

## VYHODNOTENIE PERSPEKTÍVNEHO POUŽITIA POĽNOHOSPODÁRSKEJ PODY NA NEPOĽNOHOSPODÁRSKE ÚČELY

Zmeny územného plánu obce sa nachádzajú v zastavanej časti obce vymedzenej hranicou k 1.1.1990 a príslušného územia priamo nadväzujúceho na túto hranicu.

### **Geologická stavba**

Riešené územie a jeho širšie okolie po geologickej stránke budujú neogénne sedimenty morského karpátu (kladzianske súvrstvie: (zelenosivé prachovité ílovce s polohami jemnozrnných pieskovcov), čiastočne alebo úplne prekryté kvartérnymi sedimentmi rôznej hrúbky (prevažne proluviálne sedimenty – zahlinené a piesčité štrky pokryté eolicko-deluviálnymi sedimentmi).

Západne od nivy rieky Torysa vystupujú horniny vnútrokarpatského paleogénu Šarišskej vrchoviny (zastúpené bielopotockým súvrstvom: masívne lavicovité pieskovce s ojedinelými vložkami prachovcov), ktoré sú zväčša (najmä v údolnej nive rieky Torysa a v jej okrajových častiach) prekryté neogénnymi a kvartérnymi sedimentmi: fluviálne sedimenty – hlinité a ílovité) a obalových jednotiek pohoria Čierna hora (triasové dolomity) a permské sedimenty (zlepence, brekcie).

Na svahoch paleogénnych a neogénnych sedimentov je častý výskyt svahových sedimentov kvartéru (prevažne hlinito-kamenité, hlinito-piesčité) s mocnosťou priemerne 2 - 3 m, ale v závislosti od morfológie môže ich hrúbka dosiahnuť 15 - 20 m.. Alúvium Torysy tvoria fluviálne sedimenty (hliny, íly, lokálne piesky).

Z hľadiska kvartérnych sedimentov je prevažná časť lokality PP Drienov budovaná proluviálnymi sedimentmi (zahlinené a piesčité štrky s pokryvom sprašovitých hlín), vytvorenými ako náplavové kužele vodných tokov stekajúcich zo západnej časti pohoria Slanské vrchy. Materiál je tvorený takmer výlučne valúnmi andezitu, ktorých veľkosť sa pohybuje v intervale 6 - 10 cm, výnimkou však nie sú ani väčšie balvany a bloky. Významnou zložkou kvartéru na lokalite sú aj deluviálne sedimenty (hlinito-kamenité a hlinito-štrkovité).

### **Klimatické pomery**

#### *Zrážky*

Z hľadiska ročného chodu zrážok v širšom dotknutom území obce Drienov maximum zrážok pripadá na mesiace jún a júl, minimum zrážok spravidla na mesiac február.

Z hľadiska priemerných ročných hodnôt klimatického ukazovateľa zavlaženia v časovom období rokov 1961 – 1990 (Atlas krajiny Slovenskej republiky, 2002) v predmetnom území boli zaznamenané hodnoty vyššie uvedeného ukazovateľa od 0 do - 100 mm, t. j. v tomto území sa prejavuje veľmi mierny nadbytok zrážok.

Priemerný počet dní so snehovou pokrývkou v časovom období rokov 1961 – 1990 (Atlas krajiny Slovenskej republiky, 2002) sa v širšom dotknutom území pohyboval v intervale od 60 do 80 dní. Snehová pokrývka vyššia ako 5 cm sa v najbližšej meracej stanici (Prešov) vyskytuje v priemere 35 dní v roku.

Z hľadiska výskytu hmiel patrí predmetné územie do oblasti údolí väčších riek s priemerným počtom dní s hmlou pohybujúcim sa v intervale od 60 do 85 dní.

#### *Teploty*

Širšie dotknuté územie tejto časti Toryskej pahorkatiny možno na základe klimatických charakteristík zaradiť do oblasti teplej, okrsku teplého, mierne vlhkého, s chladnou zimou. (Atlas krajiny SR, 2002).

#### *Veternosť*

V prípade dotknutého územia je určujúcim faktorom veterných pomerov predovšetkým S – J

orientácia údolia Torysy ohraničená zo západu východným okrajom pohoria Čierna hora a S – J orientácia hlavného hrebeňa orografického celku Slanské vrchy, otvorenosť územia Toryskej pahorkatiny. Z údajov prezentovaných v nasledujúcej tabuľke za najbližšiu klimatickú stanicu Prešov sú zrejme dominantné vetry severných a južných smerov, pričom v porovnaní s inými oblasťami Slovenska má oblasť širšieho okolia Prešova pomerne nízke % bezvetria. Pomerne široké údolie rieky Torysy nevytvára možnosti pre dlhodobšie stagnácie chladného vzduchu a podmienky pre tvorbu prízemných mrazov. Inverzné polohy sú v nízko položených miestach najmä v okolí vodných tokov. Na ich formovaní sa podieľajú stekavé prúdy chladného vzduchu, najmä z okolitých svahov Čiernej hory a Toryskej pahorkatiny.

### **Pedologické pomery**

Pôdne typy, druhy a ich bonita

Navrhovaná lokalita priemyselného parku sa nachádza na miernych svahoch Toryskej pahorkatiny. Prírodné podmienky v regióne podmieňujú kvalitu pôd, čo súvisí s ich potenciálom. Z pôdných typov prevažujú v alúviu rieky Torysa fluvizeme (v staršej terminológii nivné pôdy, nivné pôdy glejové), na okolitých svahoch Toryskej pahorkatiny hnedozeme a pseudogleje, miestami luvizeme. Prevládajúcim pôdnym druhom sú pôdy hlinité až ílovitohlinité. Vývoj pôd, okrem iných činiteľov, závisí najmä od pôdotvorného substrátu, expozície svahu, jeho sklonu, klímy, vodného režimu, atď. Vzhľadom na svoj potenciál (typologicko-produkčné kategórie) ide v rámci záujmového územia celkovo o menej produkčné orné pôdy.

Na navrhovaných lokalitách v zmenách a doplnkoch sa nachádzajú bonitované pôdnoekologické jednotky (BPEJ) uvedené v prílohe č.1

### **Zoznam najkvalitnejšej poľnohospodárskej pôdy v príslušnom katastrálnom území podľa kódu bonitovaných pôdno-ekologických jednotiek (BPEJ)**

Kód k.ú. Drienov : 812927

BPEJ : 0411002, 0502005, 0511002, 0511005, 0512003, 0529202, 0529203, 0550202, 0556005