

NACINA VES

zmeny a doplnky č.1

ÚPN - O

Schválené
obecným zastupiteľstvom v Nacinej Vsi

uznesením č. zo dňa.....

.....

Anton Šandor
starosta obce Nacina Ves

OBSAH

1	DÔVODY PRE OBSTARANIE ZMIEN A DOPLNKOV ÚPN – O NACINA VES.....	3
2	RIEŠENIE ZMIEN A DOPLNKOV ÚZEMNÉHO PLÁNU OBCE.....	3
2.1.	ZMENA FUNKČNÉHO VYUŽÍVANIA A PRIESTOROVÉHO USPORIADANIA PLÔCH.....	3
2.2.	VÄZBY VYPLÝVAJÚCE Z RIEŠENIA A ZO ZÁVÄZNÝCH ČASTÍ ÚZEMNÉHO PLÁNU REGIÓNU.....	3
2.3.	ZÁKLADNÉ DEMOGRAFICKÉ, SOCIÁLNE A EKONOMICKÉ ROZVOJOVÉ PREDPOKLADY OBCE	4
2.4.	RIEŠENIE ZÁUJMOVÉHO ÚZEMIA A ŠIRŠIE VZŤAHY	4
2.5.	NÁVRH URBANISTICKEJ KONCEPCIE PRIESTOROVÉHO USPORIADANIA	4
2.6.	NÁVRH FUNKČNÉHO VYUŽITIA ÚZEMIA OBCE.....	4
2.7.	NÁVRH RIEŠENIA BÝVANIA, OBČIANSKEHO VYBAVENIA SO SOCIÁLNOU INFRAŠTRUKTÚROU, VÝROBY A REKREÁCIE	5
2.8.	VÝMEDZENIE ZASTAVANÉHO ÚZEMIA OBCE.....	5
2.9.	VÝMEDZENIE OCHRANNÝCH PÁSEM A CHRÁNENÝCH ÚZEMÍ PODĽA OSOBITNÝCH PREDPISOV	5
2.9.1.	Ochranné pásma	5
2.9.2.	Chránené územia podľa osobitných predpisov	6
2.10.	NÁVRH RIEŠENIA ZÁUJMOV OBRANY ŠTÁTU, POŽIARNEJ OCHRANY, OCHRANY PRED POVODŇAMI	6
2.11.	NÁVRH OCHRANY PRÍRODY A TVORBY KRAJINY.....	6
2.12.	NÁVRH VEREJNÉHO DOPRAVNÉHO A TECHNICKÉHO VYBAVENIA.....	8
2.12.1	Doprava a dopravné zariadenia	8
2.12.2	VODNÉ HOSPODÁRSTVO.....	8
2.12.3	ENERGETIKA	8
2.12.3.1.	Zásobovanie elektrickou energiou	8
2.12.3.4	Rádiokomunikácie , elektronické komunikačné káble	9
2.13.	KONCEPCIA STAROSTLIVOSTI O ŽIVOTNÉ PROSTREDIE.....	9
2.13.1	Odpadové hospodárstvo	9
2.13.3	Hluk	10
2.14.	VÝMEDZENIE PLÔCH VYŽADUJÚCICH ZVÝŠENÚ OCHRANU	10
2.15.	VÝHODNOTENIE PERSPEKTÍVNEHO POUŽITIA POĽNOHOSPODÁRSKEJ PÔDY A LESNÝCH POZEMKOV NA NEPOĽNOHOSPODÁRSKE ÚČELY.....	10
2.16.	HODNOTENIE NAVRHOVANÉHO RIEŠENIA	10
3	ZÁVÄZNÁ ČASŤ ZMIEN A DOPLNKOV ÚZEMNÉHO PLÁNU OBCE NACINA VES Č. 1	11

1 Dôvody pre obstaranie Zmien a doplnkov ÚPN – O Nacina Ves

Územný plán obce Nacina Ves bol spracovaný Ing. arch. Evou Mačákovou v r. 2009. Zmeny a doplnky ÚPN – O Nacina Ves č. 1 boli objednané obcou Nacina Ves v rámci prípravy realizácie fotovoltaických elektrární. Zmeny a doplnky sú v súlade so Zmenami a doplnkami ÚPN VÚC Košického kraja 2009, ktoré boli schválené VZN KSK č. 10/2009, ktorým sa vyhlásilo úplné znenie záväznej časti ÚPN VÚC Košický kraj, regulatívom 7.13.: vytvárať priaznivé podmienky pre intenzívnejšie využívanie obnoviteľných a druhotných zdrojov energie ako lokálnych doplnkových zdrojov k systémovej energetike a pre intenzívnejšie využívanie distribuovanej výroby elektriny v zmysle smerníc EU.

Zmeny a doplnky majú stanoviť optimálnu veľkosť rozvojových plôch jednotlivých funkcií, ich vzájomné vzťahy a bezkolíznu koexistenciu pre harmonický rozvoj obce pri rešpektovaní jej daností.

Z uvedeného dôvodu obec požiadala spracovateľku Zmien a doplnkov Ing. arch. Mačákovú o zapracovanie fotovoltaických elektrární do Zmien a doplnkov ÚPN – O Nacina Ves č.1. Odborne spôsobilou osobou pre obstarávanie ÚPD a ÚPP Zmien a doplnkov ÚPN – O č. 1 je RNDr. Peter Bohuš, Košice.

2 Riešenie Zmien a doplnkov územného plánu obce

2.1. Zmena funkčného využitia a priestorového usporiadania plôch

Zmeny a doplnky sa týkajú 2 fotovoltaických elektrární na pozemkoch:

Parcelné číslo (registrač“C“)	Výmera v m ²	Druh pozemku
1394/3	4 0394	Trvalé trávnaté porasty (v súčasnosti zorané)
1394/3	4 0394	Trvalé trávnaté porasty (v súčasnosti zorané)

Na týchto pozemkoch je navrhnutá zmena funkčného využitia na dobu cca 20 rokov na fotovoltaickú elektráreň.

Celková plocha dvoch FVE je 7,44 ha, rozdiel plôch 0,6388 ha sa nachádza v ochrannom pásme rieky Laborec a VN vedenia č. 267 a nebude sa na nachádzať v areáli fotovoltaických elektrární.

2.2. Väzby vyplývajúce z riešenia a zo záväzných častí územného plánu regiónu

Zo záväzných častí Zmien a doplnkov ÚPN ÚPN VÚC Košického kraja, vyhlásených VZN KSK č. 10/2009 vyplýva požiadavka na verejnoprospešné stavby:

6. V oblasti rozvoja nadradenej dopravnej infraštruktúry

6.18. v oblasti rozvoja železničnej dopravy chrániť priestory pre

6.18.6. chrániť koridor pre zdvojkolaženie a elektrifikáciu železničnej trate Michalany – Michalovce – Strážske – Humenné,

7. V oblasti rozvoja nadradenej technickej infraštruktúry

7.13. vytvárať priaznivé podmienky pre intenzívnejšie využívanie obnoviteľných a druhotných zdrojov energie ako lokálnych doplnkových zdrojov k systémovej energetike a pre intenzívnejšie využívanie distribuovanej výroby elektriny v zmysle smerníc EU

7.15. chrániť koridory a územia pre výstavbu zariadení zabezpečujúcich zásobovanie elektrickou energiou

7.15.4. 2x400 kV vedenia súbežne s V409 od križovatkou vedení V409 a V071/072 po elektrickú stanicu Veľké Kapušany,

7.15.14. 2x110 kV vedenie ES Michalovce – ES Voľa

2.3. Základné demografické, sociálne a ekonomické rozvojové predpoklady obce

2.3.1 Demografia

Zmeny a doplnky nemajú vplyv na demografiu.

2.3.2 Ekonomické rozvojové predpoklady obce

Zmeny a doplnky nemajú vplyv na pracovné príležitosti.

2.4. Riešenie záujmového územia a širšie vzťahy

Riešené územie sa nachádza v chránenom ložiskovom území Zbudza , kamenná soľ, do južnej časti lokality zasahuje Prieskumné územie P16/08 Zbudza, kamenná soľ.

Východnú a severnú hranicu riešeného územia tvorí rieka Laborec, z juhu je riešené územie vymedzené VN ochranným pásmom vedenia.

Návrh

- navrhujeme lokalitu pre realizáciu fotovoltaickej elektrárne na východnej hranici katastrálneho územia obce Nacina Ves. FVE bude sprístupnená z účelovej cesty s parcelným číslom 1403.

2.5. Návrh urbanistickej koncepcie priestorového usporiadania

Návrh

- urbanistická koncepcia navrhovanej lokality fotovoltaickej elektrárne sa odvíja od situovania v blízkosti VN vedenia s možnosťou napojenia na komunikačnú sieť. Lokalita má tiež spĺňať požiadavky na maximálne využitie slnečného žiarenia
- v rámci ZaD ÚPN-O sú navrhnuté 2 FVE s výkonom po 0,990 kVA, každá FVE je rozdelená na časť s fotovoltaickými článkami a časť s technologickým zázemím miestnou komunikáciou, ktorá sprístupňuje obidve FVE aj Laborec

2.6. Návrh funkčného využitia územia obce

Funkčná regulácia zástavby

FVE – fotovoltaická elektrárň

- územie slúži pre výrobu elektrickej energie

prípustné funkčné využívanie plôch:

- umiestnenie fotovoltaických panelov (technológia solárnych amorfných panelov)
- kiosková trafostanica
- VN prípojka
- zatrávená plocha medzi fotovoltaickými panelmi

obmedzené funkčné využívanie plôch:

- skladové priestory
- parkovacie a odstavné plochy

zakázané funkčné využívanie plôch:

- občianske vybavenosť
- bývanie
- rekreácia

2.7. Návrh riešenia bývania, občianskeho vybavenia so sociálnou infraštruktúrou, výroby a rekreácie

2.7.3. Výroba

2.7.3.1. Priemyselná výroba, skladové hospodárstvo, výrobné služby a stavebníctvo

Návrh

V Zmenách a doplnkoch navrhujeme celkom 2 fotovoltaičné elektrárne vo východnej časti k.ú. Nacina Ves.

Celková plocha dvoch FVE je 7,44 ha.

Lokalita plánovaných fotovoltaičných elektrární (FVE) je napájaná vonkajším elektrickým vedením VN 267, ktoré je pripojené k ES 110/22 kV Michalovce – distribučná sústava VN spoločnosti Východoslovenská distribučná, a.s. (VSD).

Na základe veľkosti lokality a intenzity slnečnej radiácie bolo navrhnuté nasledujúce riešenie:

Spôsob výroby:	OZE
Druh technológie:	solárne monokryštalické panely
Inštalovaný výkon:	990,0 kW
Vlastná spotreba FVE:	do 15 kVA

Pre výrobu elektriny z fotovoltaičných panelov je navrhované výstupné napätie 400V DC, ktoré sa dosiahne sériovým a paralelným zapojením FV panelov.

Na meranie a reguláciu bude použitý distribuovaný riadiaci systém so zberom dát po zbernici protokolom TCP/IP. Navrhovaný riadiaci systém bude monitorovať parametre vnútornej a vonkajšej siete a bude zabezpečovať prífázovanie zdroja k distribučnej sieti. Súčasne bude riadiť kompenzáciu a filtráciu siete modulovaním potrebných zložiek harmonického priebehu. Predpísaný účinník $\cos \varphi = 1$. Optimálna prevádzka FVE predpokladá s využitím 1100 hodín v priebehu roka, čo predpokladá výrobu elektriny 1.098.900 kWh za rok.

Vlastná spotreba FVE Nacina Ves do 15 kVA bude napájaná prostredníctvom rozvážača vlastnej spotreby priamo z rozvodne NN resp. v studenom stave z distribučnej sústavy VN prostredníctvom transformátorovej jednotky 1000 kVA s transformáciou 22/0,4 kV.

Vyvedenie výkonu do distribučnej siete VN je navrhované káblovou elektrickou prípojkou VN do určeného prípojného bodu kmeňového 22 kV vedenia č. 267. V rámci kioskovej trafostanice (1000 kVA) je uvažované s transformáciou 0,4/22 kV.

Za účelom dosiahnutia optimálnej polohy a sklonu fotovoltaičných panelov bude slúžiť kotevná konštrukcia. Rozostupy medzi jednotlivými radmi panelov budú naprojektované v závislosti od sklonu terénu.

Riadenie elektrárne

Po skolaudovaní bude FVE bezobslužná. Riadenie bude automatické s možnosťou dispečerského riadenia prostredníctvom LAN/WAN prístupu. Vyvedenie elektrického výkonu z FVE do distribučnej a rozvodnej siete VSD je navrhované na napäťovej úrovni 22 kV.

2.8. Vymedzenie zastavaného územia obce

Zastavané územie obce v zmysle zákona č. 237/2000Z.z sa zmenami a doplnkami č. 1/2010 nemenia.

2.9. Vymedzenie ochranných pásem a chránených území podľa osobitných predpisov

2.9.1. Ochranné pásma

- ochranné pásmo elektrických vedení je pri napätí
 - od 1 do 35 kV vrátane
 - pre vodiče bez izolácie 10 m, v súvislých lesných priesekoch 7 m,

- pre vodiče so základnou izoláciou 4 m, v súvislých lesných priesekoch 2 m
- pre zavesené káblové vedenie 1 m
- ochranné pásmo elektrickej stanice vonkajšieho vyhotovenia
 - s napätím do 110 kV je vymedzené zvislými rovinami, ktoré sú vedené vo vodorovnej vzdialenosti 10 m kolmo na oplotenie alebo na hranicu objektu elektrickej stanice od konštrukcie transformovne
- ochranné pásmo Laborca je 10 m

2.9.2. Chránené územia podľa osobitných predpisov

Riešené územie sa nachádza v chránenom ložiskovom území (CHLÚ) Zbudza, kamenná soľ, ktorým sa zabezpečuje ochrana výhradného ložiska soli proti znemožneniu alebo sťaženiu jeho dobývania. CHLÚ v súčasnosti nie je využívané, Prípadné zámery využitia lokality CHLÚ Zbudza budú riešené v súčinnosti s Obvodným banským úradom Košice.

2.10. Návrh riešenia záujmov obrany štátu, požiarnej ochrany, ochrany pred povodňami

Riešené zmeny a doplnky si nevyžadujú zmeny v riešení záujmov obrany štátu a požiarnej ochrany..

Lokalita navrhovaných fotovoltaických elektrární sa nachádza v inundačnom území rieky Laborec. Z uvedeného dôvodu bude potrebné zabezpečiť fotovoltaické články proti veľkej vode.

2.11. Návrh ochrany prírody a tvorby krajiny

V zmysle zákona NR SR č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny na území katastra Nacina Ves platí 1. stupeň ochrany, pretože územie sa nachádza mimo chráneného územia. V riešenom území sa nenachádza žiadne vyhlásené chránené územie podľa zákona a nie je v dotyku so žiadnym územím siete NATURA 2000 – nenachádza sa tu navrhované chránené územie európskeho významu ani chránené vtáčie územie. V danom území sa nenachádzajú žiadne maloplošné, ani veľkoplošné chránené územia z národnej sústavy osobitne chránených častí prírody.

Koeficient ekologickej stability

Klasifikácia územia a jeho ekologické hodnoty predstavuje diferenciaciu územia podľa vybraných kritérií. Výpočet stupňa ekologickej stability (SES) bol získaný váhovým koeficientom podľa vzťahu:

$$SES = \frac{P_{OP} \cdot ES_{OP} + P_{ZA} \cdot ES_{ZA} + P_{TT} \cdot ES_{TT} + P_{LE} \cdot ES_{LE} + P_{VO} \cdot ES_{VO} + P_{ZP} \cdot ES_{ZP} + P_{OSP} \cdot ES_{OSP}}{CP_{KÚ}}$$

- P_{OP} - plocha ornej pôdy v katastrálnom území = 966,40 ha
- ES_{OP} - ekologický stupeň ornej pôdy (priemerná hodnota je 0,77)
- P_{VN} - plocha viníc v katastrálnom území = 1,0 ha
- ES_{VN} - ekologický stupeň viníc (priemerná hodnota je 4,0)
- P_s - plocha sádov v katastrálnom území = 0,90 ha
- ES_{VN} - ekologický stupeň sádov (priemerná hodnota je 4,0)
- P_{ZA} - plocha záhrad = 62,16 ha
- ES_{ZA} - ekologický stupeň záhrad (3,0)
- P_{TT} - plocha trvalých trávnatých porastov = 122,74 ha
- ES_{TT} - ekologický stupeň trvalých trávnatých porastov (4,0)
- P_{LE} - plocha lesov = 239,42 ha
- ES_{LE} - ekologická stabilita lesa (5,0)
- P_{VO} - plocha vodných plôch 36,00 ha
- ES_{VO} - ekologický stupeň vodných plôch (4,0)
- P_{ZP} - plocha zastavaného územia = 60,26 ha

- ES_{ZP} - ekologický stupeň zastavaného územia (1,0)
 P_{OSP} - ostatná plocha = 99,20 ha
 ES_{OSP} - ekologický stupeň ostatných plôch (0,50)
 CPKÚ - celková plocha katastrálneho územia = 1 680,31 ha
 SES - stupeň ekologickej stability

$$SES = \frac{2\,688,496}{1\,680,31} = 1,6$$

$$SES = 1,6$$

Na základe tejto klasifikácie sme získali priemernú hodnotu stupňa ekologickej stability za celé katastrálne územie. Táto hodnota vyjadruje kvalitatívnu mieru ekologickej stability. Hodnota stupňa ekologickej stability 1,6 nám vyjadruje, že územie Nacinej Vsi má plochy ekologicky veľmi málo stabilné (1. stupeň) až málo stabilné (2. stupeň)

Priemet regionálneho ÚSES

Prvky Generelu nadregionálneho územného systému ekologickej stability SR (G NÚSES) nachádzajúce sa resp. zasahujúce do riešeného územia sú definované podľa ÚPN VÚC Košického kraja, zmeny a doplnky 2004.

Regionálny biokoridor Laborec

Hydrický biokoridor zahŕňa tok Laborca so zvyškami mŕtvych ramien, pôvodných brehových porastov, zvyšky lužných lesov a aluviálnych lúk a močiarov. Jeho význam v rámci riešeného územia je v tom, že tvorí význačnú migračnú cestu fauny viazanej na tento biotop.

Významnú úlohu z hľadiska pôsobenia ako biokoridoru zohrávajú brehové porasty pozdĺž toku, tvorené pôvodnými nížinnými lužnými lesmi, močiami a podmáčanými stanovišťami s veľkou biologickou diverzitou. Porasty zabezpečujú jednak trvalé podmienky pre existenciu veľkého množstva živočíšnych druhov a jednak majú pôdochranné účinky, spočívajúce v ochrane brehov pred deštrukciou, vymieľaním a rozplavovaním, spevňujú štrkové nánosy a zabraňujú ich odnášaniam tým, že koreňovou sústavou drevín, krovín a bylinno-trávnej vegetácie mechanicky spevňujú pôdu.

Uvedenú lokalitu je potrebné obhospodarovať v súlade s podmienkami trvalo udržateľného rozvoja tak, aby bola zachovaná a zvyšovaná ekologická stabilita územia a aby sa zachovali a vytvárali podmienky pre zvyšovanie biologickej diverzity.

Fotovoltaické elektrárne čiastočne zasahujú do koridoru regionálneho biokoridoru Laborec. Pri návrhu je potrebné rešpektovať migračnú cestu fauny viazanej na tento biotop a plánovanú renaturalizáciu vodného toku. Okolo Laborca je navrhnuté ochranné pásmo v šírke 10 m pre výkon štátnej vodnej správy, ktoré zároveň zaisťuje aj migračnú cestu fauny a priestor pre renaturalizáciu vodného toku.

Kostra miestneho ÚSES Nacina Ves

Územný systém ekologickej stability (ÚSES) je celopriestorová štruktúra navzájom prepojených ekosystémov, ktoré zabezpečujú rozmanitosť podmienok a foriem života v krajine. Žiadny prvok miestneho ÚSES Nacina Ves nie je v dotyku s navrhovanými fotovoltaickými elektrárnami.

Biocentrá sú vymedzené územia v krajine, ktoré na základe stavu ekologických podmienok umožňujú trvalú existenciu, rozmnožovanie, úkryt a výživu rastlinných a živočíšnych spoločenstiev a majú charakter jadrových území s prioritným ekostabilizačným účinkom v krajine

Biokoridory spájajú medzi sebou biocentrá spôsobom umožňujúcim migráciu organizmov, aj keď ich časť nemusí poskytovať trvalé existenčné podmienky. Týmto sa biokoridor stáva dynamickým prvkom, ktorý zo siete izolovaných biocentier vytvára vzájomne sa ovplyvňujúci územný systém ekologickej stability.

Interakčné prvky zabezpečujú priaznivé pôsobenie biokoridorov a biocentier na okolité časti krajiny, pozmenenej alebo narušenej človekom

Miestny biokoridor Duša

Biokoridor je tvorený porastmi typu spoločenstva vrbovo - topoľový lužný les. Biokoridor ide súběžne s regionálnym biokoridorom Laborec.

Miestne biocentrum Vlčia hora

Biocentrum pozostáva z lesa presahujúceho do katastrálneho územia západne od miestnej časti Vybúchanec.

2.12. Návrh verejného dopravného a technického vybavenia

2.12.1 Doprava a dopravné zariadenia

2.12.1. 1. Cestná sieť

Návrh

- fotovoltaické elektrárne budú sprístupnené z účelovej poľnej cesty sprístupňujúcej tiež ČOV. Cez areál fotovoltaických elektrární navrhujeme viesť k Laborcu verejnú prístupovú cestu š. 3,0 m

2.12.1.5 Parkovacie a odstavné plochy

Návrh

Parkovacie a odstavné plochy budú zabezpečené v lokalite elektrárne.

2.12.2 Vodné hospodárstvo

Lokalita si nevyžaduje zásobovanie vodou. Pitná voda bude počas výstavby zabezpečená balenou vodou a toalety prenosnými toaletami.

Riešeným územím je navrhovaná kanalizácia z ČOV do recipientu Laborec. Táto navrhovaná kanalizačná trasa križuje solárne panely. V Zmenách a doplnkoch navrhujeme zmeniť navrhovanú trasu kanalizácie a to do súbehu s navrhovanou cestou k Laborcu.

Predmetné územie fotovoltaických elektrární sa nachádza západne od rieky Laborec. Pre výkon správy vodných tokov je potrebné ponechať územnú rezervu 10,0m pozdĺž brehu Laborca v zmysle §49 ods.2 zák. č. 364/2004 v znení neskorších predpisov.

Lokalita navrhovaných fotovoltaických elektrární sa nachádza v inundačnom území rieky Laborec. Pri návrhu výškového osadenia FV panelov a trafostaníc bude potrebné rešpektovať túto skutočnosť.

2.12.3 Energetika

2.12.3.1. Zásobovanie elektrickou energiou

Lokalita dvoch plánovaných fotovoltaických elektrární (FVE) je napájaná vonkajším elektrickým vedením VN 267, ktoré je pripojené k ES 110/22 kV Michalovce – distribučná sústava VN spoločnosti Východoslovenská distribučná, a.s. (VSD).

Na základe veľkosti lokality a intenzity slnečnej radiácie bolo navrhnuté nasledujúce riešenie:

Spôsob výroby:	OZE
Druh technológie:	solárne monokryštalické panely
Inštalovaný výkon:	990,0 kW
Vlastná spotreba FVE:	do 15 kVA

Vlastná spotreba FVE Nacina Ves do 15 kVA bude napájaná prostredníctvom rozvádzača vlastnej spotreby priamo z rozvodne NN resp. v studenom stave z distribučnej sústavy. Vyvedenie výkonu do distribučnej siete VN je navrhované káblou elektrickou prípojkou VN do určeného prípojného bodu kmeňového 22 kV vedenia č. 267. V rámci kioskovej trafostanice (1000 kVA) je uvažované s transformáciou 0,4/22 kV.

Servis elektrárne

Servisné práce budú zabezpečované dodávateľsky a budú súvisieť iba s opravou a servisnými činnosťami, ktoré súvisia s FVE. Pri garantovanej 20 ročnej záruke fotovoltaických panelov je odhadovaný minimálny počet výjazdov súvisiacich s opravou technologických častí FVE. Okrem toho servisné činnosti sa budú týkať väčšinou úpravy plochy (pravidelné kosenie) pod FV panelmi.

2.12.3. 4 Rádiokomunikácie , elektronické komunikačné káble

Riešeným územím vedie jeden nefunkčný elektronický komunikačný kábel, ktorý navrhujeme zrušiť.

2.13. Konceptia starostlivosti o životné prostredie

Výstavba FVE a jej prevádzka nebude mať žiaden negatívny dopad na životné prostredie (kontaminácia pôdy, ovzdušia, povrchových a podzemných vôd, hluk). Taktiež začlenenie do existujúceho prostredia nijako nenaruší ráz krajiny.

Technické a a konštrukčné riešenie bude rešpektovať v plnom rozsahu platné vyhlášky a normy a bude zaručovať ochranu životného prostredia v zmysle najvyššieho stupňa technologického poznania.

Životné prostredie bude čiastočne ovplyvnené pri stavebných činnostiach FVE (doprava materiálu po komunikáciách a ostatné bežné stavebné práce) avšak dodržaním technologických postupov a plánov organizácie výstavby je možné tieto vplyvy minimalizovať.

Dodržanie projektového riešenia a súvisiacich legislatívnych a technických noriem zaručí, že výstavba a prevádzka FVE nebude mať negatívny vplyv na životné prostredie

2.13.1 Odpadové hospodárstvo

Keďže ide o bezobslužnú prevádzku, FVE nebude produkovať počas prevádzky žiadne komunálne ani iné odpady.

Počas výstavby a základe efektívneho využívania stavebných materiálov a opätovného použitia výkopového materiálu na zasypy možno predpokladať minimálne množstvo odpadov.

Odpady počas výstavby FTVE sú špecifikované v zmysle vyhlášky MŽP SR č. 284/2001 Z.z. ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov v znení neskorších predpisov.

Číslo druhu odpadu:	Názov:	Kategória	Pred. množ./t/
17 01 01	Betón	O	2,000
17 02 01	Drevo	O	0,800
17 04 05	Železo a oceľ	O	0,200
15 01 01	Obaly z papiera a lepenky	O	0,100
15 01 02	Obaly z plastov	O	0,050
17 05 06	Výkopová zemina	O	18 ,000

N – Nebezpečné odpady

O – Ostatné odpady

Odpady vznikajúce na stavenisku budú zneškodňované na vyhovujúcej skládke odpadu resp. budú zneškodnené prostredníctvom oprávnených zneškodňovateľov na základe dohody medzi investorom a zhotoviteľom stavby.

Nebezpečné a obzvlášť nebezpečné látky

Počas výstavby sa na stavenisko nepočíta so skladovaním nebezpečných látok. Prípadné ohrozenie najmä kontaminácia pôdy a znečistenie podzemných vôd môže byť spôsobené poruchou stavebných strojov (nákladné

autá, kompresory, žeriavy a nakladače,...) a to únikom uhľovodíkov ropných látok. Preto sa bude venovať zvýšený dôraz pri činnosti stavebných mechanizmov a ich technickému stavu, s cieľom predísť znečisteniu životného prostredia. Na stavenisku nebude dovolené:

- vykonávať akúkoľvek opravu stavebných mechanizmov, strojov či vozidiel
- čerpať pohonné látky a prevádzkové náplne stavebných mechanizmov, strojov či vozidiel
- vykonávať akúkoľvek činnosť, pri ktorej sa vyžaduje činnosť s nebezpečnými a obzvlášť nebezpečnými látkami

2.13.2 Čistota ovzdušia

Počas výstavby a prevádzky nie je dovolené na stavenisku spaľovať akékoľvek odpady zo stavby.

2.13.3 Hluk

V zmysle platných právnych noriem budú počas výstavby a prevádzky FVE dodržané najvyššie prípustné hladiny hluku.

2.14. Vymedzenie plôch vyžadujúcich zvýšenú ochranu

Riešené územie sa nachádza v chránenom ložiskovom území (CHLÚ) Zbudza, kamenná soľ, ktorým sa zabezpečuje ochrana výhradného ložiska soli proti znemožneniu alebo sťaženiu jeho dobývania. CHLÚ v súčasnosti nie je využívané. Prípadné zámery využitia lokality CHLÚ Zbudza budú riešené v súčinnosti s Obvodným banským úradom Košice.

2.15. Vyhodnotenie perspektívneho použitia poľnohospodárskej pôdy a lesných pozemkov na nepoľnohospodárske účely

V riešenom území sa nachádzajú tieto bonitované pôdno - ekologické jednotky: 0311002, 5. sk. a 0313004, 7. sk.

Záber č. 35

Urbanistický priestor sa nachádza v katastrálnom území Nacina Ves, mimo zastavané územie k 1.1.1990.

V urbanistickom priestore sú navrhnuté 2 fotovoltaické elektrárne.

Lokalita sa nachádza na súkromných pozemkoch na poľnohospodárskej pôde na BPEJ 0313004, 7. sk 0,15 ha a na BPEJ 0311002, 5. sk. 7,29 ha. V lokalite sú vykonané investičné zásahy – meliorácie na ploche 0,11 ha.

Celkový záber pôdy je 7,44 ha.

Lokality navrhované na záber k výhľadovému roku 2 030:

	V zast. území K r. 2030	mimo zastav. územie k r. 2030	celkom
záber celkom	-	7,44	7,44
z toho PP	-	7,44	7,44
nepoľnohosp.pôda	-	-	-

Mimo zastavané územie k 1. 1. 1990 navrhujeme plochy pre 2 fotovoltaické elektrárne.

V Zmenách a doplnkoch ÚPN – O Nacina Ves č. 1 – FVE nie sú navrhnuté žiadne zábery lesných pozemkov.

2.16. Hodnotenie navrhovaného riešenia

Navrhované riešenie komplexne rieši priestorové usporiadanie a funkčné využívanie lokalít fotovoltaických elektrární.

Environmentálne hodnotenie

Zmeny a doplnky ÚPN – O akceptujú limity a obmedzenia vyplývajúce z ochrany prírody. Návrh Zmien a doplnkov územného plánu citlivo rieši navrhovanú lokalitu s minimálnym zásahom do prírodného prostredia. Navrhované aktivity nebudú vyžadovať výrub sprievodnej zelene pri brehoch kanálov.

Ekonomické hodnotenie

Návrh ZaD sa sústreďuje na ekologickú výrobu elektrickej energie. Vplyv na ekonomický rozvoj obce bude mať zvýšením príjmov obce.

Sociálne dôsledky

Zvýšené príjmy obce umožnia rozvoj sociálnej politiky obce.

Územno – technické dôsledky

V rámci zmien a doplnkov je riešené napojenie navrhovanej elektrárne na dopravnú sieť obce a na VN vedenie.

3 Závazná časť Zmien a doplnkov územného plánu obce Nacina Ves č. 1

Bod 2. je doplnený:

2.11. FVE – fotovoltaická elektrárň

- 2.11.1. prípustné funkčné využívanie plôch: umiestnenie fotovoltaických panelov (technológia solárnych amorfných panelov), trafostanice, VN prípojky, zatravnená plocha medzi fotovoltaickými panelmi
- 2.11.2. obmedzené funkčné využívanie plôch: skladové priestory, parkovacie a odstavné plochy
- 2.11.3. zakázané funkčné využívanie plôch: výroba iného druhu, ako je prípustná FVE, občianska vybavenosť, bývanie, rekreácia

Bod 4.2. je doplnený :

- 4.2.12. trasovanie kanalizácie z ČOV do recipient riešiť v koridore verejnej prístupovej komunikácie k Laborcu

Bod 4.3. je doplnený :

- 4.3.12. vytvárať priaznivé podmienky pre intenzívnejšie využívanie obnoviteľných a druhotných zdrojov energie ako lokálnych doplnkových zdrojov k systémovej energetike a pre intenzívnejšie využívanie distribuovanej výroby elektriny za podmienky
 - 4.3.12.1. na údržbu TTP pod solárnymi panelmi nepoužívať chemické ošetrovanie, požiadavka dodržať opatrenie – kosenie plôch – z návrhu servisu elektrárne
 - 4.3.12.2. zneškodňovanie odpadov súvisiacich s realizáciou stavby ako aj odber a odvoz ornice pri výkopových prácach zabezpečiť v súlade s platnou legislatívou
 - 4.3.12.3. zabezpečiť, aby sa materiálom z výkopových a terénnych úprav nezasýpali terénne depresie, erózne ryhy a zníženiiny v krajine
 - 4.3.12.4. zabezpečiť mechanizmy a zariadenia použité pri výstavbe proti úniku ropných látok a chladiacich zmesí do pôdy, podzemných a povrchových vôd
 - 4.3.12.5. po realizácii zámeru uviesť všetky plochy a priestranstvá, postihnuté realizáciou, do pôvodného stavu
 - 4.3.12.6. po ukončení dočasného záberu poľnohospodárskej pôdy pre fotovoltaickú elektrárň zneškodniť vzniknutý odpad podľa príslušnej legislatívy

Bod 4.4. je doplnený :

- 4.4.4. zrušiť nefunkčný kábel prechádzajúci navrhovaným areálom fotovoltaických elektrární

Bod 11. Zoznam verejnoprospešných stavieb je doplnený:

Zo záväzných častí Zmien a doplnkov ÚPN ÚPN VÚC Košického kraja, vyhlásených VZN KSK č. 10/2009 vyplýva požiadavka na verejnoprospešné stavby:

- 11.25. zdvojkolaženie a elektrifikácia železničnej trate
- 11.26. 2 x 400 kV vedenie
- 11.27. 2 x 110 kV vedenie

Z riešenia Zmien a doplnkov ÚPN O Nacina Ves č. 1 vyplýva požiadavka na verejnoprospešné stavby:

- 11.28. prístupová komunikácia k Laborcu