

Odborná exkurzia - Obaľovačka Višňové

Dňa 25.11.2022 sa trieda III.CD zúčastnila odbornej exkurzie do obaľovačky asfaltových zmesí vo Višňovom, kde sme sa prepravili autobusovým spojmom. Asi po 15 minútovej chôdzi od autobusovej zastávky nás v obaľovačke privítalo vedenie firmy. Rozdalo nám bezpečnostné prvky ako je reflexná vesta a helma, ktorých funkčnosť sme hneď overili.

Metrostav a.s.:

- firma ktorá sa zameriava na dopravné stavby,
- projekty: D3, rekonštrukcie mostov a ciest na SK,
- vlastní 8 obaľovačiek na SK: Dubnica nad Váhom, Senec, Badín, Nové Zámky, Višňové, Ružomberok, Chminianska Nová Ves, Beňuš.



Nové Zámky



Chminianska Nová Ves



Senec

Obaľovačka

- slúži na obalenie kameniva spojivom = vznik asfaltovej zmesi,
- pre riadenie obaľovačky stačia traja zamestnanci, evidentka, vedúci,
- umiestňujú sa k lomom,
- kedysi sa do obaľovačky vo Višňovom dovážalo kamenivo z lomu, ktorý sa nachádza blízko, v súčasnosti sa materiál dováža z okolitých miest,
- súčasná obaľovačka na tomto mieste v Žiline je tretia v poradí.



S prehliadkou sme začali pri skladoch kameniva, ktoré sa do obalovacej súpravy dopravuje dvoma spôsobmi a to tunelom vedúcim popod sklady s kamenivom a násypkami, do ktorých sa kamenivo nakladá pomocou nakladača Caterpillar 965 M.



Materiál:

- uložený na skládkach, ktoré sú rozdelené na frakcie,
- skládky sú oddelené panelmi,
- skládky najmenšieho kameniva sú kryté,
- kamenivo sa drví v kameňolomoch.



Skládka rozdelená podľa frakcie

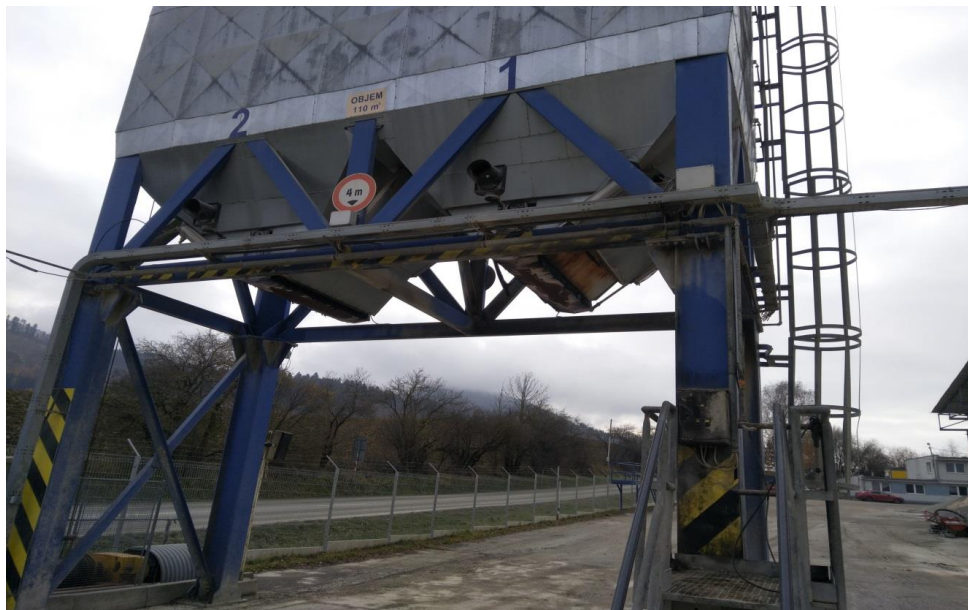


Kryté skládky

Ďalej sme si ukázali kde sa nachádzajú 4 nádrže na Bitumén a celý proces výroby asfaltu v obalovacej súprave ASKOM VS 3TQ 160. Dozvedeli sme sa, ako sa kamenivo dávkuje a vyhrieva pomocou zemného plynu, kde sa pridáva a skladuje vápenná múčka, kde sa pridáva Bitumén a kde sa všetky prísady podľa predpísaného receptu zmiešajú.



Nakoniec sa už namiešaný a horúci asfalt premiestni pomocou vozíka do expedičného sila, kde musí byť odvezený do určitej doby aby nestvrdol.





Sušiaci bubon



Počítačový softvér pre ovládanie výrobného procesu

Ku koncu exkurzie sme si pozreli laboratórium a jeho vybavenie, kde sa robia skúšky vyrobeného asfaltu (medzerovitosť, nasiakavosť, objemová hmotnosť). Pre realizáciu kontroly sa tu zhotovujú asfaltové puky.

Videli sme aj expedičnú váhu, kde sa vážia nákladné autá s naloženým asfaltom.



Stavebná búda pri váhe pre vozidlá



Expedičná váha

Spracovali: Mizerová, Dudák, III.CD