



خلاصه دستورالعمل تهیه و ویرایش اطلاعات مکانی،  
توصیفی و استاندارد پایگاه داده مکانی برای G.I.S.



تعداد صفحات

۶ صفحه

تاریخ

۱۴۰۳/۰۳/۲۲

شماره مدرک

157NGGG1000002-00

تصویب

علی محمد منفرد

تأیید کننده

امیر همایون کوثریه

تهیه کننده

مجید جهان بخش

## نکاتی که می بایست در نقشه ها رعایت شوند :

۱. نقشه‌های پایه می‌بایست مطابق دستورالعمل سازمان نقشه برداری تهیه شده باشند.
۲. ترسیم هر موضوع در یک لایه مشخص و شامل:
  - **خط** برای لوله و کابل برق و خط آسفالت و خط پیاده رو و ...
  - **سطح** برای محدوده سایت محدوده پلنت‌ها و ساختمان‌ها و کاربری‌ها (فضای سبز و معابر) و تونل‌ها و کاندویت‌ها و ...
  - **بلوک** برای منهول‌ها و پلنت‌ها و ... (بلوک‌ها و جزییات آنها در یک لایه و با نام مشخص ترسیم شوند)
۳. نام لایه مشخص کننده بخش تهیه کننده (Discipline) نام شرکت و موضوع لایه باشد.
۴. نوشته‌ها در یک لایه با نام مشخص باشد.
۵. اندازه گذاری‌ها در یک لایه با نام مشخص باشد.
۶. خطوط دارای مختصات  $X, Y, Z$  دقیق و صحیح و سطوح با  $Z$  صفر تعریف شود.
۷. در نقشه اطلاعات خطوط و اتصالات کامل و با توضیحات کامل باشند و اسامی مخفف در راهنمای نقشه دارای توضیح باشند.
۸. نقشه‌ها دارای کادر و راهنمای کامل و تاریخ و جهت و مقیاس باشند و اطلاعات کادر نقشه‌ها بطور کامل پر شود.
۹. GISReady بودن نقشه‌های اتوکد

## منظور از GISReady بودن نقشه‌های اتوکد :

- متریک بودن واحد نقشه
- UTM بودن مختصات نقشه
- رعایت قاج جغرافیایی
- بسته بودن پلیگون‌های ترسیم شده
- نبودن درز یا همپوشانی بین پلیگون‌ها
- تقاطع دقیق خطوط ترسیم شده
- لایه بندی صحیح و گویا
- عدم ترسیم Spline در ترسیمات
- تناسب ترسیمات با مقیاس نقشه
- تکمیل جدول توضیح لایه‌ها (برای هر لایه جداگانه)

## نحوه نامگذاری لایه‌ها :

AA\_BBB\_C

AA : طبقه بندی نقشه (Discipline)

<b>Ci</b>	<b>Civil</b>
<b>Ut</b>	<b>Utility</b>
<b>El</b>	<b>Electrical</b>
<b>Me</b>	<b>Mechanical</b>

BBB : نام شرکت در سه کاراکتر

C : موضوع لایه

## اسامی لایه‌ها :

سیویل	
Ci_BRS_Limit	لایه سطح محدوده سایت
Ci_BRS_Landuse	لایه سطح کاربری سایت
Ci_BRS_Building	لایه سطح ساختمان‌های سایت
Ci_BRS_Road	لایه خط معابر
Ci_BRS_Road_Axis	لایه خط آکس معابر
Ci_BRS_Drain	لایه خط کانال جمع آوری آبهای سطحی
Ci_BRS_Drain_Axis	لایه خط آکس کانال جمع آوری آبهای سطحی
Ci_BRS_Green	لایه خط فضای سبز کنار معبر
Ci_BRS_Pavement	لایه خط پیاده رو معبر
Ci_BRS_Refuge	لایه خط رفیوژ
Ci_BRS_Rail_Road	لایه خط آهن
Ci_BRS_Text	لایه نوشته‌ها
Ci_BRS_Dimension	لایه اندازه گذاری‌ها

الکتریکال	
El_BRS_Electrical	لایه سطح کاندویت
El_BRS_Electrical_Axis	لایه خط آکس کاندویت
El_BRS_Tunnel	لایه سطح تونل برق
El_BRS_Tunnel_Axis	لایه خط آکس کف تونل برق
El_BRS_Light	لایه خط روشنایی
El_BRS_Optical_Fiber	لایه خط فیبرنوری
El_BRS_Earthing	لایه خط ارتینگ
El_BRS_Text	لایه نوشته‌ها
El_BRS_Dimension	لایه اندازه گذاری‌ها

یوتیلیتی	
Ut_BRS_Fire_Fighting	لایه خط آتش نشانی
Ut_BRS_Circular Water Supply	لایه خط آب در گردش
Ut_BRS_Circular Water Supply_Return	لایه خط آب در گردش برگشت
Ut_BRS_Sanitary Hot Water Supply	لایه خط آب گرم صنعتی
Ut_BRS_Sanitary Hot Water Supply_Return	لایه خط آب گرم صنعتی برگشت
Ut_BRS_Sanitary Cold Water	لایه خط آب سرد صنعتی
Ut_BRS_Sewage Network System	لایه خط فاضلاب
Ut_BRS_Raw Water	لایه خط آب خام
Ut_BRS_Natural_Gas	لایه خط گاز طبیعی
Ut_BRS_Nitrogen	لایه خط نیتروژن
Ut_BRS_Lime_Milk	لایه خط شیره آهک
Ut_BRS_Industrial_Fresh_Water	لایه خط آب تازه صنعتی
Ut_BRS_Make_Up_Water	لایه خط آب جبرانی
Ut_BRS_Industrial Fresh Water	لایه خط آب تازه صنعتی
Ut_BRS_Instrument_Air	لایه خط هوای فشرده صنعتی
Ut_BRS_Brine_Water	لایه خط آب ریجکت (شورآب)
Ut_BRS_Cooling_Water	لایه خط آب در گردش
Ut_BRS_Cooling_Water_Return	لایه خط آب در گردش برگشت
Ut_BRS_Oxygen	لایه خط اکسیژن
Ut_BRS_Corridor	لایه سطح کریدور
Ut_BRS_Corridor_Axis	لایه خط آکس کف کریدور
Ut_BRS_Irrigation_Green_Space	لایه خط آبیاری فضای سبز
Ut_BRS_Text	لایه نوشته‌ها
Ut_BRS_Dimension	لایه اندازه گذاری‌ها