max. príkone RD v IBV $P_b=11\text{kW}$:

Výpočtové zaťaženie IBV: $P_p = 11(0,15 \cdot 631 + 0,85 \cdot \sqrt{631}) = 631 \cdot 2,02 = 1276 \text{ kW}$

Objekty vybavenosti obce:

ČOV	$P_p = 30 \text{ kW}$
bufet, kancelárie (býv. želez. stanica)	$P_p = 8 \text{ kW}$
Drev. priemysel Pod Piliskom	$P_p = 98 \text{ kW}$
Rybníky Údolie Čierneho Váhu	$P_p = 15 \text{ kW}$
Predajňa -lokalita Pilisko	$P_p = 13 \text{ kW}$
Chatový areál Pilisko	$P_p = 26 \text{ kW}$
Hotel Doščanka -lokalita Pilisko	$P_p = 112 \text{ kW}$
Regulačná stanica plynu	$P_p = 15 \text{ kW}$
Obchody –lokalita Stodolište	$P_p = 43 \text{ kW}$
Hotel Stodolište	$P_p = 90 \text{ kW}$
Reštaurácia –lokalita Stodolište	$P_p = 68 \text{ kW}$
Bungalovy –lokalita Stodolište	$P_p = 27 \text{ kW}$
Dom smútku	$P_p = 23 \text{ kW}$
Kúpalisko	$P_p = 15 \text{ kW}$
Detský liečebný ústav	$P_p = 90 \text{ kW}$
Rekonštrukcia kostola	$P_p = 70 \text{ kW}$
Areál ZŠ -prístavba	$P_p = 80 \text{ kW}$
Drevopriemysel	$P_p = 90 \text{ kW}$
Športový areál	$P_p = 20 \text{ kW}$
Ostatné jestvujúce objekty vyb.	$P_p = 250 \text{ kW}$
Vonkajšie osvetlenie obce	$P_p = 26 \text{ kW}$

Výpočtové zaťaženie objektov vybavenosti obce spolu: $P_p = 1208 \text{ kW}$

OBČIANSKE VYBAVENIE ZARIADENÍ REKREÁCIE A CESTOVNÉHO RUCHU

Je predpoklad, že po zavedení plynu bude elektrické vykurovanie zrušené.

Športový areál -lokalita Kobylárky:

1, ČIERNY GRÚŇ (plnička)
- vlek ČG I. 35 kW

ZaD ÚPN-O LIPTOVSKÁ TEPLIČKA
(zmeny a doplnky)

- vlek ČG II. 30 kW
- zasnežovacie zariadenie 227 kW

Hotel 90 kW
Ubytovne 16 kW
Čajovňa 27 kW
Vodáreň 30 kW
Vonkajšie osvetlenie 7 kW

Výpočtové zaťaženie spolu: Pp = 235 kW (neuvažuje sa chod zasnež. zar.)

2, ČIERNY GRÚŇ

- vlek detský 5,5 kW
- vlek Pracháreň 75 kW
- zasnežovacie zariadenie 227 kW
- objekty vybavenosti 26 kW

Výpočtové zaťaženie spolu: Pp = 227 kW (uvažuje sa chod zasnež. zar.)

Športový areál - lokalita Za Glinku (Vikartovský potok):

- vlek 20 kW

2, BILANCIA POTREBY ELEKTRICKEJ ENERGIE Z ZAD ÚPN:

Bytový fond -IBV obce:

-LOKALITA STODOLIŠTE

Výpočtové zaťaženie ZaD –nárast b.j.: Pp = 39,6kW

-LOKALITA VALCHOVEŇ

Výpočtové zaťaženie ZaD –nárast b.j.: Pp = 36,3kW

-LOKALITA KOBYLÁRKY

Výpočtové zaťaženie ZaD –pokles b.j.(IBV): Pp = 39,6kW

Výpočtové zaťaženie ZaD –nárast b.j.(HBV): Pp = 28,6kW

Športový areál - lokalita Za Glinku:

- lanovka 153 kW
- ubytovacia časť: hotel 61,6kW
 ubytovňa 58 kW
 detská ubytovňa 58 kW
- stravovanie: 90 kW
- technická vybavenosť areálu:
 1 dielňa 15 kW
 4 garáže 2 kW
 denná miestnosť výťahárov 5 kW
 WC pre lyžiarsku verejnosť 4 kW
 4 x vodné delo 377 kW
 dom rybárov 21 kW
 vonkajšie osvetlenie 7 kW

Výpočtové zaťaženie spolu: Pp = 698,6 kW (uvažuje sa chod zasnež. zar.)

Športový areál - lokalita Pilisko:

- lanovka 400 kW
- ubytovacia časť: penzióny 148 kW
- stravovanie: 105 kW

ZaD ÚPN-O LIPTOVSKÁ TEPLIČKA
(zmeny a doplnky)

- technická vybavenosť areálu:	
1 dielňa	15 kW
4 garáže	2 kW
denná miestnosť výtahárov	5 kW
WC pre lyžiarsku verejnosť	6 kW
5 x vodné delo	452 kW
vonkajšie osvetlenie	15 kW

Výpočtové zaťaženie spolu: Pp = 748 kW (uvažuje sa chod zasnež. zar.)

Športový areál -lokalita Škvrkovec:

- vlek	35 kW
- ubytovacia časť:	67 kW
- stravovanie:	27 kW
- technická vybavenosť areálu:	
2 x vodné delo	227 kW
vonkajšie osvetlenie	4 kW

Výpočtové zaťaženie spolu: Pp = 325 kW (uvažuje sa chod zasnež. zar.)

Rekreačná usadlosť -lokalita Valchoveň:

- ubytovacia časť:	61,6 kW
- stravovanie:	21 kW

Výpočtové zaťaženie spolu: Pp = 82,6 kW

Rekreačná usadlosť -lokalita Ireky:

- stravovanie: nárast	21 kW
-----------------------	-------

Športový areál -lokalita Kobylárky:

- lanovka –Smrečiny	550 kW
- ubytovacia časť: penzióny	144,8 kW
- stravovanie:	55,5 kW
- technická vybavenosť areálu:	
1 dielňa	15 kW
denná miestnosť výtahárov	5 kW
požičovňa	5 kW
WC pre lyžiarsku verejnosť	2 kW
5 x vodné delo	375 kW
vonkajšie osvetlenie	20 kW

Výpočtové zaťaženie spolu: Pp = 797,3 kW (neuvažuje sa chod zasnež. zar.)

Športový areál -lokalita Kobylárky:

- lanovka -Kikula	Pp = 350 kW
-------------------	-------------

Športový areál -lokalita Doščanka, napájadla Salašky:

- vlek –Salašky	75 kW
- vlek -Kikula	35 kW
- technická vybavenosť areálu:	
2 x vodné delo	150 kW
vonkajšie osvetlenie	8 kW

Výpočtové zaťaženie spolu: Pp = 158 kW (uvažuje sa chod zasnež. zar.)

3, CELKOVÁ BILANCIA POTREBY ELEKTRICKEJ ENERGIE PO ZAD- ÚPN:

3.1 IBV + HBV

Jestvujúce IBV obce:

Výpočtové zaťaženie spolu (ÚPN-O)	Pp = 1276 kW
-LOKALITA STODOLIŠTE	
Výpočtové zaťaženie ZaD –nárast b.j.:	Pp = 39,6kW
-LOKALITA VALCHOVEŇ	
Výpočtové zaťaženie ZaD –nárast b.j.:	Pp = 36,3kW
-LOKALITA KOBYLÁRKY	
Výpočtové zaťaženie ZaD –pokles b.j.(IBV):	Pp = -39,6kW
Výpočtové zaťaženie ZaD –nárast b.j.(HBV):	Pp = 28,6kW
Výpočtové zaťaženie spolu:	Pp = 1276 + 64,9 = 1340,9 kW

Objekty vybavenosti obce:

Výpočtové zaťaženie spolu (ÚPN-O)	Pp = 1208 kW
-----------------------------------	--------------

3.2 OBČIANSKE VYBAVENIE ZARIADENÍ REKREÁCIE A CESTOVNÉHO RUCHU

Je predpoklad, že po zavedení plynu bude elektrické vykurovanie zrušené. Súčasný chod lyžiarskych vlekov, resp. lanoviek a zasnežovacieho zariadenia je vylúčený (bude blokovaný).

Športový areál -lokalita Za Glinku:

Výpočtové zaťaženie spolu:	Pp = 698,6 kW (uvažuje sa chod zasnež. zar.)
----------------------------	--

Športový areál -lokalita Pilisko:

Výpočtové zaťaženie spolu:	Pp = 748 kW (uvažuje sa chod zasnež. zar.)
----------------------------	--

Športový areál -lokalita Škvarkovec:

Výpočtové zaťaženie spolu:	Pp = 325 kW (uvažuje sa chod zasnež. zar.)
----------------------------	--

Rekreačná usadlosť -lokalita Valchoveň:

Výpočtové zaťaženie spolu:	Pp = 82,6 kW
----------------------------	--------------

Rekreačná usadlosť -lokalita Ireky:

- stravovanie: nárast	21 kW
-------------------------	-------

Športový areál -lokalita Kobylárky (Grúň 1 -Smrečiny):

Výpočtové zaťaženie spolu:	Pp = 327 + 797,3 = 1104,3 kW (neuvažuje sa chod zasnež. zar.)
----------------------------	---

Športový areál -lokalita Kobylárky (Grúň 2 -Kikula):

Výpočtové zaťaženie spolu:	Pp = 106,5 + 350 = 456,5 kW (neuvažuje sa chod zasnež. zar.)
----------------------------	--

-lokalita Doščanka, napájadla Salašky:

Výpočtové zaťaženie spolu:	Pp = 118 kW (neuvažuje sa chod zasnež. zar.)
----------------------------	--

VÝPOČTOVÉ ZAŤAŽENIE Pp (kW)	Súča- snosť	PODIELOVÉ ZAŤAŽENIE Pd (kW)	OZNAČENIE TRANSFOR- MÁTORA	PRÍKON (kVA)
-----------------------------------	----------------	-----------------------------------	----------------------------------	-----------------

ZaD ÚPN-O LIPTOVSKÁ TEPLIČKA
(zmeny a doplnky)

RODINNÉ DOMY	1340,9	0,8	1072,7	T2,T3,T5	
REKR. USADLOŠŤ Valchoveň, Ireky	103,6	0,75	77,7	T2	6x 400
VYBAVENOSŤ +VD	1208	0,6	724	T6,T7,T10	
POL'NOHOSP. PD	250	0,7	175	T1	1x 250
TURIZMUS ZA GLINKU	698,6	0,7	489	T12	1x 630
TURIZMUS PILISKO	748	0,7	523,6	T11	1x 630
DREVO-PRIEMysel	300	0,6	180		
TURIZMUS ŠKVRKOVEC	325	0,75	243,8	T4	1x 630
TURIZMUS Č.GRÚŇ 1	574,5	0,75	430,9	T8	1x 630
TURIZMUS Č.GRÚŇ 2	1104,3	0,75	828,2	T9, T13	2x 630

TRANSFORMÁTOR	PODIELOVÉ ZAŤAŽENIE Pd (kW)	PRÍKON TRANSFORMÁ- TORA (kVA)	Koef.	Zaťažiteľnosť TRANSFORMÁ- TORA (kVA)	poznám- -ka
T2,T3,T5	1150,4				
T6,T7,T10	724	2400	1,282	1872,07	jestv.
T1	175	250	1,2	208,3	jestv.
T12	489	630	1,2	525	nový
T11	523,6	630	1,2	525	nový
T4	423,8	630	1,2	525	jestv.
T8	430,9	630	1,2	525	jestv.
T9, T13	828,2	1260	1,282	982,8	jestv., nový
spolu	4744,9	6430		5163,17	

Oproti ÚPN-O sa po ZaD zvýšilo podielové zaťaženie z 2793 kW na 4744,9 kW, t.j. o 1951,9 kW. Príkion transformátorov sa zvýšil z 4160 kVA na 6430 kVA. Podielové zaťaženie transformátorov sa zmenilo z 3536 kVA na 5163 kVA.

Z dôvodu zvýšenia podielového zaťaženia došlo k nasledovnej zmene transformátorov oproti ÚPN-O:

- TS1 – stožiarová v areály poľnohospod. PD –ostáva pôvodná
- TS2 – stožiarová v lokalite pri Valchovni –ostáva pôvodná
- TS3 – stožiarová v lokalite Stodolište –ostáva pôvodná
- TS4 – murovaná v lokalite Kobylárky –ostáva pôvodná
- TS5 – stožiarová v areály pri ČOV –ostáva pôvodná
- TS6 – murovaná v lokalite Grapy –ostáva pôvodná
- TS7 – stožiarová v lokalite Kobylárky –ostáva pôvodná

ZaD ÚPN-O LIPTOVSKÁ TEPLIČKA
(zmeny a doplnky)

- TS8 – murovaná v lokalite Čierny Grúň (plnička) –ostáva pôvodná
- TS9 – murovaná v lokalite Čierny Grúň (Smrečiny) –bude vykonaná výmena z 250 na 630kVA
- TS10 – murovaná pri hoteli Doščanka –ostáva pôvodná
- TS11 - nová murovaná pri hoteli Doščanka 630 kVA
- TS12 – nová stožiarová v lokalite Za Glinku 630kVA
- TS13 - nová murovaná v lokalite Čierny Grúň (Smrečiny) 630kVA, pri TS9

Celkový potrebný počet transformačných staníc je 6x 400 kVA, 6x 630 kVA, 1x 250 kVA.