

zhotovitel:

AZ Consult, spol. s r.o.

Klíšská 12, 400 01 Ústí nad Labem

IČ: 44567430

objednatel:

Krajská správa a údržba silnic Karlovarského kraje, příspěvková organizace

Chebská 282, 356 04 Sokolov

IČ: 70947023

Projekt III/226 6 Statické zajištění silnice Poříčí

Číslo zakázky: **19/028**

Číslo smlouvy objednatele: **329/ODO/2019**

Název zprávy: **Rešerše geologických podkladů – Statické zajištění silnice Poříčí**

Zpracoval: Bc. Jakub Mudra

Ústí nad Labem

leden 2020

OBSAH

1. ÚVOD.....	4
2. PŘÍRODNÍ POMĚRY	5
GEOMORFOLOGICKÉ POMĚRY	5
KLIMATICKÉ POMĚRY.....	5
GEOLOGICKÉ POMĚRY	5
HYDROLOGICKÉ A HYDROGEOLOGICKÉ POMĚRY	6
OSTATNÍ ÚZEMNÍ POMĚRY	6
3. DOSAVADNÍ PROZKOUMANOST ÚZEMÍ	7
4. VYHODNOCENÍ	8
5. ZDROJE.....	9

1. ÚVOD

V rámci zpracování projektu k zakázce „Statické zajištění silnice Poříčí“ byla zpracována rešerše geologických podkladů v blízkém okolí uvedené lokality. Řešený úsek se nachází na pravém břehu řeky Střely.



Obr. č. 1: Vytčené zájmové území



Obr. č. 2: Zájmové území – pohled na sever (foto – google maps)

2. PŘÍRODNÍ POMĚRY

GEOMORFOLOGICKÉ POMĚRY

Dle geomorfologického členění se zájmové území nachází v subprovincii Poberounská soustava, v celku Rakovnická pahorkatina, podcelku Žihelská pahorkatina a okrsku Rabštějská pahorkatina (VB-1B-c).

KLIMATICKÉ POMĚRY

Podle Charakteristiky klimatických oblastí ČR dle Quitta (Quitt, 1971) náleží zájmové území do chladné oblasti MT4.

Tabulka č. 1: Charakteristiky klimatické oblasti MT4

Počet letních dní	20 až 30
Průměrná teplota v lednu	- 2 až - 3 °C
Průměrná teplota v červenci	16 až 17 °C
Průměrný roční úhrn srážek	600 až 750 mm

GEOLOGICKÉ POMĚRY

Do zájmového území zasahují dva rozsáhlé geologické regiony kralupsko-zbraslavské skupiny - Barrandien a tepelské krystalinikum.

KVARTÉR

Horniny kvarterního stáří se vyskytují v okolí koryta řeky Střely a jedná se o nepevněné nivní sedimenty (fluviální nečleněné a sedimenty vodních nádrží).

PROTEROZOIKUM

Tepelsko-barrandienská oblast je tvořena přes 10 km mocným sledem převážně diastrofických sedimentů neoproterozoického stáří.

V celé kralupsko-zbraslavské skupině převládají tmavé až černé jílové břidlice, prachovce, droby a vulkanické produkty. Specifickou horninou jsou šedé nebo černé silicity, označované jako bulžníky (lydity). Vzácnějšími horninami skupiny jsou vápence (oolitické, pisolitické, mikritové vápence a vápnité brekcie) tvořící tenké vložky nebo tělesa metrových rozměrů, těsně spjatá s vulkanity a vulkanoklastickými horninami. K poměrně vzácným horninám kralupsko-zbraslavské skupiny patří slepence obsahující malé množství valounů bulžníků a klasty silně metamorfovaných hornin. V zájmovém území se jedná především o fylity.

TEKTONICKÁ STAVBA

Území se nachází na západní straně zlomu, který je orientován od severu k jihu se zhruba 10° vychýlením a vede středem obce Poříčí.

HYDROLOGICKÉ A HYDROGEOLOGICKÉ POMĚRY

Zájmové území se nachází v hydrologickém povodí 4. řádu Kamenný potok č. 1-11-02-0330-0-00. Název hlavního vodního toku v daném povodí je Střela. Z hlediska hydrogeologické rajonizace ČR zájmové území náleží do hydrogeologického rajonu 6230 – Krystalinikum, proterozoikum a paleozoikum v povodí Berounky.

OSTATNÍ ÚZEMNÍ POMĚRY

OCHRANA PŘÍRODY

Lokalita je součástí zvláště chráněných území a lokalit Natura 2000. Předmětem ochrany je zde řeka Střela s výskytem mihule potoční.

VODNÍ ZDROJE

Lokalita se nachází mimo ochranná pásma vodních zdrojů.

ZÁPLAVOVÁ ÚZEMÍ

Zájmové území se nachází v blízkosti záplavového území pro Q100 řeky Střely. Na danou komunikaci nezasahuje.

SESUVNÁ ÚZEMÍ

Zájmové území se nenachází v blízkosti žádného současně zdokumentovaného sesuvného území.

LOŽISKA NEROSTNÝCH SUROVIN

Podle surovinového informačního subsystému (SurIS) Geofondy ČR se v zájmové území nenachází žádné významné ložisko nerostných surovin.

PODDOLOVANÁ ÚZEMÍ A OZNÁMENÁ DŮLNÍ DÍLA

Podle údajů získaných z archivu ČGS - Geofond se zájmové území nenachází v poddolovaném území.

SEISMICITA ÚZEMÍ

Podle platné ČSN EN 1998-1 ed. 2/Z1 spadá zájmové území do seismické oblasti podle článku NA. 2. 6. c) o referenčním zrychlení základové půdy a_{gR} 0,04 g. (viz obr. č. 2)

ČSN EN 1998-1 ed. 2/Z1



Obr. č. 3: Mapa oblastí seismické aktivity ČR

3. DOSAVADNÍ PROZKOUMANOST ÚZEMÍ

V zájmovém území ani v bezprostřední vzdálenosti není evidován žádný archivní vrt. Vzhledem ke složitosti místní geologie, nelze vycházet z vrtů, které jsou několik kilometrů vzdálené.

4. VYHODNOCENÍ

Pod konstrukční vrstvou komunikace očekáváme kamenité navážky a nivní sedimenty (hlínu, písek, štěrk) se zvýšeným výskytem úlomků horniny (fylit) z přilehlého skalního masivu.

Upozorňujeme, že se zájmové území nachází v blízkosti zvl. chráněného území – Střela podle Natury 2000. Proto je nutné se vyvarovat zásahům do koryta.

V Ústí nad Labem, leden 2020

Zpracoval: Bc. Jakub Mudra

Odpovědný řešitel: Mgr. Jakub Šindelář

Schválila: Ing. Martina Štrosová
jednatelka společnosti
AZ Consult, spol. s r.o.

5. ZDROJE

- Cenia** (2019): Geomorfologické členění ČR. Česká informační agentura životního prostředí, Praha, <http://geoportal.gov.cz/>. Přístup 9. 10. 2019.
- ČGS** (2019): Geologická mapa Geo ČR 50 (na základě základních geologických map 1:50000). Mapový server ČGS. Česká geologická služba, Praha. <http://geology.cz>, přístup 9. 10. 2019
- Geoportal Inspire** (2019): Národní geoportál INSPIRE. Cenia, Praha. <http://geoportal.gov.cz>, přístup 9. 10. 2019.
- HEIS VÚV** (2019): Hydroekologický informační systém VÚV. Výzkumný ústav vodohospodářský TGM, Praha. <http://heis.vuv.cz>, přístup 9. 10. 2019
- Quitt, E.** (1971): Klimatické oblasti Československa, Academia, Praha, 73 str.
- Chlupáč, I. & spol.** (2011): Geologická minulost České republiky, Academia, Praha