ALNICO s.r.o.
STAVEBNÁ SPOLOČNOSŤ
Zapísaná v OR OS Košice I, odd. Sro, vl. č. 6227/ V

Nám. slobody 13, 071 01 Michalovce
IČO: 31708111, IČ DPH: SK2020498678
☎ 056/ 6441674, ☎/ fax 056/ 6441675, alnico@alnico.sk
Bank. spoj.: VÚB Michalovce č.ú. 1134164451/0200

**PROJEKT PRE ÚZEMNÉ KONANIE A STAVEBNÉ POVOLENIE**

# SVIDNÍK – REKONŠTRUKCIA PODZEMNÝCH ROZDVODOV TEPLA Z KOTOLNE K6 A VYBUDOVANIE ODOVZDÁVACÍCH STANÍC V BYTOVÝCH DOMOCH

**OBJEKT : SO 03 – REKONŠTRUKCIA PODZEMNÝCH ROZVODOV TEPLA OKRSOK KOTOLNE K6**

## Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti podľa §18 ods. 7 zákona č. 24/2006 Z.z.

| | |
|---|---|
| **INVESTOR** | **SLUŽBYT, s.r.o., Karpatská 56, 089 01 Svidník** |
| **PROJEKTANT** | **ALNICO s.r.o., Nám. slobody 13, 071 01 Michalovce** |
| **ZÁKAZKOVÉ ČÍSLO** | **2012 – 135/2** |
| **DÁTUM** | **december 2014** |

## OBSAH

**1. Údaje o navrhovateľovi 3**
**2. Názov zmeny navrhovanej činnosti 3**
**3. Údaje o zmene navrhovanej činnosti 3**
**3.1. Umiestnenie navrhovanej činnosti 3**
**3.2. Stručný popis technického a technologického riešenia 3**
3.2.1. Súčasný stav 3
3.2.2. Navrhovaný stav 4
3.2.3. Popis predizolovaného potrubného systému 4
3.2.4. Napojenie zásobovaných objektov 4
**3.3. Požiadavky na vstupy 5**
3.3.5. Záber pôdy 5
3.3.6. Spotreba vody 5
3.3.7. Spotreba elektrickej energie 5
3.3.8. Spotreba ostatných surovín a energií 5
3.3.9. Nároky na dopravnú a inú infraštruktúru 5
**3.4. Údaje o vstupoch 6**
3.4.10. Zdroje znečistenia ovzdušia 6
3.4.11. Odpadové vody 6
3.4.12. Odpady vznikajúce počas výstavby 6
3.4.13. 17 09 03 iné odpady zo stavieb a demolácií vrátane 7
3.4.14. Odpady vznikajúce počas prevádzky 7
3.4.15. Zdroje hluku a vibrácií 7
3.4.16. Zdroje žiarenia, tepla a zápachu 7
3.4.17. Iné očakávané vplyvy, vyvolané investície a pod. 7
3.4.18. Prepojenie s ostatnými plánovanými a realizovanými činnosťami 7
3.4.19. Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov 7
3.4.20. Predpokladané vplyvy zmeny navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice 7
3.4.21. Základné informácie o súčasnom stave dotknutého územia 7
3.4.22. Požiadavky na výrub stromov 7
3.4.23. Údaje o ochranných pásmach 7
3.4.24. Záber poľnohospodárskeho a lesného pôdneho fondu 8
3.4.25. Údaje o chránených častiach územia a kultúrnych pamiatkach 8
**4. Vplyv na životné prostredie a zdravie 8**
**5. Všeobecné záverečné zhrnutie 9**
**6. prílohy 9**
**6.1. Informácia, či navrhovaná činnosť bola posudzovaná podľa zákona 9**
**6.2. Mapa širších vzťahov 9**
**6.3. Výpis z katastra nehnuteľností 9**
6.3.1. Výpis z listu vlastníctva č. 1 9
6.3.2. Výpis z listu vlastníctva č. 824 9
6.3.3. Výpis z listu vlastníctva č. 1207 9
6.3.4. Výpis z listu vlastníctva č. 2140 9
6.3.5. Výpis z listu vlastníctva č. 3539 9
**6.4. Dokumentácia k zmene navrhovanej činnosti 9**
6.4.6. Situácia – vetva č. 1, 2,3 9
6.4.7. Situácia – vetva č. 4 9
**7. Dátum spracovania 9**
**8. Meno, priezvisko, adresa a podpis spracovateľa 9**
**9. Meno, priezvisko, adresa a podpis oprávneného zástupcu navrhovateľa 9**

# 1. ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI

Názov : SLUŽBYT s. r. o.
IČO : 31 675 361
Sídlo : Karpatská 56
089 01 Svidník
Oprávnený zástupca navrhovateľa :
Kontaktná osoba : Ing. Michal Husár
Konateľ
054 / 752 22 50
husarm@sluzbyt.sk

# 2. NÁZOV ZMENY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Svidník – rekonštrukcia podzemných rozvodov tepla z kotolne K6 a vybudovanie odovzdávacích staníc v bytových domoch.

# 3. ÚDAJE O ZMENE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

## 3.1. Umiestnenie navrhovanej činnosti

Kraj : Prešovský
Okres : Svidník
Obec : Svidník
Katastrálne územie : Svidník
Miesto stavby : ul. 8 mája, ul. Duklianska, ul. Karpatská
Dotknuté pozemky :

| Parc. č. | KN | LV | Výmera [m$^2$] | Druh pozemku | Vlastník |
|---|---|---|---|---|---|
| 202/1 | C | 1 | 111 316 | Ostatné plochy | Mesto Svidník |
| 202/271 | C | 3 539 | 5 142 | Zastavané plochy a nádvoria | Gmitterová Adriána, Prešov |
| 202/277 | C | 1 | 25 426 | Zastavané plochy a nádvoria | Mesto Svidník |
| 1180/1 | C | 1 | 44 570 | Zastavané plochy a nádvoria | Mesto Svidník |
| 1180/2 | C | 1 | 566 | Zastavané plochy a nádvoria | Mesto Svidník |
| 1180/4 | C | 2 140 | 1 095 | Zastavané plochy a nádvoria | Službyt s. r. o., Svidník |
| 1180/5 | C | 1 207 | 1 071 | Zastavané plochy a nádvoria | Bytové družstvo Svidník |
| 1180/82 | C | 1 207 | 359 | Zastavané plochy a nádvoria | Bytové družstvo Svidník |
| 1180/83 | C | 1 | 362 | Zastavané plochy a nádvoria | Mesto Svidník |
| 1180/140 | C | 1 | 4 827 | Zastavané plochy a nádvoria | Mesto Svidník |
| 1180/198 | C | 1 | 150 | Zastavané plochy a nádvoria | Mesto Svidník |
| 1180/363 | C | 1 | 123 | Zastavané plochy a nádvoria | Mesto Svidník |
| 1180/364 | C | 1 | 79 | Zastavané plochy a nádvoria | Mesto Svidník |
| 1180/365 | C | 1 | 213 | Zastavané plochy a nádvoria | Mesto Svidník |
| 1180/366 | C | 1 | 522 | Zastavané plochy a nádvoria | Mesto Svidník |
| 1180/367 | C | 1 | 135 | Zastavané plochy a nádvoria | Mesto Svidník |
| 1238/2 | C | 824 | 58 364 | Vodné plochy | Slovenská republika Slovenský vodohospodársky podnik, štátny podnik, Banská Štiavnica odštepný podnik Košice |

## 3.2. Stručný popis technického a technologického riešenia

### 3.2.1. Súčasný stav

Z kotolní je vedený rozvod vykurovania s ekvitermicky regulovanou výstupnou teplotou vody. Príprava TPV ( teplej pitnej vody ) je centrálna v kotolniach a rozvod teplej vody a cirkulácie teplej vody je spoločne s rozvodom vykurovania v podzemných teplovodných kanáloch a čiastočne nadzemným teplovodom po lávke pre peších nad riekou Ladomírka.

Jestvujúci štvorrúrkový systém CZT ( centrálneho zásobovania teplom ) je fyzicky a morálne zastaraný, vykazuje väčšie množstvo technických porúch, má slabú tepelnú izoláciu a tým vysoké tepelné straty. Vzhľadom na neustále zvyšujúce sa ceny zemného plynu, ktoré následne vedú k rastúcim cenám

tepla sa vedenie spoločnosti rozhodlo pristúpiť k rekonštrukcii rozvodov tepla s vybudovaním kompaktných odovzdávacích staníc v jednotlivých bytových domoch, ktoré povedú k zníženiu energetickej náročnosti výroby, dopravy a spotreby tepla formou CZT.

### 3.2.2. Navrhovaný stav

Predmetom projektu rekonštrukcie sú rozvody tepla, ktoré zásobujú jednotlivé objekty bytových domov, základných škôl, materskej školy, Bytového družstva, a Služby tu teplom z plynových kotolní K4 a K6. Pôvodné potrubné rozvody budú demontované a nahradené novým dvojrúrkovým rozvodom s napojením na KOST ( kompaktné odovzdávacie stanice tepla ) v prípojkových miestnostiach jednotlivých objektov. V KOST bude regulovaná výstupná teplota vody pre vykurovanie a pripravovaná TPV podľa potrieb pre každý objekt. Zároveň budú slúžiť aj na meranie spotreby tepla a teplej vody s prenosom merania a riadenia na centrálny dispečing v kotolni. Riešenie KOST v jednotlivých objektoch je predmetom samostatného projektu.

V maximálnej možnej miere sa budú využívať existujúce trasy potrubných rozvodov – neprielezné kanály. Nové potrubné trasy boli navrhované tak, aby boli čo najkratšie a zároveň napojené na vhodných miestach v zásobovaných objektoch. Dimenzie potrubných rozvodov boli navrhované podľa skutočných súčasných potrieb tepla zásobovaných objektov s prihliadnutím na vykonané optimalizačné opatrenia (zateplenie objektov, výmena okien a podobne). Prístup pri dimenzovaní rozvodov rešpektoval súčasné prevádzkové parametre siete a zároveň moderné prístupy vedúce k minimalizovaniu energetickej náročnosti prevádzky. Súčasne bola navrhnutá optimalizácia vybraných úsekov trasy potrubných rozvodov.

Pri ukladaní nových potrubných rozvodov v pôvodných trasách sa uvažuje so zachovaním existujúcich teplovodných kanálov, resp. ich otvorení, demontovaní pôvodného potrubia a podpier, prípadnom rozšírení (vybúranie jednej steny kanálu a rozšírení výkopu; v prípade potreby vybúranie obidvoch stien kanálu resp. jeho prehĺbenie). Predizolované potrubie bude uložené do zhutneného pieskového lôžka, následne zasypané pieskom a zeminou. Betónové kryty kanálov budú opätovne použité len pod cestami a spevnenými plochami. Pri ukladaní potrubných rozvodov v nových trasách sa uvažuje so štandardnými bezkanálovými tepelnými vedeniami t.j. predizolovaným potrubím uloženým v zemi. Celková dĺžka rekonštrukcie teplovodu je 1 984,3 m.

Kompenzácia tepelnej roztiažnosti potrubí bude riešená prirodzenými kompenzátormi tvaru L a Z, prípadne tvaru U v realizačnom projekte.

Zariadenie zdroja tepla (obehové a cirkulačné čerpadlá, expanzný systém, atď.) nie je predmetom projektu. Tepelný príkon na vykurovanie pre jednotlivé objekty bol stanovený na základe skutočných odberov tepla a kontrolovaný zjednodušenou výpočtovou metódou v zmysle STN EN 12 831.

### 3.2.3. Popis predizolovaného potrubného systému

Navrhnutý je kompletný konštrukčný systém predizolovaných potrubí, tvaroviek, kotvení, kompenzátorov, uzatváracích armatúr a iných komponentov napr. ISOPLUS. Systém spĺňa požiadavky mechanickej odolnosti a spoľahlivosti v prevádzke. Predizolovaný potrubný systém vrátane komponentov musí byť certifikovaný v zmysle normy EN 253 Životnosť potrubia pri odbornej montáži a prevádzkovaní je minimálne 30 rokov.

Rozvody pre ústredné vykurovanie sú navrhnuté z bezšvových oceľových rúr mat.č. 1.0254 podľa DIN 1629, ako aj P235TR1 (St 37.0 S) podľa normy EN 10 216 T1.

Tepelná izolácia je navrhnutá 1 x zosilená, z bezfréonovej polyuretánovej peny podliehajúcej norme EN 253. Plášťová rúra je vyrobená z vysoko-hustého polyetylénu HDPE, ktorá taktiež spĺňa podmienky normy EN 253. Pre nadzemný systém je navrhnutá plášťová rúra SPIRO zo špirálovo zvinutého oceľového pozinkovaného pásu podľa DIN 24 145.

Trasa bude zabezpečená monitorovacím systémom napr. IPS-Cu s kontrolným prístrojom izolačného stavu potrubia napr. IPS-HT, ktorý je určený na trvalé monitorovanie predizolovaného potrubia vybaveného vloženou meracou slučkou z Cu-vodičov. Okrem zhoršeného izolačného stavu indikuje prístroj poruchy vlastnej meracej slučky (prerušenie, skrat). Prístroj testuje každý poruchový stav niekoľkokrát, kým vyhlási poruchu. Je odolný proti vonkajšiemu rušeniu. Porucha môže byť hlásená opticky a akusticky, prípadne diaľkovo komunikačným káblom, nadriadenému systému.

### 3.2.4. Napojenie zásobovaných objektov

Vstupy potrubných rozvodov tepla do zásobovaných objektov budú riešené prestupom cez obvodovú konštrukciu, prípadne podlahu pomocou prefabrikovaných komponentov združeného systému – tesnenie stenou tlakové. Realizované budú v časti suterénu v prípojkových miestnostiach s napojením na KOST s uzatváracími a regulačnými armatúrami.

| | |
|---|---|
| Teplota primáru – vstup/výstup | 80/60°C (zima), 65/25°C (leto) |
| Teplota sekundáru ÚVK – vstup/výstup | 55/70°C |
| Teplota TPV/SV | 55/10°C |
| ***Vetva č.2*** | |
| blok B1/2 č. 1-3 : | 3 x KOST pre 24 b.j. (ÚVK + TPV) |
| blok B1/1 č. 4-6 : | 3 x KOST pre 24 b.j. (ÚVK + TPV) |
| blok B/2 č. 7-8 : | 2 x KOST pre 24 b.j. (ÚVK + TPV) |
| blok B/3 č. 9-10 : | 2 x KOST pre 24 b.j. (ÚVK + TPV) |
| blok B/4 č. 15-14 : | 2 x KOST pre 24 b.j. (ÚVK + TPV) |
| blok B/6 : | 1 x KOST pre 30 b.j. (ÚVK + TPV) |
| ZŠ Karpatská : | 1 x KOST (ÚVK + TPV) |
| ***Vetva č.3*** | |
| Bytové družstvo : | 1 x KOST (ÚVK) |
| Služobyt : | 1 x KOST (ÚVK) |
| ***Vetva č.4:*** | |
| ZŠ 8.mája : | 1 x KOST (ÚVK) |
| polyfunkčný objekt p.č. 202/400 : | 1 x KOST (ÚVK + TPV) |
| blok H č. 31-34 : | 4 x KOST pre 16 b.j. (ÚVK + TPV) |
| blok I č. 35-38 : | 4 x KOST pre 16 b.j. (ÚVK + TPV) |
| blok J č. 1-5 : | 5 x KOST pre 16 b.j. (ÚVK + TPV) |
| blok K č. 6-11 : | 6 x KOST pre 16 b.j. (ÚVK + TPV) |
| MŠ : | 1 x KOST (ÚVK + TPV) |
| blok N č. 21-24 : | 4 x KOST pre 16 b.j. (ÚVK + TPV) |
| blok M č. 17-20 : | 4 x KOST pre 16 b.j. (ÚVK + TPV) |
| blok L č. 12-16 : | 5 x KOST pre 16 b.j. (ÚVK + TPV) |

## 3.3. Požiadavky na vstupy

### 3.3.5. Záber pôdy

Pre realizáciu navrhovanej činnosti nie je potrebné uvoľnenie žiadnych pozemkov. Počas výstavby, miesto skládky, zariadenie staveniska a podobne bude dočasný záber malých plôch. Parcely, na ktorých sa navrhovaná činnosť bude realizovať sú zastavané plochy a takými ostanú aj po ukončení rekonštrukcie.

### 3.3.6. Spotreba vody

Počas rekonštrukcie bude voda spotrebovaná na mokré procesy, ako betónovanie (cca 1 $l.s^{-1}$) a na sociálne účely pre pracovníkov pracujúcich v teréne (cca 10 pracovníkov á 100 l denne). Potrebná voda bude zabezpečená z miestnych rozvodov pitnej vody.

Počas prevádzky navrhovanej činnosti sa spotreba vody oproti súčasnému stavu zníži o straty, ktoré budú rekonštrukciou podstatne znížené.

### 3.3.7. Spotreba elektrickej energie

Nepredpokladá sa zvýšená spotreba elektrickej energie počas výstavby ani počas trvalej prevádzky. Po realizácii sa spotreba elektrickej energie v súčasnosti používanej na pohon rozvodných a cirkulačných čerpadiel zníži použitím novších typov čerpadiel s menšími výkonmi a vyššou účinnosťou.

### 3.3.8. Spotreba ostatných surovín a energií

Realizáciou navrhovanej činnosti dôjde k zvýšeniu efektívnosti distribúcie tepla a TÚV a teda dôjde k úsporám energií (zníženie spotreby zemného plynu) aj studenej pitnej vody.

### 3.3.9. Nároky na dopravnú a inú infraštruktúru

Pri realizácii zmeny navrhovanej činnosti dôjde ku krátkodobému obmedzeniu dopravy na miestnych komunikáciách. Počas realizácie dôjde tiež vzhľadom na charakter druh a rozsah prác (výkopové práce nad trasami rozvodných zariadení, výmena potrubí, vystrojenie trás, zásypové práce a uvedenie komunikácií do pôvodného stavu) k dočasnému miernemu nárastu intenzity dopravy.

Vzhľadom na rozsah prác bude úprava rozvodov realizovaná vo viacerých etapách, pričom bude kladený veľký dôraz na organizáciu prác.

V mieste križovania s miestnymi cestami sa prevedie prekopávka, s úplným prerušením premávky. Prekopávka cesty bude robená v dvoch etapách tak, aby nedošlo k úplnému prerušeniu premávky v oboch jazdných pruhoch ale len v jednom. V miestach prekopávky miestnych komunikácii, alebo prác na úsekoch,

kde neostáva voľná šírka miestnej komunikácie počas prevádzania prác min.2,75 m bude krátkodobé prerušenie premávky (max. niekoľko hodín), obchádzka nebude vyznačovaná.

Navrhované dočasné dopravné značenie je navrhnuté v súlade s Vyhláškou MV SR č. 9/2009 Z.z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona NR SR č. 8/2009 Z.z. O premávke na pozemných komunikáciách, podľa STN 018 020 a technických podmienok MDVaRR SR - TP 6/2013 na označovanie pracovných miest.

Osadzovanie dopravného značenia je potrebné vykonávať za prítomnosti zástupcu dopravnej polície.

Zvislé dopravné značky zabezpečujúce pracovisko musia byť upravené tak, aby vplyvom poveternostných podmienok a vplyvom cestnej premávky nedochádzalo k ich deformácií, mechanickému kmitaniu, posunutiu, padnutiu a pod. Dopravné značky a dopr. zariadenia môžu byť osadené len bezprostredne pred započatím prác. S prácami možno začať až vtedy, keď budú osadené všetky dopr. zariadenia. DZ a zariadenia musia byť v bezchybnom stave, nesmú byť poškodené a musia byť udržiavané v čistote. DZ musia byť vyhotovené v reflexnom vyhotovení.

Dopravné značky, ktoré slúžili k označeniu pracoviska, prekážky a uzávierky musia byť odstránené ihneď potom, čo stratia svoje opodstatnenie.

Od dodávateľa stavby sa všeobecne vyžaduje, aby minimalizoval negatívne účinky stavebnej činnosti na okolie stavby a pozdĺž štátnej cesty a využíval existujúce vjazdy na dočasné skládky materiálu.

Stavbou budú dotknuté ochranné pásma viacerých podzemných inžinierskych sieti. Počas realizácie navrhovanej činnosti sa nepredpokladá žiadna preložkám nadzemných a podzemných vedení, avšak nakoľko rozvody tepla vedie zastavaným územím s pomerne hustou sieťou inžinierskych rozvodov, nie je možné v tomto stupni vylúčiť neskoršiu potrebu prekládky inžinierskych sieti. Križovanie a súbeh s podzemnými rozvodmi bude realizované v súlade s platnou normou a požiadavkami prevádzkovateľov daných sietí.

## 3.4. Údaje o vstupoch

### 3.4.10. Zdroje znečistenia ovzdušia

Pri realizácii navrhovanej činnosti sa nepredpokladá zvýšené znečistenie ovzdušia. Po uvedení do prevádzky sa mierne znížia emisie $CO_2$, $NO_x$, $SO_2$, CO a polietavého prachu v dôsledku zníženia spotreby ohrevných médií, najmä zemného plynu vzhľadom na zníženie tepelných strát a strát vykurovacej vody a teplej pitnej vody v rozvodnej sieti.

### 3.4.11. Odpadové vody

Pri realizácii navrhovanej činnosti sa počíta s produkciou odpadových vôd 100 l na pracovníka, max. 10x100 l = 1000 l za deň. Počas trvalej prevádzky sa nepredpokladá zvýšenie produkcie odpadových vôd oproti súčasnému stavu.

### 3.4.12. Odpady vznikajúce počas výstavby

Pri rekonštrukcii bude potrebné :

- rezanie živičného krytu 570 $m^2$
- odstránenie podkladov asfalt, betón, kamenina 570 $m^2$
- vytrhanie obrubníkov a krajníkov 169 m
- výkop zeminy 1 896 $m^3$
- demontáž prefa krycích dosák kanálov 3 050 kus
- odstránenie tepelnej izolácie potrubia 5 100 $m^2$
- demontáž potrubia 7 320 m

Po montáži potrubia je nutné rozkopávky uviesť do pôvodného stavu a vysiať parkový trávnik o celkovej ploche 6 233 $m^2$. :

Odvoz vybúraných hmôt, ktoré sa nepoužijú pre potreby výstavby, je potrebné odviezť a za poplatok uložiť na legálnu skládku, ktorej vzdialenosť určí investor. Predpokladaná vzdialenosť je do 10 km.

Ornica sa uloží na skládku a časť sa použije pre zahumusovanie zelených plôch, riešených v tejto stavbe. Odvoz prebytočnej určí investor. Predpokladaná vzdialenosť je do 2 km.

Druhy odpadov zaradených podľa Katalógu odpadov ( vyhláška MŽP SR č.284/12001 Z.z.) s ktorými sa bude nakladať :

| **Kat.č.** | **názov odpadu** | **kategória** |
|---|---|---|
| 17 01 01 | betón | O |
| 17 01 02 | tehly | O |
| 17 04 05 | železo a oceľ | O |
| 17 05 04 | zemina a kamenivo | O |

| | | |
|---|---|---|
| 17 06 03 | izolačné materiály obsahujúce nebezpečné látky (minerálne vlna) | N |

**3.4.13. 17 09 03 iné odpady zo stavieb a demolácií vrátane**

| | | |
|---|---|---|
| | zmiešaných odpadov obsahujúce nebezpečné látky (asfalt) | N |
| 20 03 99 | komunálny odpad inak nešpecifikovaný, podobný domovému odpadu | O |

Odpady, ktoré vzniknú počas výstavby, bude likvidovať dodávateľská organizácia v súlade s platnými zákonmi a predpismi týkajúcich sa nakladania s odpadmi.

**3.4.14. Odpady vznikajúce počas prevádzky**

| **Kat.č.** | **názov odpadu** | **kategória** |
|---|---|---|
| 20 03 01 | zmesový komunálny odpad | O |

Všetky odpady budú zneškodňované na skládke príslušnej triedy v zmysle platnej legislatívy.

V prípade vzniku nebezpečného odpadu označeného ako „N“, čo sa nepredpokladá, bude odvoz a likvidácia tohto odpadu zabezpečená špecializovanými firmami (počas výstavby aj prevádzky).

**3.4.15. Zdroje hluku a vibrácií**

Počas rekonštrukcie rozvodných sietí a výmene potrubí bude nutné rozbitie betónovej a asfaltovej hmoty komunikácií nachádzajúcich sa nad jestvujúcimi rozvodnými potrubiami, čím sa dočasne zvýši hladina hluku a vibrácií na dotknutom území kvôli použitiu príslušnej techniky (pneumatické kladivo, bager, nákladné autá).

Počas trvalej prevádzky hladina hluku ani vibrácií nebude zvýšená v porovnaní so súčasným stavom.

**3.4.16. Zdroje žiarenia, tepla a zápachu**

Počas rekonštrukcie rozvodnej siete ani počas trvalej prevádzky sa nepredpokladá zvýšenie znečistenia životného prostredia na dotknutom území žiarením, teplom ani zápachom. Nebudú osádzané žiadne zdroje žiarenia.

**3.4.17. Iné očakávané vplyvy, vyvolané investície a pod.**

Na realizáciu navrhovanej činnosti nie sú potrebné žiadne súvisiace investície, projekt je nezávislý a sebestačný.

**3.4.18. Prepojenie s ostatnými plánovanými a realizovanými činnosťami**

Nie sú plánované ani realizované súbežné činnosti.

**3.4.19. Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov**

Územné rozhodnutie a stavebné povolenie.

**3.4.20. Predpokladané vplyvy zmeny navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice**

Nepredpokladajú sa žiadne vplyvy s presahom štátnych hraníc Slovenskej republiky.

**3.4.21. Základné informácie o súčasnom stave dotknutého územia**

Rekonštrukcia teplovodu bude vedená v uliciach 8.mája, ul. Duklianska a ul. Karpatská. Na parcelách, na ktorých je navrhovaná rekonštrukcia je funkčná zeleň, chodníky, miestne komunikácie, betónové spevnené plochy a vodný tok. Na dotknutom území sa nachádzajú obytné viacposchodové budovy a miestne komunikácie, budovy občianskeho vybavenia, školy, materská škola, kúpalisko, budovy spoločnosti Službyt s.r.o. a Bytového družstva. Celé dotknuté územie patrí k zastavaným plochám v intraviláne mesta Svidník.

**3.4.22. Požiadavky na výrub stromov**

V priestore navrhovanej trasy rekonštrukcie teplovodu sa nachádzajú stromy, ktoré boli vysadené nad teplovodom a v jeho ochrannom pásme.

Pre navrhovanú prístavbu je potrebný výrub 10 stromov.

**3.4.23. Údaje o ochranných pásmach**

Navrhovaná stavba sa nenachádza v špeciálnych ochranných pásmach okolitých stavieb alebo výrobných zariadení.

Ochranné pásma pre jednotlivé inžinierske siete a zariadenia sú stanovené v zmysle platných zákonov, noriem.

### 3.4.24. Záber poľnohospodárskeho a lesného pôdneho fondu

Nedôjde k záberu poľnohospodárskeho a lesného pôdneho fondu.

### 3.4.25. Údaje o chránených častiach územia a kultúrnych pamiatkach

Stavenisko pre rekonštrukciu teplovodu sa nenachádza v chránenej časti územia a ani sa nedotýka kultúrnych pamiatok mesta, alebo chránených porastov.

Pre navrhovanú stavbu bola vykonaná obhliadka staveniska a bol vykonaný prieskum podmienok uskutočnenia stavby zameraný predovšetkým na:

- zhodnotenie polohy a stavu staveniska,
- zisťovanie údajov o existujúcich, rozvodoch a zariadeniach,
- zisťovanie údajov o existujúcej zeleni,
- zisťovanie údajov o ochranných pásmach.

## 4. VPLYV NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE A ZDRAVIE

Riešené územie sa nachádza v zastavanom území mesta Svidník. Terén dotknutého územia je rovinatý s malými výškovými rozdielmi. Rozvody tepla sú situované v zastavanom území, v intraviláne mesta, kde zásobujú teplom a teplou pitnou vodou bytové domy a objekty občianskej vybavenosti. Technické a konštrukčné riešenie stavby bude rešpektovať v plnom rozsahu platné vyhlášky a normy a bude zaručovať ochranu životného prostredia. Počas výstavby ani pri trvalej prevádzke nedôjde k trvalému záberu pôdy a následnému narušeniu biotopov (zastavané plochy).

Na dotknutom území sa nenachádza žiadne chránené územie, chránený biotop, ani stromy vyhlásené za chránené stromy.

Navrhovaná činnosť počas trvalej prevádzky nebude mať záporný vplyv na zložky životného prostredia, ako ovzdušie, povrchové a podzemné vody, horninové prostredie.

Nakladanie s odpadmi bude počas realizácie navrhovanej činnosti riešené v súlade s platným zákonom o odpadoch v znení neskorších doplnkov a zmien.

Realizáciou navrhovanej činnosti nebudú dotknuté žiadne kultúrne ani historické pamiatky a nebude potrebná žiadna demolácia.

Navrhovaná činnosť nemá cezhraničný vplyv mimo územia Slovenskej republiky.

***Významnosť vplyvov zmeny činnosti počas výstavby a počas prevádzky:***

| Vplyv na životné prostredie | Bez vplyvu | Zanedbateľné | Málo významné | Významné | Veľmi významné |
|---|---|---|---|---|---|
| Biotopy | #) | | | | |
| Hluk | ) | | | # | |
| Ovzdušie | ) | | # | | |
| Pôda | #) | | | | |
| Voda | #) | | | | |
| Horninové prostredie | #) | | | | |
| ÚSES | #) | | | | |
| Scenéria krajiny | #) | | | | |
| Chránené územia | #) | | | | |
| Kultúrne pamiatky | #) | | | | |
| Doprava | ) | | # | | |
| Infraštruktúra | ) | # | | | |
| Poľnohospodárstvo | #) | | | | |
| Lesné hospodárstvo | #) | | | | |
| Obyvateľstvo | ) | | # | | |
| Pracovné príležitosti | ) | | # | | |

Legenda:

\# - vplyv počas výstavby

) – vplyv počas prevádzky

## 5. VŠEOBECNÉ ZÁVEREČNÉ ZHRNUTIE

Zmena navrhovanej činnosti nebude z dlhodobého hľadiska (počas prevádzky) mať záporný vplyv na životné prostredie. Naopak, rekonštrukciou distribučnej siete tepla sa rapídnym spôsobom znížia tepelné straty ako aj úniky vykurovacej vody. To bude mať za následok zníženie spotreby energie – zemného plynu a elektrickej energie na pohon čerpadiel, čo sa prejaví aj trvalým znížením emisií. Mierne negatívne vplyvy počas samotnej realizácie rekonštrukcie budú len dočasné počas doby trvania stavebných prác.

## 6. PRÍLOHY

### 6.1. Informácia, či navrhovaná činnosť bola posudzovaná podľa zákona

- nebola. Tepelné hospodárstvo bolo vybudované počas bývalého režimu. Počas doby prevádzky boli odstraňované havarijné stavy.

### 6.2. Mapa širších vzťahov

### 6.3. Výpis z katastra nehnuteľností

**6.3.1. Výpis z listu vlastníctva č. 1**

**6.3.2. Výpis z listu vlastníctva č. 824**

**6.3.3. Výpis z listu vlastníctva č. 1207**

**6.3.4. Výpis z listu vlastníctva č. 2140**

**6.3.5. Výpis z listu vlastníctva č. 3539**

### 6.4. Dokumentácia k zmene navrhovanej činnosti

Projektová dokumentácia pre územné konanie a stavebné povolenie :

**6.4.6. Situácia – vetva č. 1, 2,3**

**6.4.7. Situácia – vetva č. 4**

## 7. DÁTUM SPRACOVANIA

22. 12. 2014

## 8. MENO, PRIEZVISKO, ADRESA A PODPIS SPRACOVATEĽA

Ing. Štefan Točko, Alnico s.r.o., Nám. slobody 13, 071 01 Michalovce

## 9. MENO, PRIEZVISKO, ADRESA A PODPIS OPRÁVNENÉHO ZÁSTUPCU NAVRHOVATEĽA

Ing. Michal Husár, Služby s.r.o., Karpatská 56, 089 01 Svidník