



**Ing. DANIELA NEMČEKOVÁ**

NOVOZÁMOCKÁ 139  
947 03 HURBANOV  
Č.T. 0905106134  
Č.T. 0356401372

Investor LOKO TRANS SLOVAKIA s.r.o., Cintorínska 57, Šurany

Miesto stavby Cintorínska 57, Šurany

Názov **Priemyselná a administratívna budova  
-rekonštrukcia, Cintorínska 57, Šurany**  
Vykurovanie

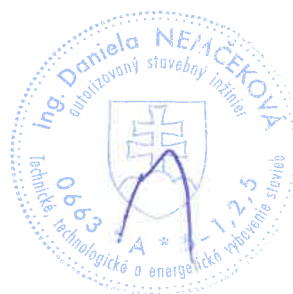
Stupeň Stavebné konanie

Dátum apríl 2019

# Priemyselná a administratívna budova- rekonštrukcia, Cintorínska 57, Šurany

Technická správa

Vykurovanie



- *Investor: LOKO TRANS SLOVAKIA s.r.o., Cintorínska 57,  
Šurany*
- *Miesto stavby: Cintorínska 57, Šurany*
- *Vypracoval : Ing. Daniela Nemčeková*
- *Zodp.proj. Ing. Daniela Nemčeková*
- *Stupeň : stavebné konanie*
- *Dátum : apríl 2019*

# Technická správa –vykurovanie

Predmetom projektu je návrh vykurovania pre Priemyselná a administratívna budova-rekonštrukcia, fi. LOKO TRANS SLOVAKIA s.r.o. , v Šuranoch.  
Jedná sa o rekonštrukciu opravárenskej haly.

## Tepelné straty

boli vypočítané podľa STN EN 12831 v krajinej oblasti o vonkajšej teplote  $-11^{\circ}\text{C}$ , za predpokladu dobrého tesnenia okien a dverí.

Tepelné straty predstavujú :

- Tepelné straty konštrukciami  $Q=19159\text{W}$
  - Množstvo tepla na vetranie – 2-násobná výmena vzduchu  $Q=5280\text{ m}^3/\text{h}$ ,  $Q= 51\,322\text{W}$
- Spolu tepelné straty  $Q=70481\text{W}$

Ročná spotreba tepla  $Q_{\text{roč.}} = 70481 \times (16-3,8) \times 24 \times 365 / 1000 = 75,62\text{MW}$

Ročná spotreba zemného plynu na vykurovanie  $8627\text{ m}^3/\text{rok}$

**Vykurovací systém** je navrhnutý ako

teplovzdušné vykurovanie plynovými teplovzdušnými jednotkami MONZUN 15-Z-ZP so zmiešavacou komorou, s uzavretou spaľovacou komorou typu „C“, o výkone  $Q=11,3-15,6\text{kW}$ ,  $Q=900-1500\text{m}^3/\text{h}$ .

Odvod spalín bude zabezpečený certifikovaným dymovodom DN80 cez strechu do vonkajšieho prostredia. Vyvedenie spalínového potrubia cez strechu bude prevedené v súlade s STN EN 12391-1, min. 450mm nad atiku.

Prívod spaľovacieho vzduchu do ohrievača bude nasávaný certifikovaným dymovodom DN80 cez stenu z vonkajšieho prostredia.

V projekte je navrhnutá výška osadenia ohrievača cca 3m, (nesmie byť nižšie ako 2,2m).  
Montáž teplovzdušných jednotiek je nutné previesť v súlade s technologickým predpisom výrobcu.

**Jedná sa o spotrebiče v prevedení typu „C“, s uzavretou spaľovacou komorou.**

Teplovzdušná jednotka musí byť inštalovaná v súlade s platnými STN a predpismi.

**Montáž teplovzdušných jednotiek uvedenie do prevádzky zhotoví servisná firma s povolením od výrobcu podľa technologického predpisu výrobcu. Doporučené sú servisné prehliadky teplovzdušných jednotiek po 1 roku.**

## BEZPEČNOSŤ PRI PRÁCI

Stavebné a montážne práce môžu vykonávať len zhotovitelia, ktorí majú na túto činnosť oprávnenie, a pracovníci , ktorí spĺňajú podmienky odbornej spôsobilosti.

Pri práci je nutné dodržiavať bezpečnostné predpisy v súlade s vyhláškou 124/2006 Z.Z.

Pri práci je nutné uplatňovať všeobecné zásady prevencie pri vykonávaní opatrení nevyhnutných na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci, vrátane zabezpečovania organizácie práce a prostriedkov.

- Vylúčenie nebezpečenstva a z neho vyplývajúce rizika
- Posudzovanie rizika, ktoré nemožno vylúčiť, najmä pri výbere a používaní pracovných prostriedkov, materiálov, látok a pracovných postupov.

- Vykonávanie opatrení na odstránenie nebezpečenstva v mieste ich vzniku

Návrh ochranných opatrení Ochranné opatrenia : 1) Poučenie osoby o zásadách bezpečnosti práce a ochrane zdravia. 2) Používanie pracovných pomôcok a ochranných pomôcok podľa predpisov. 3) Zákaz vstupu nepovolaným osobám. 4) Všetky práce pri montážach, údržbe, opravách a obsluhu povoliť len pracovníkom s predpísanou kvalifikáciou. 5) Práce s otvoreným ohňom vykonať len s povolením na prácu.

Zhotovenie plynovodných prác ako aj použitý materiál vyhovuje platným predpisom a STN, a ďalším súvisiacim STN a predpisom k zaisteniu bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a k zabezpečeniu bezporuchovosti prevádzky energetických zariadení. Celé plynovodné zariadenie musí byť podrobené odbornej prehliadke a úradnej skúške - podľa vyhl. MPSVR č.508/2009 Zz., ďalej potom pravidelným odborným prehliadkam - revíziám podľa STN a požiadaviek dodávateľa plynových ohrievačov, po 1 roku.

V Nových Zámkoch 4/2019