

## PETROGRAFICKÝ POPIS ARCHIVNÍCH SOND

**Vacková, A. : Strojovnit n.p. Krnov - zajištění provozní vody: Závěrečná zpráva, Vodní zdroje, Praha 1979, (GF P 30625)**

**A1/JS2**            x = 1070086,56            y = 510779,52

- 4.00 m šedočerný hlinitý, písčítý, balvanitý štěrk, valouny jsou částečně opracované, tvořené převážně drobkami v menší míře křemenci, výplň tvoří silně zahliněný křemítý písek
- 7.00    hnědý, silně zahliněný písčítý štěrk, materiál valounů tvoří kulmská droba, méně křemence, valouny jsou ostrohranné velikosti 1-5cm max. 20cm, výplň tvoří zajiřovaný středně zrnitý písek
- 15.00   hnědý zahliněný písčítý štěrk, materiál valounů tvoří kulmská droba, méně křemence, valouny jsou ostrohranné velikosti 1-5cm max. 20cm, výplň tvoří zajiřovaný středně zrnitý písek, více ulehly
- 17.50   žlutohnědý silně zajiřovaný písčítý štěrk s vložkami středně zrnitého písku

Hladina podzemní vody            naražená 3,2 m            ustálená 2,9 m

**A2/JS3**            x = 1070081,94            y = 510715,92

- 0.50 m šedočerná zahliněná navážka, beton, cihly
- 4.00    šedočerný zahliněný písčítý balvanitý štěrk, valouny jsou částečně opracované, tvořené převážně drobkou méně křemenci, dále se vyskytují droby a vzácně nordika, valouny 1-5cm, max.30cm
- 12.00   hnědý zahliněný silně písčítý balvanitý štěrk, valouny jsou částečně opracované, velikosti 1-8cm, max.50cm, tvořené drobkou, křemenci, méně břidlicí a nordik, výplň tvoří zajiřovaný středně až hrubě zrnitý křemítý písek
- 20.00   žlutohnědý zahliněný balvanitý štěrk s vložkami jemně zrnitého mírně zahliněného písku

Hladina podzemní vody            naražená 4,0 m            ustálená 3,4 m

**VACEK, Z. : Strojovnit Krnov. Odvodnění staveniště. Závěrečná zpráva, Vodní zdroje, Praha 1978, (GF V 78 969)**

**A3/S18**            x = 1070129,29            y = 510620,1

- 0.0 - 9.00 m    hnědý místy silně zahliněný balvanitý štěrk s valouny průměru přes 50cm, materiál valounů tvoří převážně křemence a kulmské horniny - droby, břidlice

Hladina podzemní vody            naražená 3,0 m            ustálená 3,0 m

**Vacek, Z. : Předběžný SG průzkum pro sklad závodu 04 Strojovnit Krnov , Vodní zdroje, Praha 1979, (GF P 30 618)**

**A4/PS3**            x = 1070091,69            y = 510493,25            z = 315,57 m n.m.

- 0.90 m hnědý mírně zahliněný písčítý štěrk s valouny 1-5cm, převažuje hrubě zrnitý písek až drobný štěrk
- 5.50    šedý písčítý balvanitý štěrk s valouny 1-8cm max. 50cm, materiál valouny křemence, nordika, v drobnější frakci břidlice, droby, výplň tvoří zahliněný středně až hrubě zrnitý písek, ulehle
- 7.00    hnědý silně zahliněný písčítý štěrk, velmi ulehly - bylo nutno rozdlátovat, písčitohlinitá výplň měkké konzistence, ulehle

Hladina podzemní vody            ustálená 3,0 m

**A5/PS1**            x = 1070099,07            y = 510482,19            z = 319,9 m n.m.

- 1.00 m černá zahliněná navážka ze strusky a úlomků cihel

- 1.30 světle hnědá jílovitá, místy písčitojílovitá hlína s občasnými valouny štěrku do 2cm, plastická, měkké až tuhé konzistence
- 5.00 šedý písčité mírně zahliněný balvanitý štěrk s valouny 2-8cm, max. 25cm, větší valouny křemence a nordika, v drobnější frakci převažují valouny břidlice a drob, výplň tvoří převážně hrubě zrnitý zahliněný písek - ulehlé
- 7.00 hnědý silně zajiřovaný hrubě zrnitý písek měkké až tuhé konzistence, silně ulehlé

Hladina podzemní vody                      ustálená 3,4 m

**Ulahel, P. : Hydrogeologický průzkum Krnov - výtopna, objekty 07, 08, 09, Vodní zdroje, Praha 1987, (GF P 62 978)**

**A6/OV17**                      x = 1070075,06                      y = 510406,16

0.30 m navážka

- 0.90 zahliněný písčité štěrk s valouny dokonale opracovanými 3cm, max. 30cm (granit, křemenec)
- 2.50 šedý slabě zahliněný písčité štěrk až zajiřovaný s valouny dokonale až částečně opracovanými 10cm, max. 36cm (kvarcit, křemen, granit, droba)
- 5.00 silně zajiřovaný písčité štěrk s valouny dokonale opracovanými max. 40cm (křemenc, droba)
- 7.00 slaběji zajiřovaný dtto max. 45cm
- 10.00 písčité balvanitý štěrk s valouny dokonale opracovanými (křemen, granit), příp. nedokonale (droba) max. 48cm
- 12.00 tuhý písčité jíl s ojedinělými balvany 40cm křemence

Hladina podzemní vody                      naražená 2,2 m                      ustálená                      2,2 m

**Drozd, E. : Elektrárna Krnov - závěrečná zpráva o výsledku stavebně - geologického průzkumu, Energoprojekt, Praha 1962, (GF V 43 793)**

**A7/S13**                      x = 1069880,0552                      y = 510393,4113                      z = 319,65 m n.m.

0.40 m navážka, hlína se štěrky, škvára, ulehlá

- 1.20 písčité hlína, šedohnědá, pevná
- 2.00 jemný písek hlinitý, žlutošedý, pevný
- 2.20 hlinitý písek se štěrky a valouny do průměru 10cm, stmelený
- 10.00 štěrkopísek hlinitý, průměr 5-15cm, 30-40%, max.průměr 20cm, velmi ulehlý
- 11.50 písčitojílovitá zemina, šedožlutá až rezavá, tuhá
- 11.80 písčité jíl, tmavě šedý, tuhý
- 12.00 silt, šedý, tuhý

Hladina podzemní vody                      naražená 2,7 m                      ustálená 2,6 m

**A8/S16**                      x = 1 069 460,50                      y = 508 821,60                      z = 319,75 m n.m.

1.50 m navážka, štěrky hlinitopísčité, ulehlé

- 11.80 štěrkopísek, hlinitý, průměr 5-15cm, 40%, max.25cm, velmi ulehlé
- 13.00 jemně písčité, hlinitá zemina, černožlutá, ulehlá
- 15.00 štěrkopísek průměr 5-15cm, 40% velmi ulehlý

Hladina podzemní vody                      naražená 2,7 m                      ustálená 2,5 m

**A9/S15**                      x = 1 069 910,00                      y = 508 853,00                      z = 319,60 m n.m.

1.30 m navážka, hlinité štěrky se škvárou, s úlomky cihel, ulehlá

- 1.90 písčité hlína, světle hnědošedá, pevná
- 2.20 písek jemnozrný, hlinitý s ojedinělými štěrky a valouny do průměru 15cm, středně ulehlý
- 10.80 štěrkopísek hlinitý průměr 10-15cm, 40%, max. průměr 20cm, ulehlý
- 11.20 písčitojílovitá zemina, šedožlutá až narezavělá, tuhá

12.00 písčitojílovitá zemina, šedožlutá až narezavělá, tuhá s černými polohami

Hladina podzemní vody naražená 2,6 m ustálená 2,4 m

**Minol, V. : Závěrečná zpráva o předběžném inženýrskogeologickém průzkumu staveniště pro výstavbu komína v areálu výtopny v Krnově , Geoservis, s.r.o., Brno 1994, (GF P 83 981)**

**A10/V1** x = 1069882,71 y = 510360,13

0.80 m navážka - asfalt, dlažba, cihly, jílovitá hlína

2.30 jílovitá hlína až prachovitójílová hlína, světle hnědá, šedě smouhovaná, tuhá

4.00 štěrk hlinitojílovitý, hnědý, silně ulehlý, s valouny horniny do průměru 10-20cm

5.00 balvanitý štěrk, hnědý, silně ulehlý, valouny do průměru 50cm

6.00 štěrk hlinitojílovitý, hnědý, ulehlý, valouny do průměru 20cm

9.20 balvanitý štěrk, hnědý, silně ulehlý, valouny do průměru 50cm

14.50 štěrk hlinitojílovitý, hnědý, ulehlý, valouny do průměru 20cm, ojediněle až 30cm

17.00 hlinitý štěrk, hnědý, ulehlý, valouny do průměru 10cm

25.00 štěrk jílovitopísčitý, světle hnědý, ulehlý, valouny do průměru 6-10cm

Hladina podzemní vody naražená 3,6 m ustálená 3,1 m

**Holeček, V. : Průzkum znečištění v areálu bývalých plynáren v Krnově, koncové vzorkování, závěrečná zpráva, AQUATEST a.s., Praha 2006, (GF P 115 497)**

**A11/S2** x = 1069883,7833 y = 510226,2636

0.60 m hlína jílovitopísčitá, světle hnědá

6.50 štěrk, valouny až 20cm, silně zahliněný

7.00 jíl ulehlý, se štěrkem do 2cm, nazelenalý

Hladina podzemní vody nezměřena

**Ulahel, P. : Hydrogeologický průzkum Krnov - výtopna, objekty 07, 08, 09, Vodní zdroje, Praha 1987, (GF P 62 978)**

**A12/OV7** x = 1069989,9371 y = 510402,6533

0.80 m navážka (štěrk, cihla)

1.30 hnědá hlína

2.20 silně zahliněný suchý štěrk s valouny dokonale opracovanými 2-5cm, max. 36cm (křemen, droba)

3.60 zvodněný zahliněný štěrk, dtto max. 40cm

6.60 šedozelený silně zajílovaný balvanitý štěrk s valouny dokonale opracovanými 2-8cm, max. 45cm (granit, křemen, droba) ulehlý

9.50 hnědožlutý silně zahliněný balvanitý štěrk s valouny dokonale opracovanými 2-7cm, max. 40cm (křemen, droba) ulehlý

10.00 žlutý až žlutohnědý zajílovaný písčitý štěrk s valouny dokonale opracovanými 8cm, max. 44cm (křemen) ojedinělé úlomky droby

12.00 dtto - méně zajílované valouny 2-8cm, max. 47cm

14.00 šedohnědý balvanitý štěrk s mezerní hmotou - hrubozrnný písek, valouny 2-8cm, max. 45cm (křemen, křemenec)

Hladina podzemní vody naražená 2,2 m ustálená 3,6 m

**A13/P2** x = 1070144,27 y = 510307,98

0.50 m hlína a škvára

1.20 hlína s hojnými valounky křemene 2-3 cm

- 2.20 písčitá až štěrkopísčitá hlína s valouny dokonale opracovanými cca 3 cm, max. 30 cm (křemen, droba)
- 4.80 žlutohnědý silně zajiřovaný štěrk, s valouny dokonale opracovanými 2-4 cm, max. 20 cm (křemen, droba)
- 5.80 žlutohnědý silně zajiřovaný štěrk, max. 45 cm, ulehlý
- 7.30 rezavě žlutý mírně zajiřovaný štěrk, s valouny dokonale opracovanými 2-8 cm, max. 50 cm, úlomky rozdlátované valouny(křemen,křemenec,droba), ulehlý
- 9.60 rezavě hnědý písčitý štěrk, s dokonale opracovanými valouny 1-2 cm (droba, křemen), ulehlý
- 10.00 rezavě žlutý silně zajiřovaný písek, s ojedinělými valouny křemene, ulehlý

Hladina podzemní vody                      naražená 5,5 m                      ustálená 4,0 m

**A14/P1**                      x = 1070234,67                      y = 510437,95

2.30 m hlína

- 3.50 slabě zahliněný, zvodnělý štěrk s valouny dokonale opracovanými, velikosti 3-5 cm(křemen,droba)
- 5.50 žlutohnědý silně zahliněný suchý štěrk, s valouny 1-3 cm, poloha (poloha 3,5 - 4,0 m ulehlá)
- 8.00 zvodnělý silně zajiřovaný štěrk s valouny 3-7 cm, max. 45 cm (křemen, granit, droba)
- 9.50 žlutohnědý písčitý štěrk s valouny dokonale opracovanými 2-3 cm (křemen) ojediněle úlomky až 15 cm,droba,ulehlý
- 10.00 žlutohnědý hrubozrnný písek ulehlý

Hladina podzemní vody                      naražená 2,4 m                      ustálená 5,5 m

**Ulahel, P. : Závěrečná hydrogeologická zpráva o provedení hg. vrtu S-1 na pozemkové parc. č. 2/2, k.ú. Opavské Předměstí, Krnov, říjen 2003**

**A15/S-1**                      x = 1 070 098                      y = 509790

- 1.50 m povodňová hlína
- 2.20 hlinitý štěrkopísek
- 5.00 šedý slabě hlinitý postupně zajiřovaný štěrkopísek
- 6.50 šedý více jílovitý mírně rezavý štěrkopísek
- 7.00 žlutý jílovitý štěrkopísek (glaciál)
- 12.00 žlutý čistý štěrkopísek, výrazně zvodnělý
- 12.50 šedý jíl
- 13.00 jemný zvodnělý písek, tekoucí

Hladina podzemní vody                      naražená 3,0                      ustálená 2,67 m

**Moric, P. : Inženýrsko-geologický průzkum pro rekonstrukci jezu na řece Opavě v Krnově, Aquatis, a.s., Brno 1993, (GF P 80 458)**

**A16/V2**                      x = 1069912,8                      y = 509816,21                      z = 317,15 m n.m.

- 1.10 navážka - hlína písčitá s valouny štěrku, úlomky cihel, kamene
- 1.70 tmavěšedá hlína slabě prachovitá, málo jílovitá, písčitá, s valouny štěrku, tuhá
- 2.40 šedý štěrk říční středně až hrubozrnný, písčitý, silně zajiřovaný s výskytem valounů i nad 30cm
- 4.80 dtto, s menší příměsí výplně
- 6.30 žlutohnědý štěrk písčitý středně zrnitý s valouny průměru většího jak 20-30cm, glaciáluviální, ulehlý až pevně stmelенý
- 9.00 šedo zelený dtto, glaciáluviální, s charakteristickým opracováním ploch valounů

Hladina podzemní vody                      ustálená 3,0 m

**Ševčík, A.: Zpráva o poměrech základové půdy pro kanalizaci v Krnově - II.etapa, Geologický průzkum Brno 1962, (GF V 47 717)**

**A17/S30**            x = 1070011,2909            y = 509762,5126            z = 317,48 m n.m.

0.30 m ornice

2.80    navážka (většinou stavební materiál se štěrkem)

5.00    žlutý jílovitý štěrk hrubý

Hladina podzemní vody            naražená 3,6 m            ustálená 2,9 m

**Golka, F. : Krnov - Svatováclavská ul., most, závěrečná zpráva, K-GEO s.r.o., Ostrava 1998, (GF P 95 095)**

**A18/J1**            x = 1069910            y = 509729,60            z = 317,50 m n.m.

0.20 m navážka písčité hlinité humózní

0.50    navážka písčité hlinité štěrkový šedá hnědá

4.40    navážka písčité hlinité kamenitý šedá hnědá, příměs: cihly kameny max.velikost částic 1 dm

5.20    štěrk písčité ulehle zvodnělý hrubozrnný hnědá šedá valouny max.velikost částic 1 dm

7.0    štěrk písčité ulehle zvodnělý balvanitý max.velikost částic 3 dm hnědá šedá

10.0    štěrk písčité hrubozrnný velmi ulehle stmelенý světlá zelená šedá

11.30    štěrk písčité středozrnný hrubozrnný velmi ulehle stmelенý hnědá

Hladina podzemní vody            naražená 4,0 m

**Ševčík, A.: Zpráva o poměrech základové půdy pro kanalizaci v Krnově - II.etapa, Geologický průzkum Brno 1962, (GF V 47 717)**

**A19/S7**            x = 1069872,3691            y = 509706,4408            z = 318,15 m n.m.

0.20 m ornice

2.40    navážka různorodého materiálu

3.80    navážka hlinitého drobného štěrku a jiného materiálu

6.00    hnědý, hlinitý štěrk ulehle s velkými valouny přes 20cm

Hladina podzemní vody            naražená 4,8 m            ustálená 4,7 m

**Šmít, R. : Krnov, Karnola, průzkum kontaminace, závěrečná zpráva, G - Consult, spol. s r.o., Ostrava 2006, (GF P 114 348)**

**A20/Kr1**            x = 1069 919,93            y = 506675,11            z = 316,275 m n.m.

1.30 m navážka - návoz cihly, kostky, směs hlíny

7.00    štěrk fluvialní špatně vytříděný, v poloze 1,3 až 2,5m valouny přes průměr vrtu, v poloze 5,1-5,5m jílovitá vložka, hlína se štěrkem zelenošedá, v poloze 5,5-7,0m štěrk s valouny o velikosti do 5cm

Hladina podzemní vody            naražená 3,2 m            ustálená 3,3 m

**A21/Kr2**            x = 1069922            y = 509598,92            z = 316,275 m n.m.

0.40 m navážka - asfalt, makadam, konstrukční vrstvy parkoviště

0.80    písčité hlína, fluvialní, hnědá

1.20    hlinitý písek hnědý

2.80    štěrk fluvialní, okrově hnědý, valouny do 3cm, ojediněle do 8cm, křemité

8.00    fluvialní, špatně vytříděný, úlomky kamenů (kvarcit), valouny ploché oválné, kulovité, v poloze 6,0-8,0m střípkovitě rozpadavý, valouny 1-2cm, neopracované

Hladina podzemní vody naražená 4,6 m ustálená 2,5 m

**A22/Kr3** x = 1069926,12 y = 509581,16 z = 316126 m n.m.

1.10 m navážka - návoz, cihly, hlína

1.80 písčité hlína - fluviální, hnědá s okrovými smouhami

7.00 štěrk, balvany až přes průměr vrtu, kvarcity a pískovec, nevytříděný, k bázi valouny špatně opracované

Hladina podzemní vody naražená 3,2 m ustálená 3,6 m

**Čech, R., et al. : Závěrečná zpráva o hydrogeologickém průzkumu. Geologický posudek o základové půdě pro čistící stanici s úpravnou vody závodu n.p. Karnola v Krnově, Krnov 1961, (GF V 45 362)**

**A23/V9** x = 1829956,05 y = 516262,73 z = 315,98 m n. m.

0.40 m kamenná dlažba

1.20 navážka stavební rum, cihly, štěrk, písek

2.20 šedohnědá, slabě jemně písčito-slídnatá jílovitá hlína s příměsí valounů štěrku do průměru 5cm

3.70 štěrk hnědošedý, písčitý (petro raficky tvořený valouny křemene, žuly a ruly), valouny o průměru max. 15-25cm s příměsí drobnější frakce štěrku, je zahliněn šedohnědým jemnozrnným jílovitým pískem s příměsí hrubší písčité frakce

6.00 štěrk hnědošedý, písčitý (petrograficky tvořený valouny křemene, žuly a ruly), valouny do 20cm s příměsí drobnější frakce do 3cm, ulehlý, zahliněn žlutohnědou jílovitou hlínou, prachovitě jemně písčitou, štěrk tvoří cca 40% obsahu, slabě zvodnělý

Hladina podzemní vody nenaražena

**Ševčík, A.: Zpráva o poměrech základové půdy pro kanalizaci v Krnově - II. etapa, Geologický průzkum Brno 1962, (GF V 47 717)**

**A24/S29** x = 1070006,0061 y = 509334,8044 z = 315,85 m n.m.

0.20 m jemně písčité hlína

2.00 navážka různého materiálu

2.40 zajiřovatělý štěrk

3.00 rezavě až černě zbarvené jílovité štěrky

Hladina podzemní vody naražená 3,0 m ustálená 2,5 m

**Vlk, L. : Inženýrsko-geologický průzkum pro akci: Krnov – Kaufland, Ostrava - Poruba 2003, (GF P 108 281)**

**A25/S1** x = 1069990,78 y = 509305,24 z = 315,37 m n.m.

2.10 Násyp - hlína, celé cihly, místy škvára a popel, láhve, valouny štěrku do 15 cm, ojed. až 40 cm

3.50 Štěrk hnědý, písčitý, s příměsí jemnozrnné zeminy, valouny do 10cm, místy až 20cm, neulehlý

5.00 Štěrk hnědý, písčitý, s příměsí jemnozrnné zeminy, valouny do 10cm, ojed. až 15cm

Hladina podzemní vody naražená 4,5 m ustálená 4,5 m

**A26/S3** x = 1070021,53 y = 509294,27 z = 314,86 m n.m.

0.4 m násyp – hlína se zbytky cihel

0.8 násyp – hlína hnědá, jílovotopísčité, tuhá, promísená s drobnými úlomky cihel o velikosti do 1-2 cm

5.0 štěrk – světle hnědý, písčitý s příměsí jemnozrnné zeminy, valouny o velikosti do 10-15 cm, ojedinele až 20 cm

Hladina podzemní vody      naražená 2,4 m      ustálená 2,3 m

**Bartůšek, M. : Inženýrsko-geologický průzkum Krnov, lokalita Karla Marxe, Stavoprojekt n.p., Ostrava 1984, (GF P 47 677)**

**A27/S6**      x = 1069828,0749      y = 509340,9201      z = 315,32 m n.m.

0.20 m návoz-ornice,

2.20 násyp-cihly, kousky betonu, železný šrot, ojediněle pískovcové kameny, promísený stavebním odpadem, zavlhlý, ulehlý (rumoviště)

3.00 hlína tmavě hnědošedá, silně písčitá jílovitá, bahnitá, ojediněle s drobným křemenitým štěrkem, vlhká, měkká (náplav)

4.80 štěrk šedý, velmi hrubý až kamenitý, střední a drobný, křemenitý a pískovcový, s hrubozrnným ostrým mírně jílovitým pískem, zvodnělý, velmi ulehlý

6.00 štěrk šedý velmi hrubý až kamenitý, střední a drobný, křemenitý a pískovcový, stmelený středně zrnným hlinito-jílovitým pískem, zavlhlý, velmi ulehlý

Hladina podzemní vody      naražená 3,4 m      ustálená 3,3 m

**A28/S3**      x = 1069932,9891      y = 509314,9944      z = 315,16 m n.m.

0.60 m násyp, drobná škvára, úlomky cihel, ojediněle drobný křemenitý štěrk, zavlhlý, ulehlý

1.40 písek šedohnědý, jemnozrnný, hlinitý, ojediněle s drobným křemenitým štěrkem zavlhlý, ulehlý

3.50 hlína tmavě hnědošedá, s rezavými skvrnami, písčitojílovitá bahnitá, s drobným, středním až hrubým štěrkem, vlhká, měkká, náplav

4.40 štěrk šedý velmi hrubý až kamenitý, křemenitý a pískovcový, s hrubozrnným ostrým mírně jílovitým pískem, zvodnělý, velmi ulehlý

6.00 štěrk šedý velmi hrubý až kamenitý, křemenitý a pískovcový, s hrubozrnným jílovitým pískem, vlhký, velmi ulehlý

Hladina podzemní vody      naražená 3,6 m      ustálená 3,5 m

**A29/S4**      x = 1069884,0853      y = 509299,9089      z = 314,47 m n.m.

0.80 m násyp- cihly, drobná škvára, písek, ojediněle železný šrot, ulehlý, zavlhlý

1.40 násyp- drobná škvára, promísená písčitou hlínou, s drobnými úlomky cihel, zavlhlý, ulehlý,

2.80 náplav tmavě šedého silně písčito bahnitého jílu, ojediněle s drobným křemenitým štěrkem a rostlinnými zbytky, vlhký, měkký

4.80 štěrk šedý, velmi hrubý až kamenitý, střední a drobný, kamenitý a pískovcový, s hrubozrnným ostrým pískem, zvodnělý a velmi ulehlý

6.00 štěrk šedý, velmi hrubý, střední a drobný, ojediněle kamenitý, křemenitý a pískovcový, stmelený jílovitým pískem, zavlhlý, velmi ulehlý

Hladina podzemní vody      naražená 3,0 m      ustálená 2,9 m

**A30/S5**      x = 1069852,0060      y = 509304,9926      z = 315,18 m n.m.

1.80 m násyp -cihly, pískovcové kameny, hlinitá škvára, zavlhlý, ulehlý

3.00 štěrkopísek hnědošedý, křemenitý a pískovcový, hlinito-jílovitý, zavlhlý, ulehlý

5.30 štěrk šedý, velmi hrubý až kamenitý, střední a drobný, kamenitý a pískovcový, s hrubozrnným ostrým mírně jílovitým pískem, zvodnělý, velmi ulehlý,

6.00 štěrk šedý, velmi hrubý, střední a drobný, křemenitý a pískovcový, stmelený hnědošedým hrubozrnným hlinito-jílovitým pískem, zavlhlý, velmi ulehlý

Hladina podzemní vody      naražená 3,4 m      ustálená 3,3 m

**A31/S1**      x = 1069868,0339      y = 509236,9712      z = 315,24 m n.m.

- 3.00 m násyp, cihly, kameny pískovce, stavební suť, zavlhlá, ulehlá, rumoviště, zasypané sklepy
- 4.50 náplav tmavě šedý, písčitý, bahnitý, s vložkami středně zrnitého jílovitého písku, ojediněle s drobným křemenitým štěrkem, vlhký, měkký
- 6.00 štěrky šedý, velmi hrubý až kamenitý, střední, drobný, křemenitý a pískovcový, mírně jílovitý, zvodnělý, ulehlý

Hladina podzemní vody                      naražená 3,8 m                      ustálená 3,4 m

**Ptáček, B. : Zpráva o inženýrskogeologickém průzkumu pro GO - silnice I/57 Krnov – Opava, IGHP závod Brno, 1966, (GF P 19 752)**

**A32/V21**                      x = 1069864,5                      y = 509148                      z = 315,57 m n.m.

- 3.00 m hlinito-kamenitá navážka, s úlomky cihel a stavebního materiálu velikosti úlomků do 7cm, výplň - šedý jemnozrnný písek, frakce do 3cm, cca 30%, výplně cca 10%
- 3.30 šedožlutohnědá prachovitá až jemně písčitá náplavová, hojně jemně, místy hrubě slídnatá hlína s úlomky křemene do 1cm cca 3% konzistence pevná
- 5.00 hrubozrnný říční štěrky do velikosti až 12cm, úlomky křemene dobře opracované, místy ostrohranné, úlomky pískovce, frakce nad 5cm cca 40%, dále ploché valounky pískovce a křemene do 3cm cca 20%, štěrkovitá frakce tvořena drobnozrnným štěrky
- 10.00 hrubozrnný říční štěrky o max. velikosti valounů dobře opracovaných 20-30cm cca 50%, frakce do 5cm cca 40% - převládají valounky do 3cm, výplň - hrubozrnný písek hnědošedý cca 10%, valouny jsou tvořeny většinou křemenem, plochými úlomky pískovce

Hladina podzemní vody                      nezměřena

**Novák, K. : Rekonštrukcia štátnej cesty I/57 v prietahu Krnovom, Dopravoprojekt, Bratislava 1966, (GF V 56 885)**

**A33/V2**                      x = 1069691,96                      y = 509055,847

- 2.6 m navážka – úlomky cihel, kamení, výplň hlinitopísčitá
- 6.5 štěrky s příměsí písku (slabě zahliněný)

Hladina podzemní vody                      naražená 3,8 m

**Bartůšek, M. : Krnov, sociální byty, inženýrsko-geologický průzkum základových půd pro založení objektů pro sociální byty na Hlubčické ulici v Krnově, GEOSTA Ostrava s.r.o., Ostrava 1992, (GF P 77 297)**

**A34/S15**                      x = 1069477,5                      y = 508853,0                      z = 315,18 m n.m.

- 1.00 m násyp - štěrky, zlomky cihel, hlína
- 1.50 hlína tmavěhnědá, jílovitá, písčitá, slabě zavlhlá, polopevná
- 2.00 hlína šedohnědá, jílovitá, prachově písčitá, rezavě skvrny, slabě zavlhlá, polopevná
- 2.70 písek šedohnědý, hrubozrnný, hlinitý, se středním křemenitým štěrky, slabě zavlhlý, ulehlý
- 3.50 štěrky šedohnědý, hrubý, s kameny, křemenitý, stmelový jílovitý hrubozrnný písek a křemínky, slabě zavlhlý
- 5.00 štěrky hnědošedý, hrubý, s kameny a balvany, křemenitý, promísěný slabě jílovitý hrubozrnný písek a křemínky, zvodnělý, silně ulehlý

Hladina podzemní vody                      naražená 3,5 m                      ustálená 3,3 m

**A35/S16**                      x = 1069460,5                      y = 508821                      z = 313,2 m n.m.

0.50 m násyp - štěrk, kameny, hlína

1.50    hlína tmavěhnědá, slabě zvlhlá, polopevná

2.70    hlína šedohnědá, jílovitá, prachově písčitá, rezavé skvrny, slabě zvlhlá, polopevná

3.30    štěrk hnědošedý, hrubý, s kameny a balvany, křemenitý, promísený slabě jílovitým hrubozrnným pískem a křemínky, slabě zvlhlý

5.00    štěrk šedý, hrubý, s kameny a balvany, křemenitý promísený slabě jílovitým hrubozrnným pískem a křemínky, zvodnělý, silně ulehlý

Hladina podzemní vody                      naražená 3,3 m                      ustálená 3,2 m

**A36/S18**                      x = 181069442,5                      y = 508788,5                      z = 313,05 m n.m.

0.30 m násyp - štěrk, hlína

1.50    hlína tmavěhnědá, slabě zvlhlá, polopevná

3.00    hlína šedohnědá, jílovitá, písčitá, rezavé skvrny, s drobným křemenitým štěrkem, zvlhlá, tuhá

4.20    štěrk šedohnědý, hrubý, s kameny, křemenitý, stmelový jílovitým hrubozrnným pískem a křemínky, slabě zvlhlý

5.00    štěrk šedý, hrubý, s kameny a balvany, křemenitý, promísený slabě jílovitým hrubozrnným pískem a křemínky, zvodnělý, silně ulehlý

Hladina podzemní vody                      naražená 4,2 m                      ustálená 4,0 m

**A37/S19**                      x = 191069 414,7                      y = 508735,2                      z = 312,8 m n.m.

2.20 m hlína šedohnědá, jílovitá, písčitá, rezavé skvrny, slabě zvlhlá, polopevná

3.80    štěrk šedohnědý, hrubý, s kameny a balvany, křemenitý, stmelový jílovitým hrubozrnným pískem a křemínky, slabě zvlhlý

5.00    štěrk hnědošedý, hrubý, s kameny a balvany, křemenitý, promísený slabě jílovitým hrubozrnným pískem a křemínky, zvodnělý, ulehlý

Hladina podzemní vody                      naražená 3,8 m                      ustálená 3,8 m

**Vosáhlová, J.: Opatření na horní Opavě, Předběžný IGP pro SSO 10 – Opatření v úseku pod Krnovem, AZ Consult s.r.o., Ústí nad Labem 2009**

**A38/JH1001A**                      x = 1069378,8                      y = 508665,4                      z = 314,13 m n.m.

0.40    navážka - makadam

2.50    jíl s úlomky, měkký až tuhý (možná materiál hráze)

3.00    hlína písčitá, hnědá, povodňová

4.50    štěrk písčitý, valouny do 12cm (20%)

5.00    štěrk písčitý, jílovitý, vel. do 4cm (70%)

6.00    štěrk balvanitý, jílovitý, vel. do 20cm (15%)

8.00    štěrk písčitý, val. do 20cm (40%)

13.40    štěrk jílovitý, úlomky rapakivi, vel. do 10cm (60%)

16.50    štěrk písčitý, val. do 10cm (30%)

18.00    písek středně zrnitý, světle hnědý

19.00    štěrk písčitý, úlomky do 4cm (30%)

20.00    štěrk jílovitý, šedý, val. do 4cm (50%)

Hladina podzemní vody      naražená 3,8 m      ustálená 2,1 m

**A39/J1001B**    x = 1 069 419.79      y = 508 624.71      z = 311.63 m n.m.

- 0.70    navážka - hlína, jílovitá, černohnědá, s úlomky břidlice ze střešní krytiny, úlomky porcelánu, plastu, kyprá
- 1.40    hlína, jemně písčitá, světle hnědá, s val. 1-3 cm (křemen) - povodňová hlína, měkká, s velkou plasticitou od 1,20 m
- 2.00    jíl písčitý a písek jemnozrnný s jílem - střídání poloh, šedý s rezavými záteky, měkký, rozpadavý
- 2.45    štěrk s příměsí jemnozrnné zeminy, jílovitý, žlutočervený, s val. 1-3 cm (křemen), stř. ulehlý 65%
- 4.90    štěrk s příměsí jemnozrnné zeminy, slabě jílovitý, balvanitý, šedohnědý, s val. 5-10 cm, max. 25 cm, (křemen, křemenec), kyprý 15-20
- 5.20    štěrk s příměsí jemnozrnné zeminy, jílovitý, šedohnědý, s val. 2-4 cm, kyprý 25%
- 5.40    písek, středně zrnitý, hnědý, sypký 15%
- 8.30    štěrk s příměsí jemnozrnné zeminy, jílovitý, šedozelený, hrubozrnný až balvanitý, s val. 4-8 cm, max., 25 cm (křemen, granit, křemenec), stř. ulehlý 30-40%
- 8.90    písek se štěrkem, jílovitý, šedozelený, středně až hrubozrnný, s val. 1-3 cm, (křemen)
- 10.50    štěrk s příměsí jemnozrnné zeminy, jílovitý, okrově hnědý, hrubozrnný až balvanitý, s val. 3-7 cm, max. 20 cm (křemen, granit, křemenec) + úlomky 10 cm, stř. ulehlý 40-50%
- 11.00    štěrk s příměsí jemnozrnné zeminy, jílovitý, šedohnědý, hrubozrnný val. 3-7 cm (křemen, granit), ulehlý 70%
- 11.50    štěrk s příměsí jemnozrnné zeminy, jílovitý, šedý, výrazně písčitý, s val. 2-5 cm (křemen), 50-60%
- 13.00    štěrk s příměsí jemnozrnné zeminy, jílovitý, šedohnědý, (v poloze 12-12,3 m písčitéjší), s val. 3-7 cm, hrubozrnný, max. 12cm (křemen, granit, křemenec) a úlomky křemence, 45%
- 13.30    štěrk s příměsí jemnozrnné zeminy, jílovitý, okrově hnědý až červenohnědý, s val. 2-4 cm, max. 7 cm, (křemen, rapakivy, křemenec) a úlomky křemence, droby, 40-45%
- 15.00    písek, jemně až střednězrnný, světle šedý, s oj.val. 1-3 cm (křemen), max. 5 cm, kyprý 15%
- 15.50    písek, jílovitý, červenohnědý, jemně až střednězrnný, s val. do 3 cm, stř. ulehlý 40%
- 16.00    písek, světle šedý, jemně až střednězrnný, s val. 1-3 cm (křemen, rapakivi, křemenec), kyprý 15%

Hladina podzemní vody      naražená 2,5 m      ustálená 2,1 m

**Bartůšek, M. : Inženýrsko-geologický průzkum Krnov, lokalita Karla Marxe, Stavoprojekt n.p., Ostrava 1984, (GF P 47 677)**

**A40/S2**      x = 1 069 906.00      y = 509 263.00      z = 315.15

- 0.50    násyp, hlína s drobnou škvárou, úlomky cihel, zavlhlý, ulehlý
- 1.00    hlína tmavěhnědošedá. písčitá, drobivá, zavlhlá, tuhá
- 2.00    štěrk rezavě šedý, hrubý až velmi hrubý, křemenitý, pískovcovitý, příměs hlinitého písku, zavlhlý, ulehlý
- 2.60    náplav tmavě hnědošedého písčito- bahnitého jílu, ojediněle s rostlinnými zbytky, vlhký, tuhý až měkký
- 3.20    štěrk šedý, hrubý až velmi hrubý, křemenitý a pískovcový, s hrubozrnným ostrým jílovitým pískem, ulehlý, vlhký
- 4.00    štěrk drobný a střední, ojediněle hrubý, křemenitý a pískovcový, promísený střednězrnným silně jílovitým pískem, vlhký, ulehlý
- 6.00    štěrk šedý, velmi hrubý až kamenitý, křemenitý a pískovcový, s hrubozrnným a ostrým břidlicovým a křemenitým pískem

Hladina podzemní vody naražená 3,6 m      ustálená 3,4 m