

Obsah

1.	ÚČEL STAVBY	2
2.	TECHNICKÉ RIEŠENIE STAVBY	2
3.	STAROSTLIVOSŤ O BEZPEČNOSŤ PRÁCE	3
4.	POZNÁMKY	5
5.	ZÁVER.....	6

1. ÚČEL STAVBY

Cieľom stavby je výstavba areálovej spevnenej plochy ktorá bude zabezpečovať dopravnú obsluhu v areáli BRO v Krásne nad Kysucou a zároveň odvádzať dažďovú vodu z tejto komunikácie do vpustí. Predmetné dažďové vody sú odvádzané cez retenčnú filtračnú šachtu do zbernej nadzemnej otvorenej nádrže na pozemku. Voda z nádrže sa bude požívať na zavlažovanie kompostu.

2. TECHNICKÉ RIEŠENIE STAVBY

Areál BRO v Krásne nad Kysucou je dopravne sprístupnený z jestvujúcej komunikácie v priemyselnej zóne.

Novo-navrhovaná areálová komunikácia sa plynulo výškovo a smerovo napojí na existujúcu prístupovú areálovú komunikáciu.

Návrh konštrukcie vozovky

Vzhľadom na predpokladané dopravné zaťaženie môžeme novonavrhovanú komunikáciu zatriediť do triedy dopravného zaťaženia TDZ V- VI. Pre triedu dopravného zaťaženia TDZ V- VI počítame s návrhovým modulom pružnosti zemnej pláne $E_{n,s}=45$ MPa. Konštrukcia je navrhnutá na základe katalógu vozoviek TP 04/2002 pre triedu dopravného zaťaženia TDZ V- VI (ľahké) pre modul pružnosti zemnej pláne $E_{n,s}=45$ MPa.

Návrh vrstiev vozovky:

o asfaltový betón stredoazrnný AC11 O I	hr. 04 cm
o spojovací asfaltový postrek 0,5 kg/m ²	
o asfaltový betón stredoazrnný AC22 L I	hr. 08 cm
o infiltračný postrek 1,0 kg/m ²	
o kamenivo spevnené cementom CBGM C8/10	hr. 16 cm
o štrkodrava frakcie 0-63 mm ŠD	hr. 30 cm
o geomreža (napr. typ TensarTriAx 160)	
o geotextília (napr. typ CHStex BS10 - 120 g/m ²)	

SPOLU :	hr. 58 cm
---------	-----------

Konštrukčnú pláň pre vybudovanie komunikácie a spevnených plôch je potrebné pripraviť pre polozenie jednotlivých konštrukčných vrstiev. Na pláni a 50 cm pod pláňou je potrebné zabezpečiť zhutnenie tak aby miera zhutnenia D bola 102% PS pri optimálnej vlhkosti pláne. Je potrebné vykonať skúšky zhutnenia podložia pod spevnené plochy kde by skúška CBR mala byť minimálne 8-10%. Za optimálnych podmienok by hodnota CBR 10% vyhovovala pre vybudovanie komunikácií s navrhovanou hrúbkou konštrukcie. Skúšky únosnosti podložia je potrebné vykonávať podľa požiadaviek normy STN 73 6133 a je nutné dodržať všetky požiadavky tejto normy. Na konštrukčnej pláni je potrebné dodržať $E_{def,2} \geq 45$ MPa a zároveň zabezpečiť pomer $E_{def,2}/E_{def,1} \leq 2,5$.

Smerové vedenie

Spevnené plochy sú navrhnuté tak, aby zabezpečili pohodlnú a bezpečnú dopravu a manipuláciu s odpadom. Sú napojené na areál čím vytvárajú súvislý komunikačný systém. Všetky pracovné plochy sú vzájomne prepojené s dostatočným prístupom pre všetky pracovné zariadenia potrebné pre prevádzku areálu. Základný priečny sklon komunikácii a spevnených plôch je jednoznačný z výkresovej dokumentácie.

Výškové vedenie

Výškové vedenie spevnených plôch je navrhnuté s prihliadnutím na napojenie komunikácii na komunikácie v areáli a prístupovú komunikáciu do areálu. Niveleta plôch je navrhnutá tak, aby umožňovala čo najlepšiu manipuláciu s odpadom. V neposlednom rade návrh nivelety rieši aj odvedenie zrážkovej vody.

Šírkové usporiadanie

Základné šírkové usporiadanie pre jestvujúce pomery je nasledovné:

- šírka spevnenej plochy na príjazde : 7,75 m

Bezpečnostné zariadenia

Spevnené plochy sú po okrajoch lemované cestnými betónovými obrubníkmi uloženými v betónovom lôžku z betónu C 12/15 .

Odvodnenie

Odvedenie povrchových dažďových vôd je riešené pozdĺžnym a priečnym vypádovaním do navrhnutých uličných vpustí.

Vytýčenie

Vytýčenie spevnených plôch je zrejmé z výkresu situácie spevnených plôch. Výškovo sa stavba napojí na výškový horizont Balt p.v. a súradnicový systém JTSK.

Zemné práce

Zemné práce sa zrealizujú plytkým výkopom pre jednotlivé vrstvy komunikácií a spevnených plôch. V mieste kde je súčasne vodná plocha, bude jama zasypaná vhodnou štrkovou frakciou zhutnenou na požadovanú pevnosť.

3. STAROSTLIVOSŤ O BEZPEČNOSŤ PRÁCE

Základnou úlohou bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci je jej preventívne pôsobenie. Ako právny inštitút tvorí súbor právnych predpisov, medzi ktoré patria:

- Zákon 309/2007 Z.z., ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 124/2006 Z.z.. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov, ktorým sa menia a dopĺňajú niektoré zákony
- Vyhláška 59/1982 zb., ktorou sa určujú základné požiadavky na zaistenie bezpečnosti práce a technických zariadení

- Nariadenie vlády SR č. 392/2006 Z. z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách pri používaní pracovných prostriedkov
- Nariadenie vlády SR č. 395/2006 Z. z. o minimálnych požiadavkách na poskytovanie a používanie osobných ochranných pracovných prostriedkov – *touto vyhláškou sa ustanovuje rozsah a podrobnejšie podmienky poskytovania zamestnávateľom osobných ochranných prostriedkov zamestnancom.*

Osobným ochranným pracovným prostriedkom je každý prostriedok, ktorý zamestnanec pri práci nosí, drží alebo inak používa, vrátane jeho doplnkov a príslušenstva, ak je určený na ochranu bezpečnosti a zdravia zamestnanca.

- Nariadenie vlády SR č. 396/2006 Z. z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na stavenisko
- Zákonník práce
- Vyhláška č. 147/2013 Z.z. ktorou sa ustanovujú podrobnosti na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri stavebných prácach a prácach s nimi súvisiacich a podrobnosti o odbornej spôsobilosti na výkon niektorých pracovných činností
- Zákon 124/2006 Z.z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov
- Zákon 125/2006 Z.z. o inšpekcii práce a o zmene a doplnení zákona 82/2005 Z.z. o nelegálnej práci a zamestnávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov
- Zákon 126/2006 Z.z. o verejnom zdravotníctve a o zmene a doplnení niektorých zákonov
- Vyhlášku č. 208/91 Zb. SÚBP a SBÚ o bezpečnosti práce a technických zariadení pre prevádzku, údržbu a opravách motorových vozidiel
- všeobecne platné technické a technologické požiadavky, normy pre daný charakter činnosti a ďalšie platné a súvisiace predpisy v oblasti BOZ Pri zemných prácach je potrebné investorom zistiť a vytýčiť všetky inžinierske siete a ďalšie prekážky pod a nad zemou. Pri stavebných prácach je dodávateľ stavby povinný usmerňovať práce zúčastnených subdodávateľov stavby tak, aby sa vylúčili strety, ktoré by mohli byť príčinou úrazov. Dodávateľ stavby je povinný oboznámiť svojich subdodávateľov stavebných prác so zásadami bezpečného správania na danom stavenisku a s možnými miestami a zdrojmi ohrozenia.

Všeobecné bezpečnostné pokyny

- pri práci treba postupovať tak, aby si pracovník neohrozoval svoje zdravie, ani zdravie svojich spolupracovníkov,
- upozorniť ihneď na každú závalu, ktorá by mohla spôsobiť úraz,
- pracovníci sú povinní zúčastňovať sa inštruktáží a školení o bezpečnosti práce,
- ochranné prostriedky a pomôcky používať len pre výkon určenej práce, tieto je zakázané používať pre iné účely,
- zakázané je používať inú ako predpísanú obuv na pracovisku, kde hrozí poranenie nôh,
- pri práci používať vždy vhodné a nepoškodené náradie a zariadenie,
- vstupovať do šachiet a iných priestorov pod úroveň terénu bez príkazu nadriadeného a bez predpísaného bezpečnostného zaistenia, je zakázané. Pracovník musí byť vybavený predpísanými ochrannými pomôckami a zabezpečovaný pracovníkom, ktorý sa nesmie vzdialiť,

- je zakázané uskladňovať akýkoľvek materiál v blízkosti rozvodných elektrických zariadení, rozvádzačov, uzáverov, šachiet, prechodov a pod.,
- pri požiari používať vhodné hasiace prostriedky – prístroje, povinnosťou je poznať, kde sú umiestnené hasiace prístroje, poznať podľa druhu ich použitie, prostriedky, zdroje vody pre prípadne lokalizovaný požiar,
- poškodenie alebo zneužitie hasiacich prístrojov a hasiacich prostriedkov je trestné,
- dodržiavať bezpečnostné predpisy platné pre pracovisko pri výkone práce,
- každý úraz ihneď hlásiť svojmu nadriadenému,
- pomáhať pracovníkovi postihnutému úrazom,
- v prípade prác, kde je možné padnutie predmetov, materiálu, je nutné používať ochrannú prilbu,
- pri práci s otravnými alebo jedovatými látkami a žieravinami treba venovať zvýšenú pozornosť a pracovníci musia byť o bezpečnosti práce s týmito látkami zvlášť preškolení,
- každý pracovník musí byť oboznámený s opatreniami, ktoré musí vykonať v prípade havárie, poruchy, požiaru a o poskytnutí prvej pomoci,
- každý pracovník je povinný na svojom pracovisku udržiavať poriadok a čistotu,
- používanie alkoholických nápojov alebo iných omamných prostriedkov pred nástupom do práce, na pracovisku a v pracovnom čase je zakázané,
- opravu strojného zariadenia môže vykonávať len pracovník na to určený, s predpísanou kvalifikáciou,
- manipulovať s elektrickým zariadením pod napätím je zakázané,
- obsluha sa musí oboznámiť, kde na pracovisku sú hlavné vypínače elektrického prúdu, hlavné uzávery plynu a vody. Tieto musia byť riadne označené a musia byť trvalo prístupné,
- pri novom prijatí alebo preradení pracovníka musí byť pracovník oboznámený o nebezpečenstve možného úrazu na pracovisku.

4. POZNÁMKY

- Pred začatím stavebných prác na pozemku je nutné vytýčiť všetky jestvujúce inžinierske siete za účasti ich správcov, aby sa predišlo ich poškodeniu, prípadne ujme na zdraví pracovníkov.
- Projektant nenesie žiadnu zodpovednosť za zmeny uskutočnené bez jeho písomného súhlasu.
- Zhotoviteľ je povinný o zistených chybách v dokumentácii neodkladne informovať projektanta.
- Technická správa k požiarnej bezpečnosti stavby je obsahom riešenia v časti B.2 Požiarne bezpečnostné riešenie stavby, ktoré je súčasťou projektovej dokumentácie pre stavebné povolenie.
- Táto projektová dokumentácia slúži výhradne pre potreby získania stavebného povolenia a jej spracovanie zodpovedá rozsahu a obsahu daného právnymi predpismi pre tento

stupeň dokumentácie. Pre iné a nasledovné potreby musí byť spracovaná dokumentácia k tomu účelu určená.

- V prípade zmeny podkladov, či vzniku nových skutočností si projektant vyhradzuje právo na posúdenie vplyvu týchto zmien na riešenia a eventuálne doplnenie alebo úpravu projektu. V prípade rozporu medzi jednotlivými prílohami v projektovej dokumentácii je potrebné na tento rozpor včas upozorniť a vyžiadať oficiálne stanovisko projektanta.
- Dokumentácia bola spracovaná na základe zadania, informácií, podkladov a znalostí platných ku dňu jej vzniku.
- Neoddeliteľnou súčasťou tejto technickej správy sú dokumenty tabuľkového charakteru a výkresová časť.
- Všetky dodávky, práce a výkony musia spĺňať technické a kvalitatívne podmienky, ktoré určujú platné slovenské zákony, normy, hygienické predpisy a nariadenia.
- Dodávateľ stavby musí dbať na dodržiavanie montážnych a technologických pokynov príslušných výrobcov stavebných prvkov a konštrukcií uvedených v tejto dokumentácii.
- Dodávateľ je povinný si riadne naštudovať aj dokumentáciu vrátane vyjadrení a stanovísk dotknutých orgánov štátnej správy a správcov inžinierskych sietí.
- Dokumentáciu možno používať výhradne v zmysle príslušnej zmluvy o dielo.
- Dokumentácia je chránená autorským právom.

5. ZÁVER

Táto projektová dokumentácia je svojím obsahom a rozsahom spracovaná pre účely vydania stavebného povolenia a v žiadnom prípade nenahrádza vyšší stupeň projektovej dokumentácie, t.j. realizačný projekt a výrobnú dokumentáciu.