


SOUŘADNICOVÝ SYSTÉM : S-JTSK
VÝŠKOVÝ SYSTÉM : B.p.v.

ZMĚNA	POPIS ZMĚNY	DATUM	ZPRACOVAL	SCHVALOVAL

Objednatel: 	SPRÁVA A ÚDRŽBA SILNIC PLZEŇSKÉHO KRAJE příspěvková organizace Škroupova 18 306 13 Plzeň TEL. +420 547 120 311, susjmk@susjmk.cz
---	---

Zhotovitel DSP+PDPS: 	Valbek, spol. s r.o. Vaňurova 505/17 460 02 Liberec 3	HIP: ING. ROBERT VORSCHNEIDER
--	--	---

	Vypracoval	ING. JAN BLAŽEK	<i>Blah</i>	Zak. číslo	14VC1101008
	Zodp. projektant	ING. JAN BLAŽEK	<i>Blah</i>	Datum	011/2014
	Tech. kontrola	ING. R. VORSCHNEIDER		Stupeň	DSP+PDPS
	AKCE MOST EV.Č. 23218-2 SVINNÁ			Počet formátů	XXxA4
				Měřítko	XXX
Příloha INŽENÝRSKO-GEOLOGICKÝ PRŮZKUM			Č. přílohy	Paré	
			G.2		
Zhotovitel: V-CON, s.r.o. Vaňurova 505/17 460 02 Liberec 3					

Ingest A

SVINNÁ U HLOHOVIC-MOST 23218-2

Orientační inženýrsko-geologický průzkum a posouzení základových poměrů - řešerše dle geologických map, rekognoskace terénu, odkryvů na staveništi

ZÁVĚREČNÁ ZPRÁVA

Odpovědný řešitel :

Ing.Stanislav Brudna
Na Vypichu 275
330 21 LÍNĚ
tel. 377911073
mob. 603512235

zak.číslo : IN - IGP - 520/1014



A handwritten signature in blue ink, appearing to read "Ing. Brudna", written over the circular stamp.

ING.BRUDNA-INGEST A - inženýrskogeologický průzkum

**330 21 Líně , Na Vypichu 275
tel. 377911073 , mob. 603512235**

IČO 15728960

**Akce : SVINNÁ U HLOHOVIC – MOST 23218-2
Orientační inženýrskogeologický průzkum a posouzení
základových poměrů - rešerže dle geologických map,
rekognoskace terénu, odkryvů na staveništi**

**Objednatel : V-CON, s.r.o., Vaňurova 505/7, 460 02 Liberec 3
IČ: 22797432 , DIČ: CZ22797432**

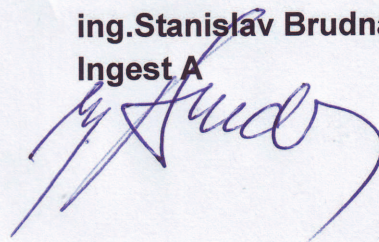
**Obsah : - Zadání, vstupní podklady
- Stručný geomorfologický přehled
- Rozvrh průzkumných prací
a/ Sondážní práce
b/ Primár.geotech.dokumentace
- Základové poměry staveniště
- Mechanicko-fyzikální parametry základové půdy
- Posouzení únosnosti základové půd, směrný návrh založení
- Zemní práce
- Rozšíření přilehlé komunikace – orientačně geotechnické
vlastnosti podložních zemin .
- Závěr**

**Přílohy : - Situace širšího okolí příloha č. 1
- Situace umístění penetračních vpichů,
a odkryvů P1,O1, O1+, O2,O3 příloha č. 2
- Orientační geolog.prof.1-1,2-2,3-3
měř.:1:100 příloha č. 3
- Orientační geolog.prof.4-4,5-5
měř.:1:100 příloha č. 4
- Geologická mapa oblasti-podrobná příloha č. 5**

**datum : listopad 2014
zak.číslo : IN - IGP - 520/1114**

Vypracoval:

**ing.Stanislav Brudna
Ingest A**



Za základovou půdu doporučujeme považovat mělce dosažitelné podloží drobov.břidlice proterozoika R3-R2. Nadložní fluvialní sedimenty doporučujeme odstranit a nahradit je v poloze mostu neodplavitelným materiálem .

Při založení v horní části podložní vrstvy /drobová břidlice pev.tř. R3-R2/ nepřekročte provozní výpočtovou únosnost 500 kPa. S ohledem na velmi malou stlačitelnost podložních poloh proterozoika bude sedání základů pilířů takřka zanedbatelné.

Při návrhu mostu je nutno se věnovat rovněž ochraně proti nárazu povodňové vody Tj. navrhnout odpovídající hodnoty profilu propustku s ohledem na průtočné množství povodňové vody, ochranné obložení svahů břehů potočního koryta před a za propustkem.

V rámci potvrzení očekávaných geotechnických a mechanicko-fyzikálních vlastností zemin v základové spáře pod pilíři nového mostu a na pláni v místě rozšíření cesty, doporučujeme při vlastním provádění stavebních prací provést převzetí základové spáry . Při neočekávaných skutečnostech nutno provést vhodné úpravy přímo při stavbě.

Směrné normy :

- Platné normy: ČSN 73 61 33 - Návrh a provádění zemního tělesa
pozemních komunikací
ČSN EN 14689-1 - Geotechnický průzkum a zkoušení
Pojmenování a zařizování hornin – část 1
ČSN EN 14689-1,2-Geotechnický průzkum a zkoušení
Pojmenování a zařizování zemin –část 1 a 2
ČSN EN 1997-1 - Navrhování geotechnických konstrukcí
ČSN 72 10 06 - Kontrola zhutnění zemin a sypanin-stále platná
TP 170 - Navrhování vozovek pozemních komunikací
- ... - Ostatní související normy a předpisy

datum : listopad 2014

vypracoval :



ing.Stanislav Brudna
Ing est A



SVINNÁ U HLOHOVIC – MOST 23218-2
Orientační inženýrskogeologický průzkum a posouzení
základových poměrů - rešerže dle geologických map,
rekognoskace terénu, odkryvů na staveništi

SITUACE ŠIRŠÍHO OKOLÍ

datum : listopad 2014

zak.číslo : IN - IGP - 520/1114

vypracoval : ing.Stanislav Brudna

Ing e s t A



zak.číslo : IN - IGP - 520/1114

Ingest A

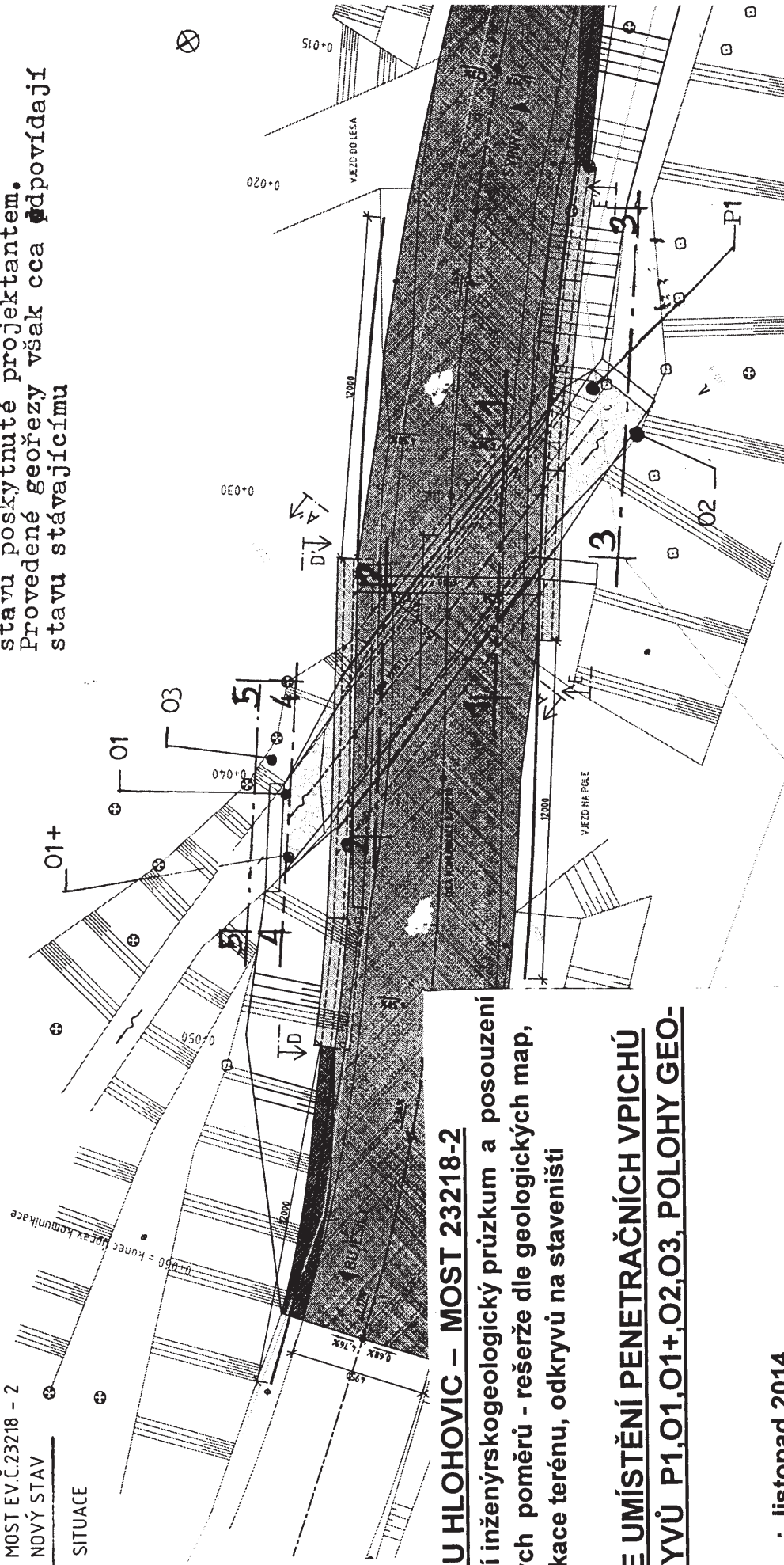
PŘÍLOHA Č. 1

MOST EV.Č.23218 - 2

NOVÝ STAV

SITUACE

Poznámka:
Polohy řezů a odkryvů, penetrace,
odkopu zakresleny do situace nového
stavu poskytnuté projektantem.
Provedené georezezy však cca odpovídají
stavu stávajícímu



SVINNÁ U HLOHOVIC – MOST 23218-2

Orientační inženýrskogeologický průzkum a posouzení
základových poměrů - rešerže dle geologických map,
rekonstrukce terénu, odkryvů na staveništi

SITUACE UMÍSTĚNÍ PENETRAČNÍCH VPICHŮ A ODKRYVŮ P1,O1,O1+,O2,O3, POLOHY GEO- ŘEZŮ

datum : listopad 2014

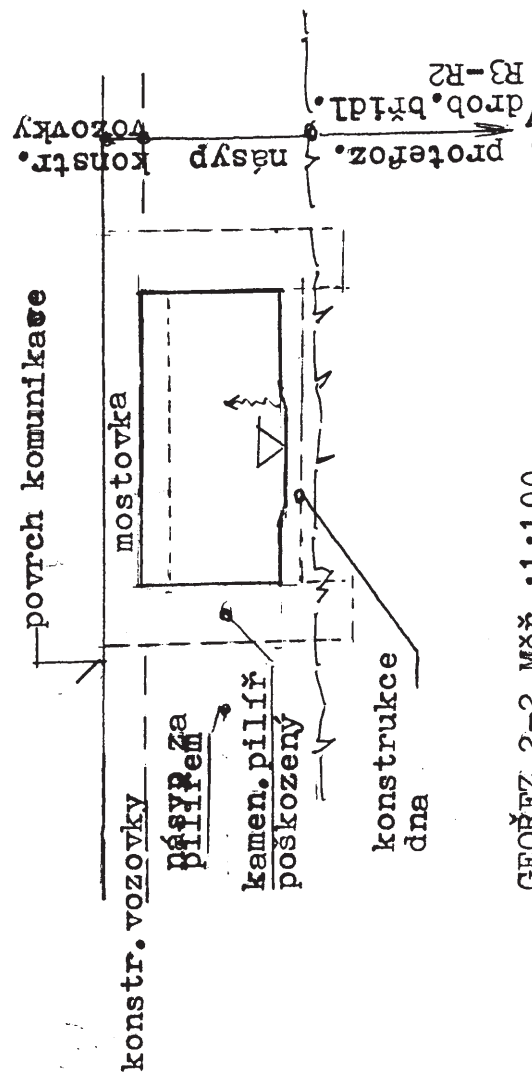
zak.číslo : IN - IGP - 520/1114

vypracoval : ing.Stanislav Brudna

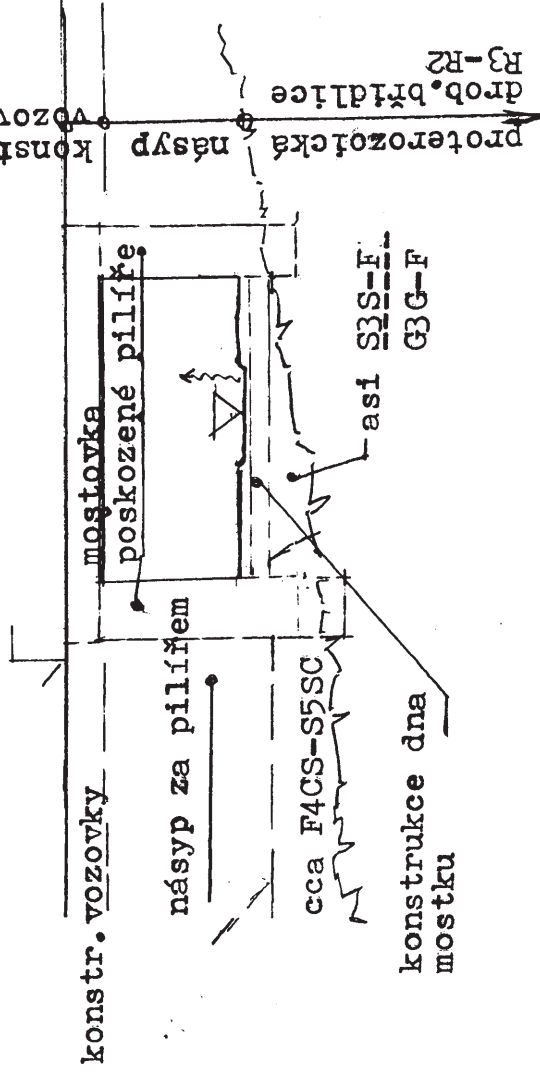
Ing. gest A

PŘÍLOHA Č. 2

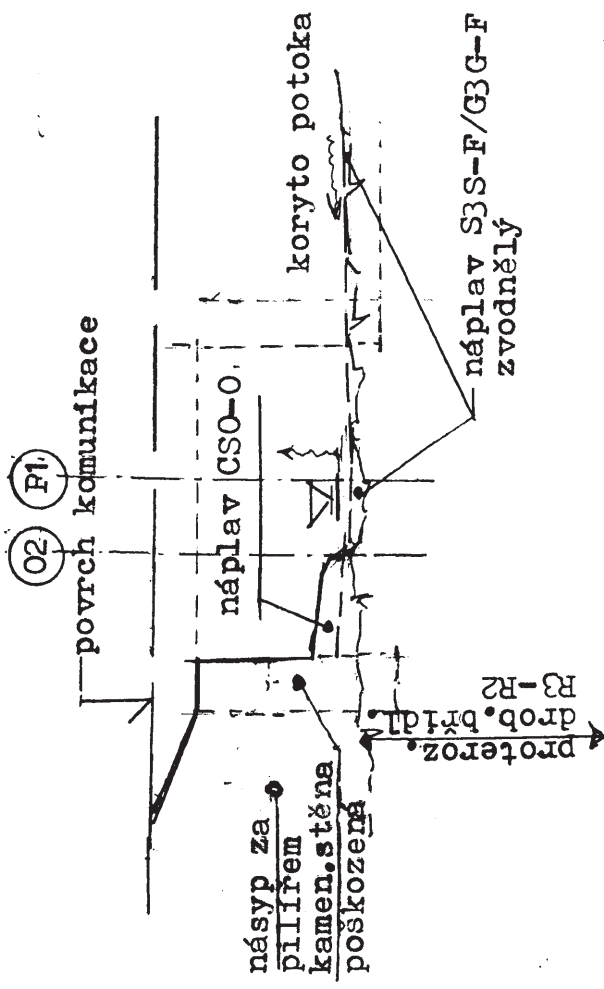
GEOŘEZ 1-1 Měř.:1:100



GEOŘEZ 2-2 Měř.:1:100



GEOŘEZ 3-3 Měř.:1:100 /u ohybu potoka/



SVINNÁ U HLOHOVIC – MOST 23218-2

Orientační inženýrskogeologický průzkum a posouzení základových poměrů - rešerže dle geologických map, rekognoskace terénu, odkryvů na staveništi

GEOŘEZ 1-1, 2-2, 3-3 měř.:1:100

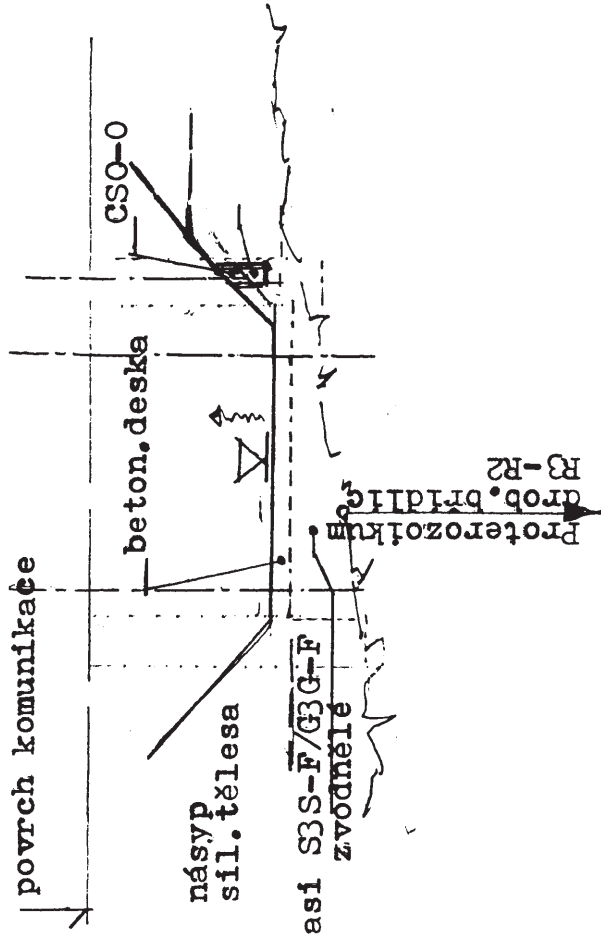
datum : listopad 2014
zak. číslo : IN - IGP - 520/1114
vypracoval : ing. Stanislav Brudna
In gest A

GEOŘEZ 4-4 Měř. 1:100

O1+

O1 O3

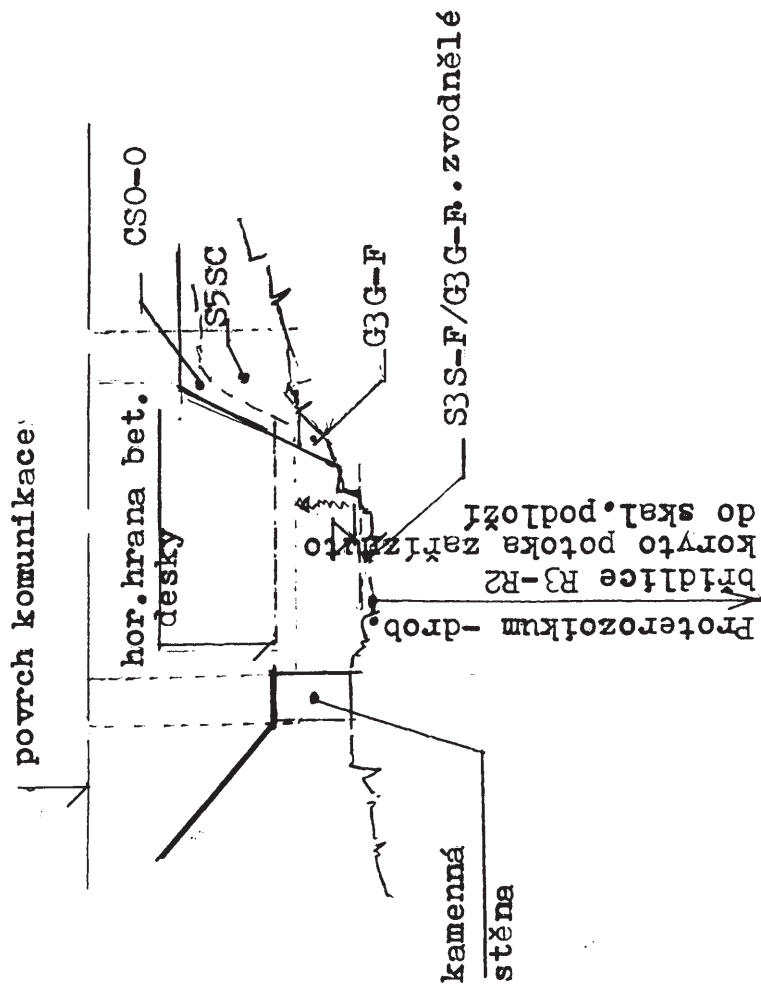
povrch komunikace



GEOŘEZ 5-5 Měř. 1:100

O3

povrch komunikace



SVINNÁ U HLOHOVIC – MOST 23218-2

Orientační inženýrskogeologický průzkum a posouzení základových poměrů - rešerže dle geologických map, rekognoskace terénu, odkryvů na staveništi

GEOŘEZ 4-4, 5-5 měř.: 1:100

datum : listopad 2014

zak. číslo : IN - IGP - 520/1114

vypracoval : ing. Stanislav Brudna

ing. gest A

PŘÍLOHA Č. 4

cca úroveň vody v potoce - norm. stav

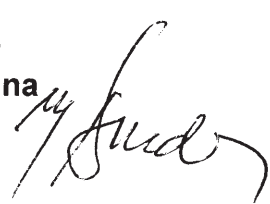
SVINNÁ U HLOHOVIC – MOST 23218-2

**Orientační inženýrskogeologický průzkum a posouzení
základových poměrů - rešerže dle geologických map,
rekognoskace terénu, odkryvů na staveništi**

PODROBNÁ GEOLOGICKÁ MAPA

+ legenda

datum : listopad 2014
zak.číslo : IN - IGP - 520/1114
vypracoval : ing.Stanislav Brudna
I n g e s t A



PŘÍLOHA Č. 5

Česká geologická služba: Mapová aplikace, verze 1.1

Geologická mapa 1:50 000**Legenda:****KENOZOIKUM****KVARTÉR****navážka, halda, výsypka, odval [ID: 1]**

Eratém: kenozoikum, Útvar: kvartér, Oddělení: holocén, Horniny: navážka, halda, výsypka, odval, Typ hornin: sediment nepevný, Minerologické složení: proměnlivé, Zrnitost: různá, Barva: různá, Soustava: Český masiv - pokryvné útvary a postvariské magmatity, Oblast: kvartér
 [Zobrazit tuto jednotku samostatně]

nivní sediment [ID: 6] ✓

Eratém: kenozoikum, Útvar: kvartér, Oddělení: holocén, Horniny: hlína, písek, štěr, Typ hornin: sediment nepevný, Zrnitost: hlína, písek, štěr, Poznámka: inundovaný za vyšších vodních stavů, Soustava: Český masiv - pokryvné útvary a postvariské magmatity, Oblast: kvartér
 [Zobrazit tuto jednotku samostatně]

kamenitý až hlinito-kamenitý sediment [ID: 13]

Eratém: **kenozoikum**, Útvar: **kvartér**, Horniny: **kamenitý až hlinito-kamenitý sediment**, Typ hornin: **sediment nepevněný**, Mineralogické složení: **pestré**, Zrnatost: **kamenitá až hlinito-kamenitá**, Barva: **různá**, Poznámka: **místy bloky nebo eolická příměs**, Soustava: **Český masiv - pokryvné útvary a postvariské magmatity**, Oblast: **kvartér**
[\[Zobrazit tuto jednotku samostatně\]](#)

spraš a sprašová hlína [ID: 16]

Eratém: **kenozoikum**, Útvar: **kvartér**, Oddělení: **pleistocén**, Suboddělení: **pleistocén svrchní**, Horniny: **spraš, sprašová hlína**, Typ hornin: **sediment nepevněný**, Mineralogické složení: **křemen + příměs + CaCO₃**, Barva: **okrová**, Poznámka: **místy klastická příměs**, Soustava: **Český masiv - pokryvné útvary a postvariské magmatity**, Oblast: **kvartér**
[\[Zobrazit tuto jednotku samostatně\]](#)

PALEOZOIKUM

KARBON

valounové pískovce, slepenec, pískovce, prachovce, jílovce, uhelné sloje, brekcie, tufy a tufity [ID: 435]

Eratém: **paleozoikum**, Útvar: **karbon**, Oddělení: **karbon svrchní**, Stupeň: **westphal**, Podstupeň: **westphal C, westphal D**, Souvrství: **kládenské**, Poznámka: **nerozlišené**, Horniny: **pískovec, slepenec, prachovec, jílovec, uhelná sloj, brekcie, tuf, tufit**, Typ hornin: **sediment zpevněný, kaustobiolit**, Poznámka: **(sloje radnických, lubenských a nýránských souslojí)**, Soustava: **Český masiv - pokryvné útvary a postvariské magmatity**, Oblast: **svrchní karbon a perm**, Region: **středočeské a západočeské mladší paleozoikum**
[\[Zobrazit tuto jednotku samostatně\]](#)

PROTEROZOIKUM

NEOPROTEROZOIKUM

prachovce, břidlice, droby [ID: 743]

Eratém: **proterozoikum**, Útvar: **neoproterozoikum**, Skupina: **kralupsko-zbraslavská skupina**, Horniny: **prachovec, břidlice, droba**, Typ hornin: **sediment zpevněný**, Poznámka: **střídání**, Soustava: **Český masiv - krystalinikum a prevariské paleozoikum**, Oblast: **středočeská oblast (bohemikum)**, Region: **Barrandien**, Jednotka: **proterozoikum Barrandienu**, Subjednotka: **kralupsko-zbraslavská skupina**
[\[Zobrazit tuto jednotku samostatně\]](#)

droby, prachovce, břidlice [ID: 745]

Eratém: **proterozoikum**, Útvar: **neoproterozoikum**, Skupina: **kralupsko-zbraslavská skupina**, Horniny: **droba, prachovec, břidlice**, Typ hornin: **sediment zpevněný**, Poznámka: **střídání**, Soustava: **Český masiv - krystalinikum a prevariské paleozoikum**, Oblast: **středočeská oblast (bohemikum)**, Region: **Barrandien**, Jednotka: **proterozoikum Barrandienu**, Subjednotka: **kralupsko-zbraslavská skupina**
[\[Zobrazit tuto jednotku samostatně\]](#)

droby, prachovce [ID: 748]

Eratém: **proterozoikum**, Útvar: **neoproterozoikum**, Skupina: **kralupsko-zbraslavská skupina**, Horniny: **droba, prachovec**, Typ hornin: **sediment zpevněný**, Poznámka: **skluzové sedimenty**, Soustava: **Český masiv - krystalinikum a prevariské paleozoikum**, Oblast: **středočeská oblast (bohemikum)**, Region: **Barrandien**, Jednotka: **proterozoikum Barrandienu**, Subjednotka: **kralupsko-zbraslavská skupina**
[\[Zobrazit tuto jednotku samostatně\]](#)

cerné břidlice [ID: 749]

Eratém: **proterozoikum**, Útvar: **neoproterozoikum**, Skupina: **kralupsko-zbraslavská skupina**, Horniny: **břidlice černá**, Typ hornin: **sediment zpevněný**, Soustava: **Český masiv - krystalinikum a prevariské paleozoikum**, Oblast: **středočeská oblast (bohemikum)**, Region: **Barrandien**, Jednotka: **proterozoikum Barrandienu**, Subjednotka: **kralupsko-zbraslavská skupina**
[\[Zobrazit tuto jednotku samostatně\]](#)

droby, prachovce, břidlice [ID: 750]

Eratém: **proterozoikum**, Útvar: **neoproterozoikum**, Skupina: **kralupsko-zbraslavská skupina**, Horniny: **droba, prachovec, břidlice**, Typ hornin: **sediment zpevněný**, Poznámka: **nerozlišené**, Soustava: **Český masiv - krystalinikum a prevariské paleozoikum**, Oblast: **středočeská oblast (bohemikum)**, Region: **Barrandien**, Jednotka: **proterozoikum Barrandienu**, Subjednotka: **kralupsko-zbraslavská skupina**
[\[Zobrazit tuto jednotku samostatně\]](#)

silicity [ID: 751]

Eratém: **proterozoikum**, Útvar: **neoproterozoikum**, Skupina: **kralupsko-zbraslavská skupina**, Horniny: **silicity**, Typ hornin: **sediment zpevněný**, Soustava: **Český masiv - krystalinikum a prevariské paleozoikum**, Oblast: **středočeská oblast (bohemikum)**, Region: **Barrandien**, Jednotka: **proterozoikum Barrandienu**, Subjednotka: **kralupsko-zbraslavská skupina**
[\[Zobrazit tuto jednotku samostatně\]](#)

bazalt, andezitobazalt, tufy [ID: 765]

Eratém: **proterozoikum**, Útvar: **neoproterozoikum**, Skupina: **kralupsko-zbraslavská skupina**, Horniny: **bazalt, andezitobazalt, tufy**, Typ hornin: **vulkanit**, Poznámka: **nerozlišené**, Soustava: **Český masiv - krystalinikum a prevariské paleozoikum**, Oblast: **středočeská oblast (bohemikum)**, Region: **Barrandien**, Jednotka: **proterozoikum Barrandienu**, Subjednotka: **kralupsko-zbraslavská skupina**
[\[Zobrazit tuto jednotku samostatně\]](#)

PALEOZOIKUM

granodioritový, dioritový porfyr [ID: 2287]

Eratém: **paleozoikum**, Horniny: **porfyr granodioritový, porfyr dioritový**, Typ hornin: **magmatit žilný**, Soustava: **Český masiv - krystalinikum a prevariské paleozoikum**, Oblast: **středočeská oblast (bohemikum)**
[\[Zobrazit tuto jednotku samostatně\]](#)














































PALEOZOIKUM AŽ PROTEROZOIKUM

NEOPROTEROZOIKUM, SPODNÍ PALEOZOIKUM

granitový porfyr [ID: 2293]

Eratém: **paleozoikum až proterozoikum**, Útvar: **neoproterozoikum, spodní paleozoikum**, Poznámka: **sv.pt.-pz**, Horniny: **porfyr granitový**, Typ hornin: **magmatit žilný**, Soustava: **Český masiv - krystalinikum a prevariské paleozoikum**, Oblast: **středočeská oblast (bohemikum)**, Region: **magmatity v bohemiku**
[\[Zobrazit tuto jednotku samostatně\]](#)

Legenda linií

	2 , hranice zjištěná		23 , zlom předpokládaný s tekt.brekcií		28 , přesmyk předpokládaný
	3 , hranice pravděpodobná		32 , zlom zakrytý		29 , přesmyk předpokládaný s mylonit.
	4 , přechod litologický		37 , zlom zakrytý se sklonem		38 , přesmyk zakrytý
	5 , hranice sesuvných území		36 , zlom zakrytý se sm. úklonou		39 , přesmyk zakrytý s mylonit.
	12 , zlom zjištěný		34 , zlom zakrytý s mylonit.		42 , mylonitizovaná zóna
	17 , zlom zjištěný se sklonem		35 , zlom zakrytý s pokl. krou		43 , pásmo drcení
	16 , zlom zjištěný se sm. úklonou		33 , zlom zakrytý s tekt. brekcií		184 , zóna tytonitizace
	14 , zlom zjištěný s mylonit.		21 , zlom násunový zjištěný		44 , tektonika speciální
	15 , zlom zjištěný s pokl. krou		31 , zlom násunový předpokládaný		8 , žilý žilné horniny - linie
	13 , zlom zjištěný s tekt. brekcií		41 , zlom násunový zakrytý		9 , žilý žilné horniny - body
	22 , zlom předpokládaný		20 , příkrov zjištěný		153 , hranice prostoru těžebny
	27 , zlom předpokládaný se sklonem		30 , příkrov předpokládaný		60 , mapový list 1 : 50 000
	26 , zlom předpokládaný se sm. úklonou		40 , příkrov zakrytý		59 , státní hranice ČR
	24 , zlom předpokládaný s mylonit.		18 , přesmyk zjištěný		61 , linie formální
	25 , zlom předpokládaný s pokl. krou		19 , přesmyk zjištěný s mylonit.		82 , hranice k. metan. ostrá

Aplikace byla vytvořena v rámci projektu VaV DE08P04OMG002 „Tvorba informačního systému České geologické služby - revize a paleontologické zpracování vybraných starších fondů ze sbírek ČGS“
 Autor aplikace: Pavel Bokr (pavel.tecka.bokr@zavinac.cz)