

TELEFON 495 088 111  
E-MAIL podatelna@pla.cz  
IČO 70890005  
DIČ CZ70890005  
IDDS dbyt8g2  
Obchodní rejstřík vedený u KS v Hradci Králové,  
oddíl A, vložka 9473

TE3S studio s.r.o.  
Ing. arch. Marta Ševčíková  
Příčná 1892/4  
110 00 Praha – Nové Město

VÁŠ DOPIS Č.J. / ZE DNE

ČÍSLO JEDNACÍ  
PLa/2023/041024

VYŘIZUJE/LINKA  
Mgr. Šárka Vaculíková/656

HRADEC KRÁLOVÉ  
19.10.2023

## **Průzkumný vrt pro tepelné čerpadlo systém země x voda na p.p.č. 3191/1 v k.ú. Ústí nad Orlicí – SSUP**

Obdrželi jsme Vaši žádost o stanovisko k vyhloubení průzkumného vrtu pro tepelné čerpadlo systém země x voda. Jako podklad k vydání stanoviska byla předložena žádost a projekt geologických prací, který vypracovala Ing. Lucie Fojtová, Ph.D. (HS geo s.r.o.) jako osoba s odbornou způsobilostí v červenci 2023.

Investor: Pardubický kraj, Komenského náměstí 125, 530 02 Pardubice – Staré Město

Podle předložené dokumentace má být pro geotermální vytápění Střední školy uměleckoprůmyslové Ústí nad Orlicí vyhlouben na p.p.č. 3191/1 v k.ú. Ústí nad Orlicí průzkumný vrt o hloubce 150 m. Vrt bude vyhlouben v prostředí kvartérních hornin a svrchnokřídových hornin turonu (jílovce, slínovce) v rámci hydrogeologického rajonu 4231 Ústecká synklinála v povodí Orlice (ČHP 1-02-02-0350-0-00 – Tichá Orlice). Do vrtu bude osazen vertikální kolektor s topným médiem (např. ethanol ve směsi s vodou). Systém tepelného čerpadla je země x voda s nuceným oběhem, tj. **bez nároku na odběr podzemní vody**. Z provedeného průzkumu bude vytvořena závěrečná zpráva.

Pro vytápění školy je plánováno vybudování 16ti vrtů o jednotné hloubce 100 m, ke kterým jsme se vyjádřili naším stanoviskem č.j. PLa/2023/034612 ze dne 9.8.2023. Po zdokumentování a vyhodnocení shora uvedeného průzkumného vrtu bude potvrzen nebo upraven celkový počet vrtů a jejich hloubka.

Zájmová oblast se nachází v CHOPAV Východočeská křída a ve vodním útvaru podzemních vod 42310 Ústecká synklinála v povodí Orlice, na souřadnicích (S-JTSK) Y: 603857.1, X: 1072926.5.

K navrhovanému záměru vydáváme následující **stanovisko správce povodí**:

- a) **Z hlediska zájmů daných platným Národním plánem povodí Labe a Plánem dílčího povodí Horního a středního Labe (§ 24 až 26 vodního zákona)** je uvedený záměr možný, protože lze předpokládat, že záměrem nedojde ke zhoršení chemického stavu a ekologického stavu/potenciálu dotčených útvarů povrchových vod a chemického stavu a kvantitativního stavu útvarů podzemních vod, a že nebude znemožněno dosažení jejich dobrého stavu/potenciálu.

**Toto hodnocení vychází z posouzení souladu předmětného záměru s výše uvedenými platnými dokumenty.**

- b) **Z hlediska dalších zájmů sledovaných vodním zákonem** souhlasíme s vyhloubením průzkumného vrtu pro tepelné čerpadlo o délce 150 m podle předložené dokumentace, za předpokladu splnění následujících podmínek:

- Vrtné práce provede oprávněná firma za dohledu odborně způsobilé osoby (hydrogeologa) dle předloženého projektu.
- Vrt bude řádně utěsněn (např. cementobentonitovým těsněním) v místech, kde by mohlo dojít k přetokům mezi jednotlivými kolektory. **Vzájemné propojení jednotlivých kolektorů je nepřípustné.**
- Nedojde k negativnímu ovlivnění ustáleného režimu podzemních vod na dané lokalitě a k ovlivnění či ohrožení případných okolních odběrů sloužících pro zásobování obyvatel vodou.

Shora uvedený průzkumný vrt doporučujeme využít pro monitoring podzemních vod během vrtných prací na vrtech pro tepelné čerpadlo na p.p.č. 3191/1 a 3191/2 v k.ú. Ústí nad Orlicí.

**Hloubkové vrty pro tepelná čerpadla představují potenciální riziko zhoršení chemického a kvantitativního stavu útvarů podzemních vod a je nutné klást zvýšený důraz na provedení průzkumných a stavebně-technických prací na vrtech.**

Toto stanovisko, které je podkladem pro vydání rozhodnutí nebo jiného opatření vodoprávního nebo jiného správního úřadu, nebo samosprávného orgánu, platí **2 roky** od data jeho vydání, pokud v této době nebylo využito pro vydání platného rozhodnutí nebo jiného opatření správními nebo samosprávnými orgány.

Mgr. Petr Ferbar  
vedoucí odboru  
péče o vodní zdroje