

PÍSNÍK MAROKÁNKÁ

Vaše poloha GPS: 50°09'53.65"S; 15°49'32.86"E



MĚSTSKÉ LESY
HRADEC KRÁLOVÉ

„KROK DO PŘÍRODY“

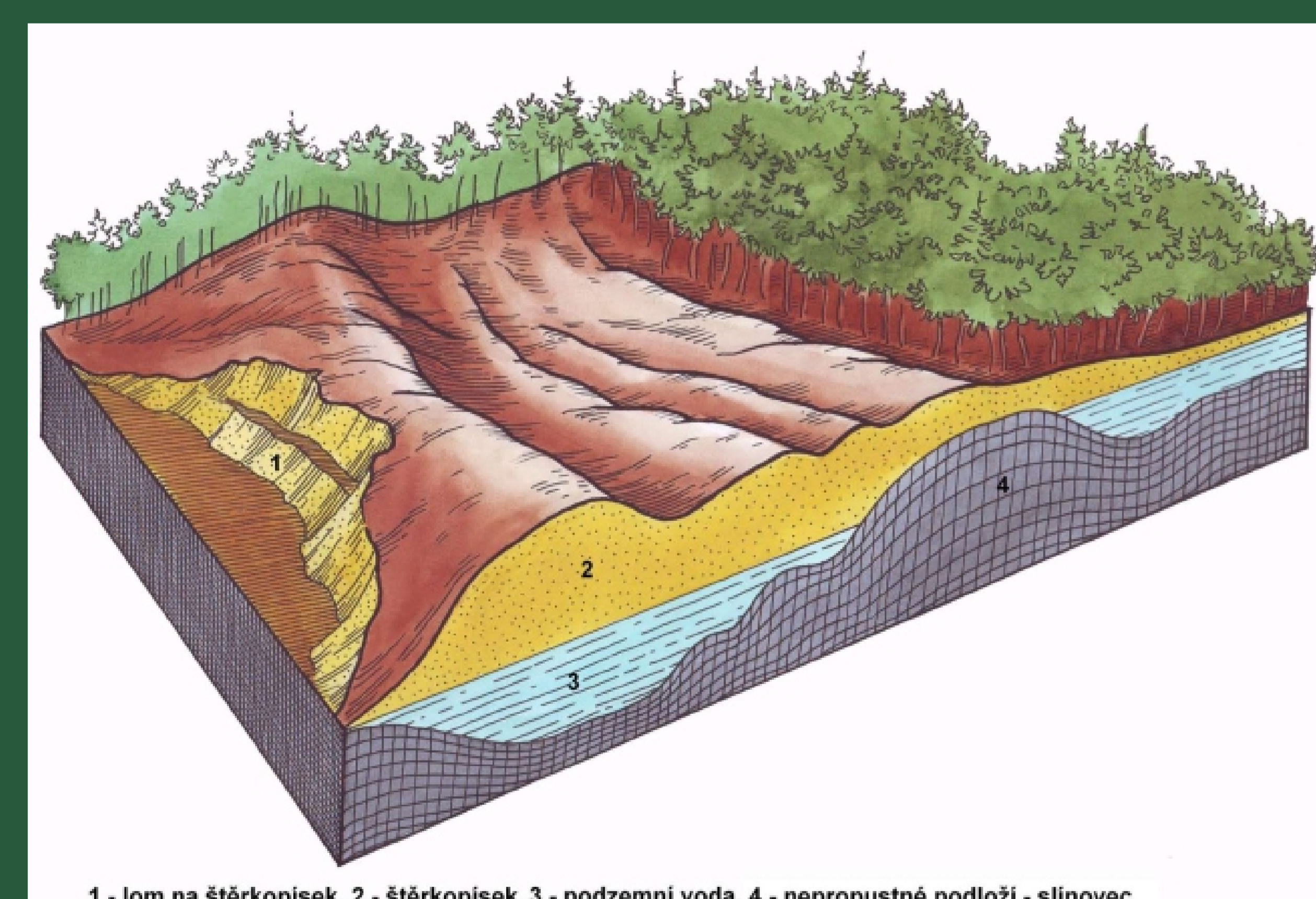


Těžba písku nad hladinou podzemní vody

Nacházíte se v nadmořské výšce 250 – 260 metrů n.m., na nejmladším stupni říčních pleistocenních teras, tvořeném štěrkopísčitými náplavy. Vznikl před jedním miliónem let, v období čtvrtohor, v dobách meziledových, kdy v důsledku rychlého tání ledovců docházelo ke vzniku mohutných toků řek, které s sebou nesly a ukládaly obrovské množství materiálu. V našem chráněném ložisku Bělec jsou tyto vrstvy mocné až 20 m. Tato vrstva překryla starší podklad, tvořený nepropustnými jílovcí a slínovci, které se zde ukládaly v období křídý na dně mělkého druhohorního moře.

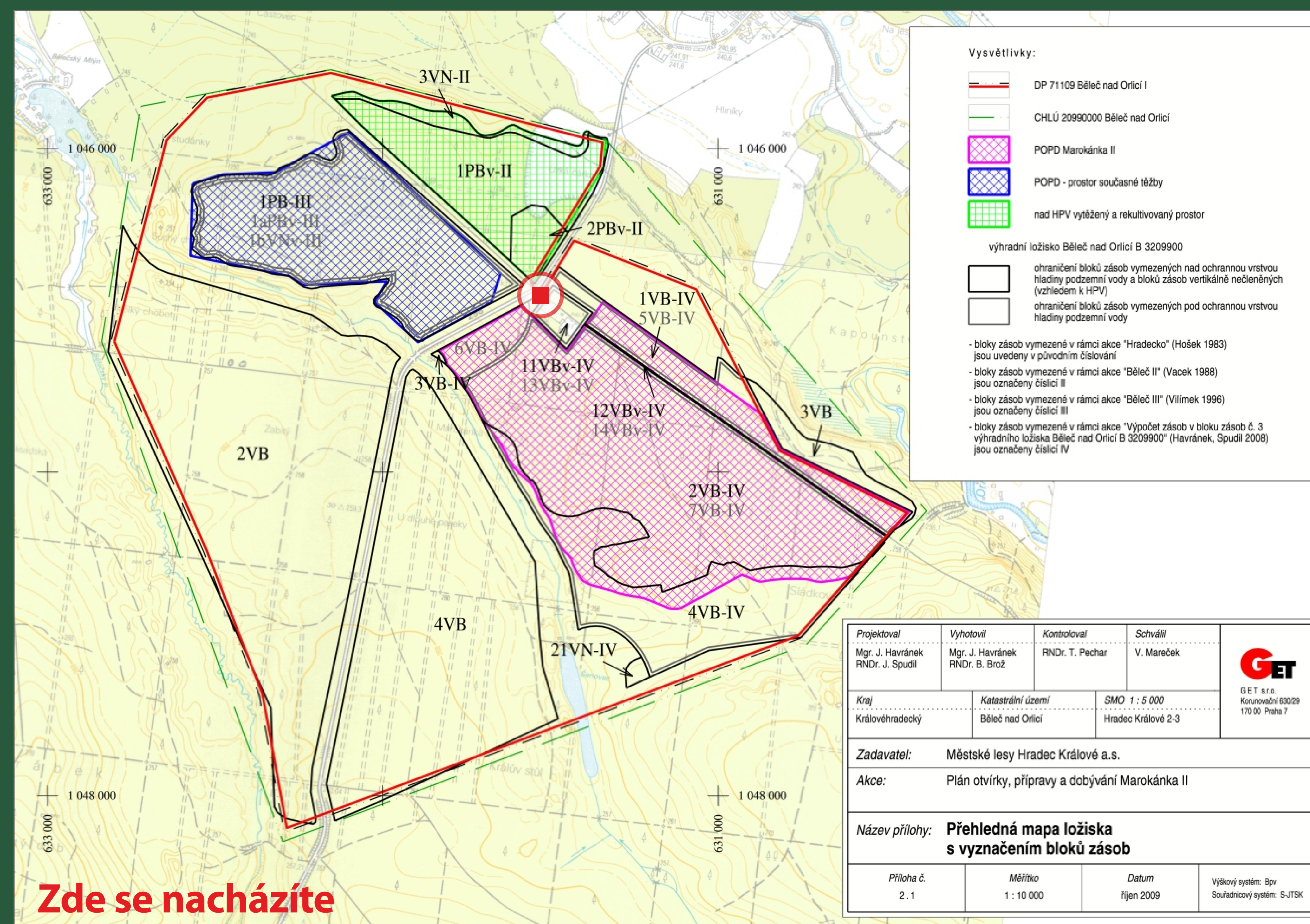
Těžba štěrkopísku

Plánovaná těžba se nachází na pozemcích v současnosti lesnický využívaných. V rámci přípravy realizace těžby je nutné postupně zajistit rozhodnutí o odnětí



1 - lom na štěrkopísek, 2 - štěrkopísek, 3 - podzemní voda, 4 - nepropustné podloží - slínovec

Schématický profil geologie území štěrkopískové terasy

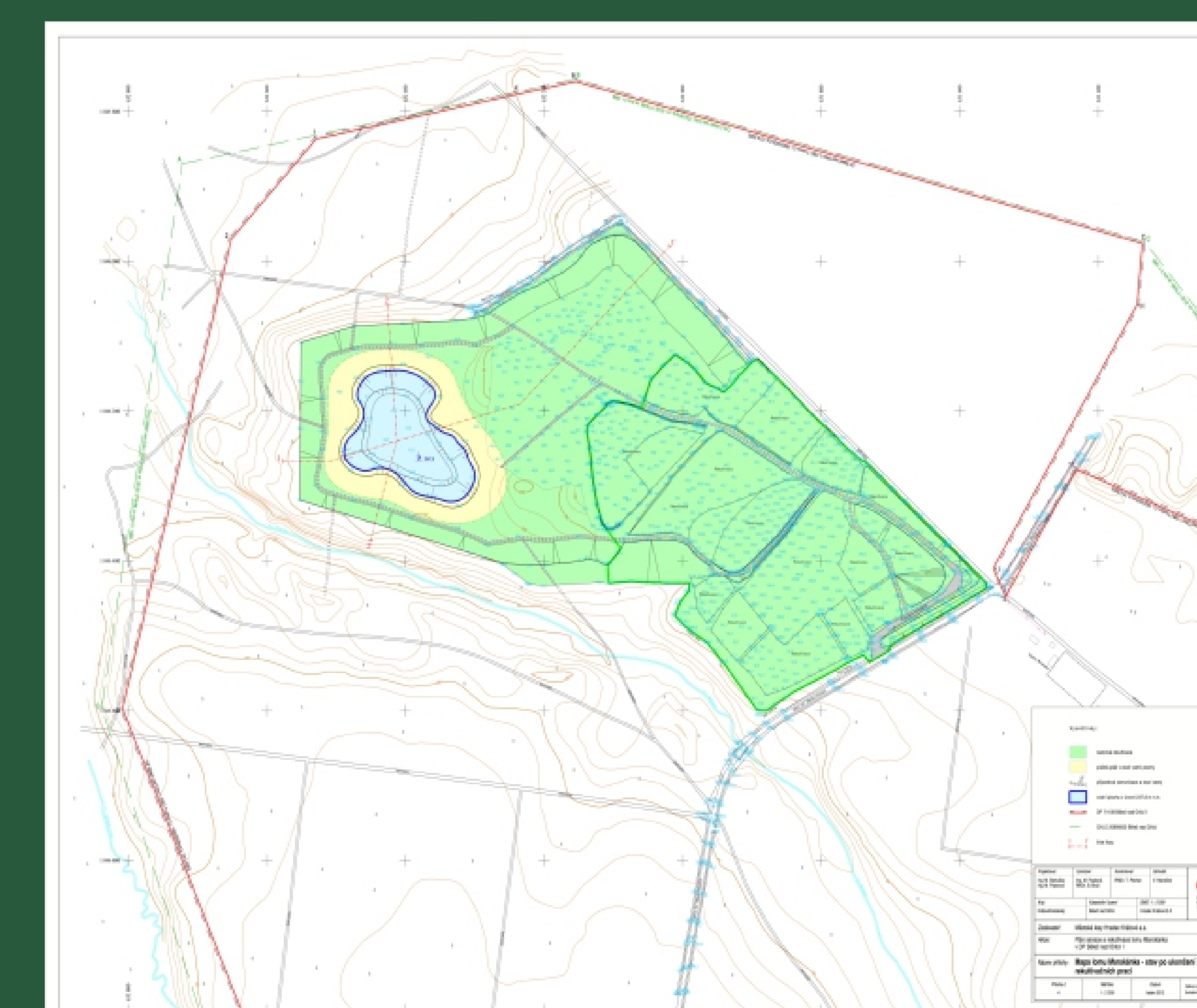


pozemků určených k plnění funkce lesa na pozemcích (či jejich částech), které budou dotčeny těžební činností.

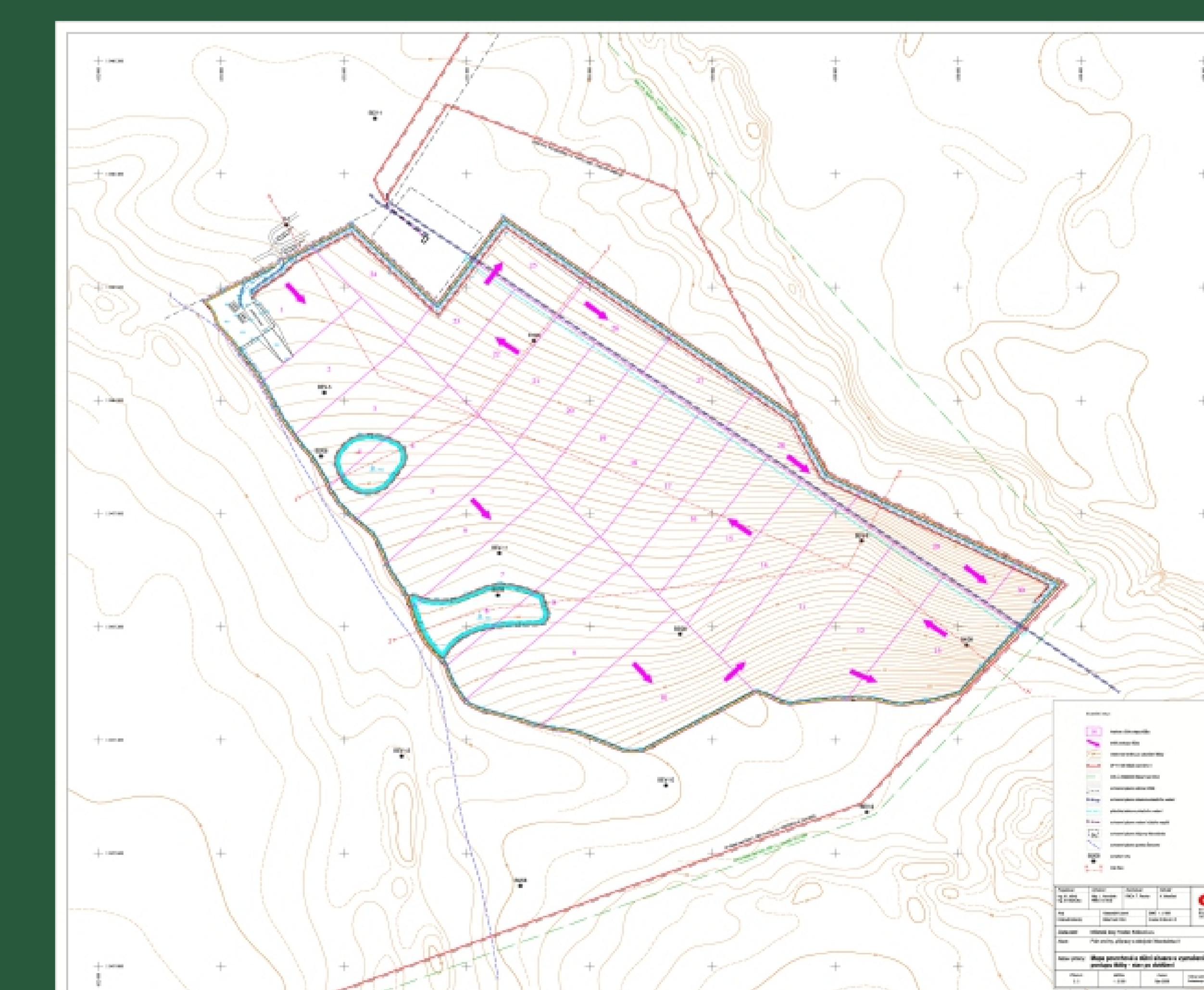
Jednotlivé etapy těžby jsou vždy závislé na ploše odlesnění, které je plánováno v etapách o výměře od cca 1,5 ha do cca 4 ha. Těžební stěna, která musí mít maximální výšku 6 m, je těžena čelním kolovým nakladačem. Do násypky třídičky naveze kolový nakladač natěženou surovinu a po vytrídění štěrkopísku na frakce nad 32 mm, 4-32 mm a 0-4 mm jsou tyto frakce pomocí krátkých dopravníků deponovány na skládkách k expedici.

Část štěrkopísku je upravena mokrou cestou na mobilní třídiče, která je vybavena systémem sprchování nad síťovou plochou a boxem na zvodnění suroviny. Po oddělení hrubé frakce nad 35 mm a frakce 4-35 mm je podsítné (0-4 mm) společně s kalovou vodou odváděno do dehydrátoru, ve kterém dojde k oddělení odplavitelných částic a odvodnění. Doprava frakcí na skládky je pomocí krátkých dopravníků o délce cca 20 m. Součástí technologické úpravy mokrou cestou je vybudování vodního hospodářství na bázi těžby, tj. vybudování nádrže na čistou vodu použitou při praní suroviny a vybudování odkalovací nádrže pro vypouštění technologické vody s obsahem jemných částic.

Cílem technické rekultivace je vytvoření a modelace terénu, který se morfoloogicky a pohledově dobře zapojí do okolní krajiny. Jedná se zejména o přesuny hmot, svahování, úpravy terénu a jiné zemní práce za použití těžké techniky. Dobře navržené a provedené sanační práce jsou nezbytné k vytvoření dobrých půdních podmínek pro následnou biologickou rekultivaci.



Mapa oblasti po rekultivaci těžebny Marokánka



Mapa etapizace postupu v těžebně Marokánka II



Předpokládá se, že výše čisté těžby se bude pohybovat do 200 tis. m³ za rok. Z toho vyplývá, že při této předpokládané roční výši těžby v DP Bělec nad Orlicí I, v lo-mech Marokánka a Marokánka II je současná uvažovaná maximální životnost těžby při celkových vytěžitelných zásobách cca 30 let. Celkové zásoby v dobývacím prostoru jsou odhadnuty na minimálně 100 let. Zde těžený písek je ideální jednak pro výrobu omítek, malt apod., a dále pro produkci betonářských výrobků, jako jsou zámkové dlažby, různé prvky pro ploty, zatravnovací dlaždice apod. Také je vhodný po odstranění jílovitých složek praním pro přípravu betonů k výstavbě nosných konstrukcí budov (pro tento druh betonu je max. povolený obsah jílovitých částic do 5 %). Důležitou informací je také pestré složení zdejších písků. Nejdůležitějšími součástmi jsou zrnka křemene, žuly, ruly, svoru, buližníku, opuky, porfyru atd. Vytěžený štěrkopísek je proséván a získávají se z něho hlavní frakce: nadloží, písek a dále frakce kačírku (štěrk), který je používán také například k úpravě většiny lesních cest v hradeckých městských lesích. V roce 2014 získala společnost povolení ukládat v těžebních zeminu využitelnou pro další rekultivace.