

**POPIS ZNAKOVÉ SADY MAP VELKÝCH MĚŘÍTEK PRO ArcGIS A ArcIMS
DLE NORMY ČSN 01 3411**

SmartGIS nabízí vytvoření znakové sady, kterou lze použít v produktech ESRI ArcGIS a ArcIMS (od verze 8).

Značky odpovídají platné normě ČSN 01 3411. Níže uvedený seznam obsahuje i prvky, které nebyly přímo součástí normy, nicméně praxe ukazuje na výskyt těchto tříd prvků. Velikost značek ve znakové sadě a jejich tvar přesně odpovídá parametrům uvedeným v normě.

V seznamu uvedeném níže je u názvu prvku příležitostně dopsána poznámka. Číslo značky se shoduje s číslem uvedeným v normě ČSN a také se shoduje s názvem značky pro daný prvek ve znakové sadě. Pokud je v čísle značky na konci číslice nula (např. 6.020), nemusí být obsažena v názvu značky v datové sadě (6.02).

Vysvětlivky atributu KOD:

P – podzemní (písmeno je součástí názvu značky ve znakové sadě)

N – nadzemní (písmeno je součástí názvu značky ve znakové sadě)

BN – prvek není v normě, ale znak byl vytvořen (písmeno není součástí názvu značky ve znakové sadě)

Pokud jeden liniový prvek v mapě vystihuje situaci **podzemní i nadzemní**, jeho znak je kombinací linie typické pro podzemní/nadzemní vedení a bodového znaku znázorňující daný prvek. Prvek označený kódem PN je tedy ve znakové sadě **dvakrát**.

LINIOVÉ ZNAKY (Line Symbols)

Kod	Číslo značky	Název prvku
BN	0.000	- hranice mapového listu
	0.010	- plná čára pro coverage grafika
	0.140	- vytyčovací přímka
	0.160	- balkony, stříšky apod.
	2.090	- plot bez rozlišení druhu
BN	2.091	- plot bez rozlišení na podezdívce
BN	2.100	- plot dřevěný (vlast. z jedné strany)
	2.120	- plot drátěný a kovový (vlast. z jedné strany)
	2.121	- plot drátěný (vlastnictví z jedné strany)
BN	2.122	- plot kovový - plechový (vlastnictví z jedné strany)
BN	2.123	- plot kovový - tyčový
	2.130	- plot drátěný a kovový (spoluvlastnictví)
BN	2.131	- plot drátěný (spoluvlastnictví)
BN	2.132	- plot kovový (spoluvlastnictví)
	2.140	- plot živý (vlast. z jedné strany)
	2.160	- plot zděný (vlast. z jedné strany)
	2.170	- plot zděný (spoluvlastnictví)
	2.190	- hranice vlastnická, užívací, hranice druhu pozemku
	2.200	- hranice shora neviditelná, podchodná část budov
	2.210	- hranice uzavírací, nestálá
	2.220	- hranice neznatelná
	2.260	- hranice zakrytá (podzemní)
	4.220	- svislá opěrná nebo zárubní zeď
	4.230	- vjezd do budovy nebo na oplocený pozemek
BN	4.231	- vstup do budovy
BN	4.232	- brána
	5.010	- kolej normálního rozchodu
	5.020	- trolej
	5.040	- kolej úzkorozchodná (5.040 není symbol pro kolej, ale jde o popisek) vytvořen symbol pro úzkorozchodnou kolej
	5.290	- svodidlo
	5.300	- zábradlí
	6.050	- nadzemní potrubí neznámého druhu
	6.060	- neznámé vedení pod zemí nebo potrubí
	6.150	- vodovodní potrubí bez rozlišení druhu

Kod	Číslo značky	Název prvku
PN	6.160	- potrubí pitné vody
PN	6.170	- potrubí užitkové vody
PN	6.180	- průmyslová voda
	6.230	- kanalizační stoka
	6.240	- jednotná kanalizace
	6.250	- odlehčovací stoka jednotné kanalizace
	6.260	- dešťová kanalizace
	6.270	- splašková kanalizace
PN	6.280	- průmyslové odpadní vody
	6.290	- vratná průmyslová voda
PN	6.320	- plynovod bez rozlišení tlaku
PN	6.330	- plynovod NT
PN	6.340	- plynovod ST
PN	6.350	- plynovod VT
PN	6.360	- technický plynovod
PN	6.370	- vzduchovod
PN	6.510	- tepelné potrubí bez rozlišení druhu
PN	6.520	- primární teplovodní rozvod
PN	6.530	- primární horkovodní rozvod
PN	6.540	- primární tepelné parní potrubí
PN	6.550	- sekundární teplovodní rozvod
PN	6.560	- elektrické silové vedení pro veřejné osvětlení
PN	6.590	- elektrické silové vedení bez rozlišení druhu
PN	6.600	- elektrické vedení NN
PN	6.610	- elektrické vedení VN
PN	6.620	- elektrické vedení VVN
	6.630	- ochranné vedení
PN	6.700	- telefonní a jiné spojové vedení
PN	6.720	- sdělovací vedení hodinových zařízení
PN	6.730	- rozhlas po drátě, kabelová televize
PN	6.800	- produktovod (nafta, apod.)
PN	6.810	- Kabelovod, kabelový kanál, teplovodní kanál
	6.82	- Kolektor podzemní
	6.83	- Technické chodby podzemní (<i>označení 6.83 v dokumentu MmO neodpovídá skutečnosti v normě ČSN 01 3411</i>)
	8.020	- vodní tok jednočárový

BODOVÉ ZNAKY (Marker Symbols)

Kod	Číslo značky	Název prvku
	1.010	- měřický bod bez rozlišení
	1.030	- nivelační bod
	1.040	- bod podrobné nivelační sítě
	1.050	- mezník, hraniční znak
	1.070	- pomocný měřický bod
	3.130	- strom bez rozlišení
	4.050	- výtah v chodníku
	4.090	- kříž, boží muka
	4.110	- střed předmětu malého rozsahu
	4.120	- předmět malého rozsahu bez rozlišení
	4.130	- zvonice
	4.140	- pomník, socha, mohyla, památník
	4.160	- výdejní stojan pohonných hmot
	4.170	- vysoký komín
	4.190	- samostatně stojící výkladní skříň, trvalý propagační objekt
	5.080	- začátek výhybky (u výměny) - bod v ose koleje
	5.090	- společný styk začátků výhybek
	5.100	- teoretický střed křížovatkové výhybky
	5.110	- teoretický bod odbočení výhybky
	5.120	- konec výhybky
	5.130	- zarážedlo
	5.150	- mechanické návěstidlo nebo předzvěst
	5.160	- světelné návěstidlo nebo předzvěst
	5.170	- mechanické závory - stojan
	5.180	- výstražné světelné zařízení
	5.200	- staničník
	5.240	- zastávka veřejné dopravy
	5.250	- světelné signalizační zařízení
	5.270	- dopravní značka
	5.280	- výstražný majáček
	6.010	- kovový, betonový, dřevěný stožár; střešník (bez rozlišení)
	6.020	- příhradový stožár
	6.030	- nástěnná konzola
	6.040	- stožár vysílací nebo retranslační stanice
	6.080	- vstupní šachta podzemního vedení bez rozlišení
	6.090	- vstupní šachta do podzemního objektu neověřeného půdorysu
	6.100	- vzdušníková šachta, vzdušník
	6.110	- vodoměr
	6.120	- hydrant nadzemní
	6.130	- hydrant podzemní
	6.140	- šoupátko bez rozlišení
	6.180	- vodovodní výpust', kalník

Kod	Číslo značky	Název prvku
	6.190	- hlavní lomový bod (ochranná tyč)
	6.200	- kanalizační šachta
	6.210	- větrací šachta na kanalizaci
	6.220	- šachta oddělovače deště
	6.300	- vpust'
	6.310	- kanalizační spadiště
	6.380	- čičačka
	6.390	- kontrolní měřící vývod napěťový
	6.410	- odvodňovač plynovodu
	6.440	- kompenzátor na plynovodu
	6.460	- redukce na plynovodu
	6.560	- venkovní svítidlo na stožáru
	6.561	- venkovní svítidlo na objektu
	6.580	- svítidlo slavnostního osvětlení na soklu
	6.640	- kabelová spojka
	6.650	- spínací stanice, transformovna, rozvodna
	6.660	- rozdělovací skříň venkovního silového vedení
	6.670	- transformátor
	6.750	- veřejný telefonní automat na objektu
	6.751	- telefon na objektu
	6.780	- venkovní hodiny na stožáru
	6.790	- rozhlasový reproduktor na stožáru
	6.791	- reproduktor
	7.080	- vrt
	7.090	- sonda vrtaná
	8.090	- vodočet
	8.110	- studna, studánka
	8.170	- vodotrysk, fontána, prameník
	9.120	- podrobný bod výškopisu na terénu
	9.140	- bod výškopisu na stavebním objektu (mimo terén)
	9.150	- výška podlaží (vstupu) budovy

PLOŠNÉ ZNAKY (Fill Symbols)

Kod	Číslo značky	Název prvku
	2.160	- ohradní zeď (vlastnictví z jedné strany)
	2.170	- ohradní zeď (spoluvlastnictví)
	3.010	- orná půda
	3.040	- zahrada
	3.050	- ovocný sad
	3.060	- louka
	3.070	- pastvina
	3.080	- lesní půda bez rozlišení
	3.090	- lesní půda s jehličnatým porostem
	3.100	- lesní půda s listnatým porostem
	3.110	- lesní půda s křovinatým porostem
	3.140	- park, okrasná zahrada - trávnik
	3.150	- hřbitov
	3.160	- neplodná půda
	3.180	- nemovitá kulturní památka
	4.020	- budova zděná
	4.030	- budova dřevěná
	4.040	- budova podchodná
	4.060	- nádvoří, dvůr
	4.070	- schody, vstup do objektu
	4.080	- schody na veřejném prostranstvích, v parcích, apod.
	4.090	- kostel, kaple
	4.100	- synagoga
	4.12	- kříž, boží muka
	4.130	- zvonice
	4.140	- pomník, památník
	4.160	- stojan PHM jako plocha
	4.170	- vysoký komín
	4.190	- samostatně stojící výkladní skříň, trvalý propagační objekt
	4.210	- zpevněný a upravený svah
	4.220	- svislá opěrná nebo zárubní zeď
	5.130	- zarážedlo
	6.020	- příhradový stožár
	6.080	- vstupní šachta podzemního vedení bez rozlišení, poklop
	6.110	- vodoměrná šachtice
	6.650	- elektrárna, transformovna
	6.660	- rozdělovací skříň silového vedení
	6.670	- transformační stanice

Kod	Číslo značky	Název prvku
	6.750	- veřejná telefonní budka
	6.810	- podzemní kabelový nebo potrubní kanál (komora)
	6.820	- podzemní kolektor
	7.090	- jáma
	8.020	- vodní tok
	8.030	- vodní nádrž bez rozlišení účelu
	8.050	- močál průchodný
	9.080	- sklonitá terénní plochy
	9.190	- skály