

Úplné znění přílohy B ODŮVODNĚNÍ

nový text

~~rušený text~~

„ZÁSADY PRO ZPRACOVÁNÍ ZÁKRESŮ DO PANORAMATICKÝCH POHLEDŮ

Zákresy do panoramatických pohledů připraví žadatel podle následujících jednotných zásad a pokynů.

Zákresy do panoramatických pohledů budou pořízeny na podkladech Digitálního modelu zástavby a zeleně (DMZZ), který spravuje ~~Útvar rozvoje hl. m. Prahy~~ **Institut plánování a rozvoje hl. m. Prahy**.

Zásady pro zpracování zákresů do panoramatických pohledů jsou následující:

- před zahájením prací na zákresech si vyžádá žadatel určení základních pozorovacích stanovišť a případných dalších parametrů zákresů;
- poloha pozorovatele musí být totožná s určeným základním bodem pozorovacího stanoviště dle tabulky vybraných pozorovacích bodů, uvedené v příloze UAP Doprovodné tabulky k urbanistickým prvkům a potenciálu území;
- výška výhledu (výška pomyslného oka pozorovatele) musí být 2 metry nad povrchem terénu v daném bodě pozorování (v modelu tato výška reaguje na toleranci zaměření terénu 1 metr);
- úhel záběru a směr pohledu musí být vhodně zvolen na okolní výškové dominanty viditelné z daného pozorovacího bodu; neměl by být však menší než 45 a větší než 90 stupňů;
- zobrazení perspektivy panoramatického pohledu musí odpovídat reálnému zrakovému vjemu – obdoba fotografického objektivu 35 mm ohniskové vzdálenosti (zobrazení zkreslující perspektivu jsou nepřijatelná);
- horizont panoramatického pohledu musí být umístěn přibližně v polovině výšky celkové vizualizované scény;
- panoramatický pohled musí být vytvořen z Digitálního modelu terénu a zástavby včetně mostů a variantně též s vrstvou zeleně;
- model pro panoramatický pohled musí odpovídat reálné situaci zástavby, co se týče rozsahu, úplnosti a vzhledu;
- posuzovaný objekt musí být v rámci panoramatického pohledu rozměrově i proporčně shodný s předkládaným projektem a rovněž tak i jeho půdorysná a svislá poloha;

- barevné provedení panoramatického pohledu: terén – barva světle šedá, mosty – barva tmavě šedá, objekty zástavby – barva okrová nebo pískově hnědá, posuzovaný objekt výškové stavby – barva středně nebo tmavě červená, prostor nad scénou – barva bílá, zeleň – barva světle zelená (ve variantě s vrstvou zeleně).

Výstupy pro ověření správnosti zpracování a posouzení záměru

- v rastrovém formátu JPG nebo TIFF v rozlišení minimálně 300 dpi
- ve formátu PDF v rozlišení 96 dpi
- vektorová zdrojová data nově navrhovaných nebo transformovaných 3D hmot objektů budov, terénu, plošných polygonů povrchů, zejména komunikací, veřejných prostranství, zeleně, vodních ploch a příp. dalších objektů a body umístění symbolů vzrostlé zeleně, formát ESRI 3D SHP popř. DXF, souřadnicový systém S-JTSK a výškový systém Balt po vyrovnání, popř. možné doplnění kontrolním vlčovacíím objektem
- součástí předávané dokumentace bude Předávací protokol dokladující převzetí podkladových dat DMZZ ne starších dvou let od **Institutu plánování a rozvoje hl. m. Prahy** Útvaru rozvoje hl. m. Prahy zpracovatelem zákresu.
- současně budou odevzdány i odpovídající panoramatické fotografické záběry totožné s digitálně zpracovaným záběrem

POSTUP PŘI ZPRACOVÁNÍ PANORAMATICKÝCH ZÁKRESŮ ZÁMĚRU DO 3D MODELU PRAHY

Zákres do panoramatických pohledů připraví žadatel na podkladu DMZZ, který spravuje Institut plánování a rozvoje hl. m. Prahy (IPR Praha).

VSTUPNÍ DATA – 3D MODEL PRAHY

- **digitální model je zdarma ke stažení na adrese <http://www.geoportalpraha.cz/cs/opendata>**
- **digitální model je zpracován v souřadnicovém systému S-JTSK a výškovém systému Balt po vyrovnání**
- **pro zpracování zákresů žadatel využije následující vrstvy:**
 - **budovy 3D**
 - **digitální model terénu**
 - **mosty 3D**
- **digitální model jednotlivých vrstev lze stáhnout pro celé území Prahy, popř. pouze pro vybrané mapové listy (kromě modelu mostů), klad mapových listů**

je k nahlédnutí na adrese:
<http://www.geoportalpraha.cz/uploads/assets/Klad5000.png>

Příklady:

Soubory s digitální modelem budov ve 3D pro mapový list s označením 56-2 Praha 6-2 jsou označeny „BD3_Prah62“.

Soubory s digitálním modelem terénu pro mapový list s označením 60-2 Beroun 0-2 jsou označeny „TER_Bero02“.

- 3D model zeleně (vzrostlé vegetace) je poskytován IPR Praha žadateli individuálně pouze v případě, že si IPR Praha vyžádá také panoramatický zákres s vegetací
- digitální model jednotlivých vrstev je k dispozici ve formátech CAD (*.dgn, *.dwg) nebo GIS (shapefile PolygonZ a shapefile Multipatch)

VÝBĚR POZOROVACÍCH STANOVIŠŤ

- žadatel zažádá IPR Praha o seznam požadovaných pozorovacích bodů a varianty zpracování (bez vegetace / s vegetací), žádost se podává na podatelnu IPR Praha
- IPR Praha kromě seznamu pozorovacích bodů zároveň sdělí žadateli rozsah modelované scény (které mapové listy v modelu vyobrazit)
- seznam pozorovacích stanovišť odpovídá seznamu vyhlídkových míst uvedených v Územně analytických podkladech hlavního města Prahy
- kompletní seznam se souřadnicemi a přehledová mapka všech pozorovacích bodů jsou k nahlédnutí v aplikaci Atlas Praha 5000 na adrese <http://app.iprpraha.cz/js-api/app/atlas-praha-5000>
- data vyhlídkových bodů ke stažení jdou k dispozici zdarma na adrese <http://www.geoportalpraha.cz/cs/opendata>, data obsahují číslo bodu, směr pohledu a úhel pohledové výšeře

NASTAVENÍ SCÉNY A KAMERY

- žadatel naimportuje jednotlivé vrstvy modelu do 3D modelovacího softwaru a přiřadí jim následující barevné rozlišení:
 - budovy – světle okrová, RGB [230,220,200]
 - terén – světle šedá, RGB [150,150,150]
 - mosty – tmavě šedá, RGB [100,100,100]
 - zeleň (pouze ve variantě se zelení) – světle zelená, RGB [190,230,190]
 - prostředí nad scénou (nebe) – světle modrá, RGB [235,240,250] nebo bílá, RGB [255,255,255]
- zdrojová data není možné upravovat, výjimkou je změna modelace terénu nebo odstranění demolovaných objektů z modelu, pokud jsou tyto úpravy součástí posuzovaného záměru.
- do připravené scény bude dále umístěn 3D model posuzovaného záměru, popř. dalších objektů, kterým bude přiřazeno následující barevné rozlišení:
 - posuzovaný záměr – sytě červená, RGB [200,20,20]

- do modelu je možné doplnit nerealizované předpokládané záměry v okolí posuzovaného záměru (např. větší soubory staveb sousedních investorů, které budou spoluutvářet celkový obraz místa), v tomto případě se pro tyto objekty použije barva modrá [90,165,225]
- žadatel umístí do modelu kameru (kamery) na pozorovací stanoviště dle poskytnutých souřadnic, souřadnice [z] odpovídá výšce kamery, která je umístěna 2 m nad terénem (v modelu tato výška reaguje na toleranci zaměření terénu 1 metr)
- posuzovaný objekt musí být v rámci panoramatického pohledu rozměrově i proporčně shodný s předkládaným projektem, rovněž tak i jeho půdorysná a svislá poloha
- další nastavení kamery:
 - horizont panoramatického pohledu bude umístěn přibližně v polovině výšky celkové vizualizované scény
 - úhel záběru a směr pohledu bude vhodně zvolen k situování posuzovaného záměru a s ohledem na okolní výškové dominanty viditelné z daného pozorovacího stanoviště, úhel záběru by neměl být menší než 45° a větší než 90°
 - základní zákres bude vždy zpracován s ohniskovou vzdáleností kamery 35 mm (odpovídá reálnému zřakovému vjemu), pro panoramatické pohledy z větší dálky mohou být doplněny zákresy s použitím větší ohniskové vzdálenosti (zoom)
- nasvětlení scény by mělo respektovat reálné oslunění v místních zeměpisných podmínkách (zdroj světla z východní, jižní či západní strany)

VÝSTUPY

- žadatel vyhotoví z každého pozorovacího stanoviště zákres bez vrstvy zeleně (zákresy s vrstvou zeleně se zpracovávají pouze v případě požadavku IPR Praha)
- základní rendery ve formátu *.jpg nebo *.tiff o rozměrech 4961 x 3508 bodů (formát A3) budou zpracovány v rozlišení minimálně 300 dpi
- pokud se posuzovaný záměr v zákresu neuplatní, nebo je špatně rozpoznatelný, doplní žadatel zákres orientační šipkou označující místo umístění záměru
- zákresy budou doplněny reálnými panoramatickým fotografiemi, totožnými s digitálně zpracovaným záběrem
- následně žadatel vyhotoví katalog jednotlivých zákresů velikosti A3 a ve formátu *.pdf s rozlišením minimálně 96 dpi
- v katalogu budou u každého zákresu uvedeny následující údaje:
 - název záměru
 - žadatel
 - reálná a absolutní výška cílového objektu
 - název a kód pozorovacího stanoviště dle tabulky

- souřadnice kamery (S-JTSK)
- výška objektivu kamery (odpovídá souřadnici [z] pozorovacího bodu)
- azimut pozorování
- parametry objektivu (ohnisková vzdálenost)
- přehledová mapa Prahy s vyznačením umístění záměru
- situace záměru s vyznačením směru, odkud je zákres pořízen

ODEVZDÁVANÉ VÝSTUPY

- žadatel pro posouzení záměru připraví 1 x tištěný katalog formátu A3
- žadatel dále připraví digitální nosič s následujícími daty:
 - katalog ve formátu *.pdf
 - jednotlivé rendery ve formátu *.jpg nebo *.tiff
 - reálné panoramatické fotografie totožné s digitálně zpracovaným záběrem ve formátu *.jpg nebo *.tiff

pro kontrolu správného usazení posuzovaného záměru ve 3D modelu budou na digitálním nosiči v samostatné složce dále uloženy:

- situace posuzovaného záměru proložená katastrální mapou v souřadnicovém systému S-JTSK ve formátu CAD (*.dwg nebo *.dgn) nebo GIS (Shapefile, ESRI File Geodatabase nebo GML)
- pohled nebo řez posuzovaným záměrem s uvedením výšky nejvyššího bodu (např. atika nebo hřeben střechy) v reálných a absolutních hodnotách ve formátu CAD (*.dwg nebo *.dgn)
- celkový 3D model scény včetně usazeného posuzovaného záměru ve formátu *.max, *.3ds, *.dwg, Shapefile PolygonZ nebo shapefile Multipatch“