

JTSK (Křovák)
X: 1147454,435
Y: 646012,7402
NV: 471,05 m n.m.

J 1

| Stáří | | Odběr vzorků | Hladina podzemní vody [m] | Hloubka [m] | Zemina graficky | ČSN 73 6133 | ČSN EN ISO 14688, 9 | Vhodnost pro podloží dle ČSN 72 1002 | Vhodnost do násypů dle ČSN 72 1002 | Těžitečnost dle ČSN 73 6133 | Namrzavost | Geotechnický typ | Pojmenování a popis zemín |
|---------|------------------------|---------------|---------------------------|-------------|-----------------|-------------|---------------------|--------------------------------------|--|-----------------------------|------------|---|---------------------------|
| KVARTĚR | 1,0 TV PV 1,5 | VN 1,0 m ↑ | 0,2 | | (G3 G-F) | saGr | II-III | VV | I | NE | 1a | NAVÁŽKA – ASEAL T | |
| | | | 0,5 | | (S3 S-F) | Sa | III | VV | I | MN | 1a) | NAVÁŽKA – ŠTERK písčité, hnědý, tvořen úlomky do cca 5 cm, svrchu úlomky Ø 10 cm, ulehlý | |
| | | | 0,8 | | (S4 SM) | siSa | IV | VV | I | N | 1b) | NAVÁŽKA – PÍSEK lehce zahliněný, hnědý, ulehlý | |
| | | | 1,0 | | F3 MS | siSa | VIII | NE | I | N-NN | 2 | PÍSEK hlinitý, hnědý, vlhký, středně ulehlý – DF | |
| | | | 1,5 | | (S3 S-F) | grsiSa | III | VV | I | MN | 3) | HLINA písčitá, hnědá, s polozaoblenými úlomky hornin do 2 cm (cca 10 %), slídnatá, měkká – DF | |
| | | | 2,8 | | (F3 MS) | grsaSi | VII | V | I | N | 2) | HLINA šterkovito-písčitá, hnědá, slídnatá, místy až šterk hlinitý; tvrdá – DF? | |
| 3,2 | | (F3 MS) | grsaSi | VII | V | I | N | 2) | HLINA šterkovito-písčitá, hnědá, slídnatá, místy až šterk hlinitý; tvrdá – DF? | | | | |

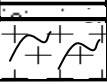
měřítko 1 : 100

↑ naražená hladina podzemní vody
↓ ustálená hladina podzemní vody

| | |
|----|----------------------|
| PV | porušený vzorek |
| TV | technologický vzorek |
| DF | deluviofluviální |
| F | fluviální |
| D | deluviální |
| PA | paleozoikum |
| O | kvartér |

| | |
|----|--------------|
| VV | velmi vhodné |
| V | vhodné |
| MV | málo vhodné |
| NE | nevhodné |

| | | | |
|----------------------|--------------------|--------------------------|------------|
| Hloubeno: | 28.6.2010 | JTSK (Křovák) | J 2 |
| Vrtmistr: | J. Vodrážka | X: 1146845,295 | |
| Souprava: | URB 2,5 A | Y: 645390,8813 | |
| Dokumentoval: | Mgr. Lucie Machová | NV: 494,45 m n.m. | |

| Stáří | Odběr vzorků | Hladina podzemní vody [m] | Hloubka [m] | Zemina graficky | ČSN 73 6133 | ČSN EN ISO 14688, 9 | Vhodnost pro podloží dle ČSN 72 1002 | Vhodnost do násypů dle ČSN 72 1002 | Těžitelnost dle ČSN 73 6133 | Namrzavost | Geotechnický typ | Pojmenování a popis zemin |
|-------|--------------|---------------------------|-------------|---|-------------|---------------------|--------------------------------------|------------------------------------|-----------------------------|------------|------------------|---|
| Q | | | 0,4 | | | | | | I | | 1a | NAVÁŽKA – ASFALT do 0,35, od 0,30 do 0,4 – úlomky hornin cca 8 cm, šedé |
| | | bez vody | 0,6 | | (S3-S-F) | grSa | III | VV | I | MN | 1a) | NAVÁŽKA – PÍSEK šterkovitý, hnědý, středně ulehly, podsypná vrstva |
| PA | | | 1,4 |  | (R4-R3) | 3-2 | | | 5 | | 4) | SYENIT mírně až velmi zvětralý, vrtáním rozbitý na úlomky do 8 cm, část úlomků je rozrušena na hlínu písč.-šterk., úlomky jsou v ruce držitelné, na bázi kladívkem rozbitelné – vyvřelý |

Vysvětlivky

měřítko 1 : 100

NN nebezpečně namrzavá zemina
N namrzavá zemina
MN mírně namrzavá zemina

↑ naražená hladina podzemní vody
↓ ustálená hladina podzemní vody

PV – porušený vzorek
TV – technologický vzorek
DF – deluviofluviální
F – fluviální
D – deluviální
PA – paleozoikum
Q - kvartér

Vhodnost do násypů dle ČSN 72 1002
VV – velmi vhodné
V – vhodné
MV – málo vhodné
NE - nevhodné

Hloubeno: 28.6.2010
Vrtmistr: J. Vodrážka
Souprava: URB 2,5 A
Dokumentoval: Mgr. Lucie Machová

JTSK (Křovák)
X: 1146773,987
Y: 645319,1975
NV: 493,51 m n.m.

J 3

| Stáří | KVARTÉR | Stáří | Odběr vzorků | Hladina podzemní vody [m] | Hloubka [m] | Zemina graficky | ČSN 73 6133 | ČSN EN ISO 14688, 9 | Vhodnost pro podloží dle ČSN 72 1002 | Vhodnost do násypů dle ČSN 72 1002 | Těžitelnost dle ČSN 73 6133 | Namrzavost | Geotechnický typ | Pojmenování a popis zemin |
|-------|---------|-------------|--------------|---------------------------|-------------|-----------------|-------------|---------------------|--------------------------------------|------------------------------------|-----------------------------|------------|---|---------------------------|
| PA | KVARTÉR | PV 1,6 o | bez vody | 0,4 | | (G3G-F) | saGr | II-III | VV | I | NE | 1a | NAVÁŽKA – ASFALT | |
| | | | | 0,8 | | S4 SM | grsiSa | IV | VV | I | N | 1b | NAVÁŽKA – ŠTERK písčité, šedohnědý, tvořen úlomky do cca 2 cm, svrchu úlomky zahliněné do 7 cm, ulehlý | |
| | | | | 1,7 | | (F6 CI) | siCl | VIII | MV-NE | I | NN | 2) | HLÍNA jílovitá, černá, s příměsí písku do 15 %, s ojed. úlomky hornin a cihel do 3 cm, místy zetlelé dřevo, zapáchá hnilobou, měkká až tuhá – F | |
| | | | | 2,2 | | (R5-R4) | 3 | | | II | | 4) | SYENIT velmi zvětřalý, rozpukaný na 10 cm úlomky, smíchaný s černou fluvialní hlínou, zapáchá hnilobou – vyvřelý | |
| | | | | 2,9 | | (R1-R2) | 0 | | | III | | 5) | SYENIT zdravý, amfibol-biotitický, křemenný, kladívkem těžce rozbitelný – vyvřelý | |
| 3,0 | | | | | | | | | | | | | | |

Vysvětlivky

měřítko 1 : 100

NN nebezpečně namrzavá zemina
N namrzavá zemina
MN mírně namrzavá zemina

↑ naražená hladina podzemní vody
↓ ustálená hladina podzemní vody

PV – porušený vzorek
TV – technologický vzorek
DF – deluviofluviální
F – fluviální
D – deluviální
PA – paleozoikum
Q - kvartér

Vhodnost do násypů dle ČSN 72 1002
VV – velmi vhodné
V – vhodné
MV – málo vhodné
NE - nevhodné

| | | | |
|----------------------|--------------------|--------------------------|------------|
| Hloubeno: | 28.6.2010 | JTSK (Křovák) | J 4 |
| Vrtmistr: | J. Vodrážka | X: 1146755,416 | |
| Souprava: | URB 2,5 A | Y: 645296,0747 | |
| Dokumentoval: | Mgr. Lucie Machová | NV: 493,78 m n.m. | |

| Stáří | Odběr vzorků | Hladina podzemní vody [m] | Hloubka [m] | Zemina graficky | ČSN 73 6133 | ČSN EN ISO 14688, 9 | Vhodnost pro podloží dle ČSN 72 1002 | Vhodnost do násypů dle ČSN 72 1002 | Těžitelnost dle ČSN 73 6133 | Namrzavost | Geotechnický typ | Pojmenování a popis zemin |
|-------|--------------|---------------------------|--------------------|-----------------|-------------|---------------------|--------------------------------------|------------------------------------|-----------------------------|------------|------------------|--|
| PA Q | | bez vody | 0,05 0,6 1,0 | | (S4 SM) | siSa | IV | VV | I | N | 1a) 1a) | NAVAŽKA – ASFALT NAVÁŽKA – PÍSEK hlinitý, hnědý, ulehlý, podsypná vrstva SYENIT zdravý, amfibol-biotitický, křemenný, kladívkem těžce rozbitelný – vyvrělý |

Vysvětlivky

měřítko 1 : 100


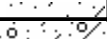


NN nebezpečně namrzavá zemina
N namrzavá zemina
MN mírně namrzavá zemina

↑ naražená hladina podzemní vody
↓ ustálená hladina podzemní vody

PV – porušený vzorek
TV – technologický vzorek
DF – deluviofluviální
F – fluviální
D – deluviální
PA – paleozoikum
Q - kvartér

Vhodnost do násypů dle ČSN 72 1002
VV – velmi vhodné
V – vhodné
MV – málo vhodné
NE - nevhodné

| | | | |
|----------------------|--------------------|--------------------------|------------|
| Hloubeno: | 28.6.2010 | JTSK (Křovák) | J 5 |
| Vrtmistr: | J. Vodrážka | X: 1145889,484 | |
| Souprava: | URB 2,5 A | Y: 645005,5363 | |
| Dokumentoval: | Mgr. Lucie Machová | NV: 501,56 m n.m. | |

| Stáří | Odběr vzorků | Hladina podzemní vody [m] | Hloubka [m] | Zemina graficky | ČSN 73 6133 | ČSN EN ISO 14688, 9 | Vhodnost pro podloží dle ČSN 72 1002 | Vhodnost do násypů dle ČSN 72 1002 | Těžitelnost dle ČSN 73 6133 | Namrzavost | Geotechnický typ | Pojmenování a popis zemin |
|-------|-----------------------|---------------------------|-------------------|---|-------------|---------------------|--------------------------------------|------------------------------------|-----------------------------|------------|------------------|---|
| Q | PV 1,0 o PV 1,3 | bez vody | 0,1 0,9 1,2 |  | (G3G-F | sisGr | II-III | VV | I | MN | 1a | NAVAŽKA – ASFALT |
| | | | |  | S4 SM | siSa | V | VV | I | N | 3 | NAVAŽKA – ŠTERK hlinito-písčitý, hnědý až hnědošedý, tvořen úlomky do cca 5 cm, ojed. přes průměr vrtu, ulehlý, konstrukční vrstva? |
| | | | |  | S3 S-F | grSa | III | VV | I | MN | 3 | PISEK hlinitý, hnědý, středně zrnitý, s 15 % drobnozrného šterku, slídnatý, ulehlý – D |
| PA | | | 1,9 2,2 |  | (R4 | 3 | | | II | | 4) | PISEK hlinito-šterkovitý, hnědý, hrubě až středně zrnitý, s drobnozrnými šterkem (25 %), ulehlý – D |
| | | | | | | | | | | | | SYENIT, velmi zvětralý, vrtáním rozbitý na úlomky do 5 cm, rukou a kladivem rozbitelný – vyvěrlý |

Vysvětlivky

měřítko 1 : 100

NN nebezpečně namrzavá zemina
N namrzavá zemina
MN mírně namrzavá zemina

↑ naražená hladina podzemní vody
↓ ustálená hladina podzemní vody

PV – porušený vzorek
TV – technologický vzorek
DF – deluviofluviální
F – fluviální
D – deluviální
PA – paleozoikum
Q - kvartér

Vhodnost do násypů dle ČSN 72 1002
VV – velmi vhodné
V – vhodné
MV – málo vhodné
NE - nevhodné

Hloubeno: 28.6.2010
Vrtmistr: J. Vodrážka
Souprava: URB 2,5 A
Dokumentoval: Mgr. Lucie Machová

JTSK (Křovák)
X: 1145387,333
Y: 644628,7037
NV: 503,65 m n.m.

J 6

| Stáří | Odběr vzorků | Hladina podzemní vody [m] | Hloubka [m] | Zemina graficky | ČSN 73 6133 | ČSN EN ISO 14688, 9 | Vhodnost pro podloží dle ČSN 72 1002 | Vhodnost do násypů dle ČSN 72 1002 | Težitelnost dle ČSN 73 6133 | Namrzavost | Výp. únosn. R_{dt} (kPa) | Geotechnický typ | Pojmenování a popis zemin |
|---------|----------------------------|---------------------------|-------------|-----------------|-------------|---------------------|--------------------------------------|------------------------------------|-----------------------------|------------|----------------------------|------------------|--|
| KVARTÉR | PV 2,1 ○ PV 3,0 ○ | VN 2,35 ↑ | 0,2 | | (G3G-F) | sisGr | II-III | VV | I | MN | 450 | 1a | NAVÁŽKA – ASFALT |
| | | | 1,0 | | (S4 SM) | siSa | V | VV | I | N | 225 | 1b) | NAVÁŽKA – PÍSEK hlinitý, hnědý, svrchu 10 cm hlíny písčité, tuhé; s ojed. úlomky do 2 cm, na bázi šedý písek s příměsí hlíny, od 1,8 do 1,9 – úlomky hornin Ø 5 cm |
| | | | 1,9 | | F3 MS | saSi | VII | MV | I | N-NN | 175 | 2 | HLÍNA písčitá, hnědá, s cca 10 % drobnozrnného štěrku, tuhá – DF |
| | | | 2,3 | | S4 SM | siSa | V | VV | I | N | 225 | 3 | PÍSEK hlinitý, hnědý, jemně až středně zrnitý, s cca 10 % drobnozrnného štěrku, slídnatý, zvodněný, ulehlý – DF |
| | | | 3,5 | | (S3 S-F) | grSa | IV | VV | I | MN | 275 | 3) | PÍSEK štěrkovitý, hnědý, středně až hrubě zrnitý, místy až štěrk písčitý, slídnatý, zvodněný, ulehlý – DF |
| | | | 5,0 | | | | | | | | | | |

Vysvětlivky

měřítko 1 : 100

NN nebezpečně namrzavá zemina
N namrzavá zemina
MN mírně namrzavá zemina

↑ naražená hladina podzemní vody
↓ ustálená hladina podzemní vody

PV – porušený vzorek
TV – technologický vzorek
DF – deluviofluviální
F – fluviální
D – deluviální
PA – paleozoikum
Q - kvartér

Vhodnost do násypů dle ČSN 72 1002
VV – velmi vhodné
V – vhodné
MV – málo vhodné
NE - nevhodné

| | | | |
|----------------------|--------------------|--------------------------|------------|
| Hloubeno: | 28.6.2010 | JTSK (Křovák) | J 7 |
| Vrtmistr: | J. Vodrážka | X: 1145065,1600 | |
| Souprava: | URB 2,5 A | Y: 644446,5275 | |
| Dokumentoval: | Mgr. Lucie Machová | NV: 513,98 m n.m. | |

| Stáří | Odběr vzorků | Hladina podzemní vody [m] | Hloubka [m] | Zemina graficky | ČSN 73 6133 | ČSN EN ISO 14688, 9 | Vhodnost pro podloží dle ČSN 72 1002 | Vhodnost do násypů dle ČSN 72 1002 | Těžitelnost dle ČSN 73 6133 | Namrzavost | Geotechnický typ | Pojmenování a popis zemin | |
|---------|---------------------|---------------------------|-------------|-----------------|-------------|---------------------|--------------------------------------|------------------------------------|-----------------------------|------------|---|---|--|
| KVARTÉR | PV _O 1,5 | bez vody | 0,2 | | (G3 G-F | siGr | II | VV | I | NE | 1a | NAVÁŽKA – ASFALT | |
| | | | 0,5 | | (G3 G-F | sisaGr | II-III | VV | I | NE | 1a) | NAVÁŽKA – úlomky hornin zahliněné do velikosti 7 cm, ulehlý | |
| | 1,3 | | | | | | | | | | | 1b) | NAVÁŽKA – ŠTĚRK hlinito-písčitý, hnědošedý, tvořen úlomky do cca 10 cm, ulehlý |
| | 4,0 | | | S3 S-F | grSa | III | VV | I | MN | 1b | NAVÁŽKA – PÍSEK štěrkovitý, hnědý, hrubě až středně zrnitý, s úlomky do 5 cm, ojed. přes Ø vrtu, ulehlý | | |
| | 5,3 | | | F5 MI | sacISi | VII | MV | I | NN | 2 | HLÍNA písčito-jílovitá, šedá až tmavě šedá, lehce zapáchá hnilobou, tuhá – DF | | |
| | 5,8 | | | (F5 MI | sacISi | VIII | NE | I | NN | 2) | HLÍNA písčito-jílovitá, šedá až tmavě šedá, lehce zapáchá hnilobou, měkká – DF | | |
| | | 6,5 | | (S4 SM | grsiSa | V | VV | I | N | 3) | PÍSEK štěrkovito-hlinitý, hnědošedý, středně až hrubě zrnitý, slídnatý, silně ulehlý – DF | | |

Vysvětlivky

měřítko 1 : 100

NN nebezpečně namrzavá zemina
N namrzavá zemina
MN mírně namrzavá zemina

↑ naražená hladina podzemní vody
↓ ustálená hladina podzemní vody

PV – porušený vzorek
TV – technologický vzorek
DF – deluviofluviální
F – fluviální
D – deluviální
PA – paleozoikum
Q - kvartér

Vhodnost do násypů dle ČSN 72 1002
VV – velmi vhodné
V – vhodné
MV – málo vhodné
NE - nevhodné

| | | | |
|----------------------|--------------------|--------------------------|------------|
| Hloubeno: | 28.6.2010 | JTSK (Křovák) | J 8 |
| Vrtmistr: | J. Vodrážka | X: 1144546,079 | |
| Souprava: | URB 2,5 A | Y: 644515,0748 | |
| Dokumentoval: | Mgr. Lucie Machová | NV: 529,88 m n.m. | |

| Stáří | Odběr vzorků | Hladina podzemní vody [m] | Hloubka [m] | Zemina graficky | ČSN 73 6133 | ČSN EN ISO 14688, 9 | Vhodnost pro podloží dle ČSN 72 1002 | Vhodnost do násypů dle ČSN 72 1002 | Těžitelnost dle ČSN 73 6133 | Namrzavost | Geotechnický typ | Pojmenování a popis zemin |
|---------|--------------|---------------------------|-------------|-----------------|-------------|---------------------|--------------------------------------|------------------------------------|-----------------------------|------------|------------------|--|
| KVARTÉR | PV 3,4 | VN 2,0 ↑ | 0,3 | | (G3G-F) | saGr | II | VV | I | NE | 1a | NAVAŽKA – ASFALT |
| | | | 1,0 | | (S3 S-F) | grsiSa | IV | VV | I | MN | 1b) | NAVÁŽKA – ŠTĚRK písčitý, hnědošedý, tvořen úlomky do cca 2 cm a přes průměr vrtu, ulehlý |
| | | | 2,4 | | (F5 MI) | clSi | VIII | MV | I | NN | 2) | NAVÁŽKA – PÍSEK štěrkovito-hlinitý, hnědý, středně až hrubě zrnitý, s ojed. úlomky přes 10 cm, ulehlý, od 2,0 m zvodněný |
| | | | 2,6 | | (F5 MI) | clSi | VIII | MV | I | NN | 2) | HLÍNA jílovitá, hnědá, tuhá – DF |
| | | | 5,0 | | F3 MS | saSi | IX | NE | I | NN | 2 | HLÍNA písčito-jílovitá, hnědá, s úlomky do 4 cm (cca 10 %), slídnatá, zvodněná, měkká až kašovitá – DF |
| | | | 5,5 | | (F5 MI) | sacSi | IX | NE | I | NN | 2) | HLÍNA písčito-jílovitá, šedá, s úlomky do 4 cm (cca 10 %), slídnatá, měkká až tuhá, lehce zapáchá hnilobou – DF |

Vysvětlivky

měřítko 1 : 100

NN nebezpečně namrzavá zemina
N namrzavá zemina
MN mírně namrzavá zemina

↑ naražená hladina podzemní vody
↓ ustálená hladina podzemní vody

PV – porušený vzorek
TV – technologický vzorek
DF – deluviofluviální
F – fluviální
D – deluviální
PA – paleozoikum
Q - kvartér

Vhodnost do násypů dle ČSN 72 1002
VV – velmi vhodné
V – vhodné
MV – málo vhodné
NE - nevhodné