

ANOTACE PŘEDNÁŠEK SEMINÁŘE

VÝZNAMNÉ STAVBY S POUŽITÍM GEOSYNTETIK V ČR A SR

Středa 27. 1. 2010 - Kulturní centrum NOVODVORSKÁ, Novodvorská 151, Praha 4

Čtvrtek 28. 1. 2010 - VUT Brno - Fakulta stavební, budova D 182, Veveří 95, Brno

08.30 - 09.30 hod. **Prezentace účastníků**

09.30 - 09.45 hod. **Zahájení semináře**

09.45 - 10.05 hod. **Petr Hubík (GEOMAT s.r.o.)**

Petr Drbohlav (Pontex, spol. s r.o.)

Luděk Ledvina (EUROVIA Services, s.r.o.)

Opěrný systém Armovia: Výstavba opěrné zdi z vyztužené zeminy na přeložce silnice I/7 Chomutov-Křimov

Výrobky z betonu nachází díky rozvoji moderních technologií stále další možnosti uplatnění. Jedním z příkladů je jejich použití v kombinaci s vyztuženou zeminou. Tato technologie našla v posledních letech uplatnění i v České republice a od roku 2004 se stala součástí standardního výrobního sortimentu jedné z předních českých stavebních firem. Znalost způsobu navrhování, zkušenost s jejich praktickou realizací a jistota dlouhodobého chování tohoto systému pak umožňuje vytváření moderních, ekologických, estetických a přitom úsporných opěrných konstrukcí s celou řadou výhod.

Autoři příspěvku kromě popisu vývoje celého systému shrnují svoje dosavadní zkušenosti s prosazováním, projektováním, přípravou a realizací tohoto panelového opěrného systému na větších zemních konstrukcích v České republice v posledních letech. Základní fakta demonstrují na příkladu výstavby opěrné stěny na přeložce silnice I/7 v úseku Chomutov-Křimov.

Příspěvek je doplněn souborem schémat, výkresů a fotografií.

10.05 - 10.25 hod. **Miloš Řejha (PVP syntetik s.r.o.)**

Jiří Pečenka (TenCate CZ s.r.o.)

Opevnění břehové linie a protiabrazivní opatření ve zbytkové jámě Lomu Chabařovice a Ležáky

Tyto velmi zajímavé projekty rozsáhlého použití protierozních, samodegradačních geotextilií na březích zatápených lomů (890.000m² a 560.000m²) patří svým rozsahem mezi největší projekty v Evropě.

Přednáška podrobně popíše záměr, technologii a realizaci těchto projektů a u Lomu Chabařovice, výsledky a zkušenosti s použitím geosyntetik.

10.25 - 10.40 hod. **Václav Mráz (Ministerstvo dopravy, odbor silniční infrastruktury)**

Informace o aktuálním stavu předpisů MD v oblasti geosyntetik

Přehled a vazby mezi předpisy pro návrh, zabudování a kontrolu geotextilií a dalších geosyntetických materiálů v zemním tělese. Přehled souvisejících řešených projektů výzkumu a vývoje MD.

ANOTACE PŘEDNÁŠEK SEMINÁŘE

VÝZNAMNÉ STAVBY S POUŽITÍM GEOSYNTETIK V ČR A SR

Středa 27. 1. 2010 - Kulturní centrum NOVODVORSKÁ, Novodvorská 151, Praha 4

Čtvrtek 28. 1. 2010 - VUT Brno - Fakulta stavební, budova D 182, Veveří 95, Brno

10.40 - 10.55 hod.

Přestávka

11.00 - 11.20 hod.

Roman Bielek (ZSNP, a.s.)

Jaroslav Sedláček (A.S.A., spol. s r.o.)

J. Krätšmar - Šmogrovič (PASTELL - TERRAEKO s r.o.)

Albrecht Hahn (CETCO EUROPE Ltd.)

Bentonitové rohože (GBR-C): Řešení izolace strmých svahů na rekultivaci odkaliště ZSNP, a.s., Žiar nad Hronom

Bentonitové rohože (GBR-C) se dnes již zcela běžně používají v těsnících systémech skládek odpadů a vodohospodářských staveb, kde nahrazují vícevrstvé zemní těsnění. V případě rekultivace odkaliště ZSNP, a.s. Žiar nad Hronom bylo cílem technického řešení minimalizovat vliv odkaliště červeného a hnědého kalu (odpadní produkt při výrobě hliníku) na životní prostředí, zejména zamezením průsaku srážkových vod do tělesa odkaliště, včetně zabezpečení stability tělesa odkaliště, eliminaci úletů prachových částic do ovzduší a zvýšení úrovně krajinoestetického vzhledu.

S ohledem na výšku tělesa odkaliště, strmost svahů, provedených inženýrsko-geologických a geofyzikálních průzkumů, geotechnických zkoušek materiálů byl navržen těsnící systém, rekultivační vrstvy a systém odvodnění.

Bentonitová rohož zde našla uplatnění zejména díky své jedinečné schopnosti v anglickém jazyce nazývané „self-healing“, schopnost samoregenerace.

Autoři příspěvku shrnují své dosavadní zkušenosti s projektováním, přípravou a vlastní realizací stavby. Příspěvek je doplněn schémata, výkresy a fotografiemi.

11.20 - 11.40 hod.

Svatava Horáčková (TZU s.p.)

Geosyntetika ve stavbách z pohledu legislativy

Přednáška shrnuje obecné požadavky evropské a následně české legislativy kladené na geosyntetické výrobky a jejich výrobce při uvádění výrobků na trh a při použití výrobků ve stavbách. Prezentuje požadavky na výrobky, na technickou dokumentaci, na povinnou i nepovinnou certifikaci, na značení výrobků, na deklaraci životnosti výrobků.

ANOTACE PŘEDNÁŠEK SEMINÁŘE

VÝZNAMNÉ STAVBY S POUŽITÍM GEOSYNTETIK V ČR A SR

Středa 27. 1. 2010 - Kulturní centrum NOVODVORSKÁ, Novodvorská 151, Praha 4

Čtvrtek 28. 1. 2010 - VUT Brno - Fakulta stavební, budova D 182, Veveří 95, Brno

11.40 - 12.00 hod.

Dalibor Grepl (Kordárna a.s.)

Silnice I/44 Červenohorské sedlo: Rekonstrukce stávající komunikace

Záměr rekonstrukce a rozšíření původní silnice přes ČVH sedlo, která již nevyhovovala z hlediska konstrukce ani kapacity, přinesl nutnost stavebně-technického řešení různorodých problémů, jako překonávání mnoha vývěřů suťových pramenů, přechody přes polohy sedimentů vodních toků a zvětralé skalní horniny zároveň apod. V průběhu prací bylo nutno vyřešit složité úseky trasy, zejména zabezpečení stability přísypů ke stávajícímu násypovému tělesu, zabezpečení čel propustků v přísypech, opatření na ochranu plynovodu, zabezpečení stability úseku s navazující lesní cestou. Terén stavby se pohybuje většinou ve sklonu 1:1,5. Geosyntetika byla na této stavbě využita pro vyztužení přísypů ke stávajícímu silničnímu tělesu, zajištění dostatečné stability, vysoké tuhosti a významné redukci nerovnoměrného sedání vybudovaných svahů, zvláště v úseku nad stávajícím plynovodem.

12.00 - 13.15 hod.

Oběd

13.15 - 13.35 hod.

Jaroslav Dostál, Jaroslav Hvizdal (OAT s.r.o.)

Využití geokompozitů při opravách a rekonstrukcích asfaltových vozovek

Přednáška podrobně rozebírá zabudování geokompozitů do asfaltového soustředění při opravách a rekonstrukcích dle technologického předpisu MD ČR TP 115 s cílem zabránit šíření trhlin z podkladních vrstev. Dále popisuje využití geokompozitů při napojování nové a staré vozovky při jejím rozšiřování nebo opravě pokleslých krajů.

13.35 - 13.55 hod.

Jan Valášek (JUTA a.s.)

Polyethylenové geosyntetické izolace: Aplikační možnosti

Vybrané příklady použití geomembrán při výstavbě míst pro skladování a likvidaci tuhých odpadů, skládek pro kapalně odpadů, nádrží, jezírek, jímek a jiných specifických typů staveb.

14.00 - 14.30 hod.

Diskuze, závěr