

**METODICKÝ POKYN NA ZPRACOVÁNÍ TECHNICKÉ
DOKUMENTACE OBJEKTŮ NA LKPR**

Platnost od	Účinnost	Nahrazuje
22.4.2014	22.4.2014	LP-PP-099/2009
Oblast procesů/proces		Klasifikace
Řízení a rozvoj infrastruktury		Veřejný
Zpracovatel	Funkce	Datum /Podpis
HLADINA Tomáš	Geodet	HLADINA Tomáš, v.r.
Vlastník	Funkce	Datum /Podpis
JANEČEK Roman	Manažer GAK	JANEČEK Roman, v.r.
Finální schvalovatel/é	Funkce	Datum /Podpis
KRAUS Jiří	Člen představenstva	KRAUS Jiří, v.r.
POS Jiří	Předseda představenstva/CEO	POS Jiří, v.r.

Účel

Účelem tohoto postupu je sjednotit formu, strukturu a obsah dokumentace skutečného provedení staveb, rekonstrukcí a oprav, která je zhotovována a předávána pro potřeby údržby technické dokumentace objektů a správy Letištního geografického systému ("LetGIS") a stanovit postupy a povinnosti zpracovatele.

Předmět

V tomto postupu jsou uvedeny pravidla a požadavky pro vytvoření a obsah dokumentace skutečného provedení staveb. Jsou zde uvedeny základní technické požadavky, definice podlahové plochy a přehled evidovaných prvků pro technickou dokumentaci objektů na Letišti Václava Havla Praha.

Působnost

Norma je závazná pro interní OJ Č/PŘ. V souladu se zákonem 49/1997Sb. O civilním letectví je tento dokument příkazem provozovatele letiště a je závazný pro externí subjekty, provádějící stavební úpravy na základě vyhraného výběrového řízení.

OBSAH:

I	Zkratky a pojmy	3
I.1	Zkratky	3
I.2	Pojmy	3
II	Odpovědnosti a pravomoci	3
III	Technická dokumentace objektů na letišti Praha Ruzyně	4
III.1	Úvodní ustanovení.....	4
III.2	Základní požadavky.....	4
III.3	Technické požadavky	4
III.4	Definice podlahové plochy.....	4
III.5	Převzetí dokumentace pro TDO.....	5
IV	Související dokumentace.....	5
V	Přechodná a závěrečná a ustanovení	6
VI	Seznam příloh	6
VII	Změnový list.....	6

I Zkratky a pojmy

I.1 Zkratky

Zkratka	Vysvětlení
LP	Letiště Praha, a. s.
GaK	OJ Geodézie a Kartografie
LKPR	Kód letiště Praha Ruzyně podle Mezinárodní organizace pro civilní letectví (ICAO)
DSP	Dokumentace skutečného provedení stavby
TDO	Technická dokumentace objektů
DWG	Formát Autocad
DXF	Výměnný formát firmy Autodesk

I.2 Pojmy

Pojem	Vysvětlení
LetGIS	Letištní geografický informační systém letiště Praha Ruzyně
iProject	Dokument management
Datový model	Struktura grafických a databázových údajů
MISTNOSTIPL	Hladina ,která obsahuje pouze uzavřené polygony a odpovídá seznamu hladin dle přílohy č. 1

II Odpovědnosti a pravomoci

Název Role / Pozice	Popis odpovědností a pravomocí
GaK	Odpovídá za zpracování TDO do výkresů budov na LKPR
Externí a interní dodavatelé	Odpovídají za předání TDO dle tohoto pracovního postupu
Zpracovatelé DSP	Odpovídají za vypracování DSP dle tohoto pracovního postupu.

III Technická dokumentace objektů na letišti Praha Ruzyně

III.1 Úvodní ustanovení

- (1) Geodézie a kartografie (dále jen „GAK“) spravuje a udržuje technickou dokumentaci objektů (dále jen „TDO“) ve správě Letiště Praha, a. s.
- (2) GAK vydává a aktualizuje Metodický pokyn na zpracování technické dokumentace objektů na LKPR.
- (3) Dokumentace skutečného provedení stavby (dále jen „DSP“) je základním podkladem pro údržbu TDO.
- (4) Za úplnost a správnost DSP odpovídá zpracovatel DSP.

III.2 Základní požadavky

- (1) Součástí stavební části DSP musí být digitální vektorové výkresy půdorysů jednotlivých podlaží objektů.
- (2) Výkresy půdorysů jednotlivých podlaží objektů (v případě úprav na stávajícím objektu, kde je TDO již vedena, se jedná o výkresy částí dotčených úpravami) musí být zpracovány v souladu s datovým modelem a rozděleny dle přílohy č.1 – Přehled evidovaných prvků TDO LKPR. Při zpracování musí zpracovatel DSP výkres rodělit do hladin dle skupin prvků uvedených v této příloze. Názvy a barvy hladin, typy a síly čar nejsou předepsány.
- (3) Součástí zpracování musí být očíslování místností podle vnitřní normy - Zásady a pravidla číslování objektů, podlaží a místností na letišti Praha/Ruzyně.

III.3 Technické požadavky

- (1) Formát grafických dat je DWG (AutoCAD) nebo DXF (výměnný formát firmy Autodesk).
- (2) Předaná TDO musí splňovat:
 - entity musí být topologicky „čisté“ (musí být odstraněny všechny nedotahy, přetahy a duplicity),
 - všechny značky musí být vloženy jako blok, nesmí být kresleny,
 - bod vložení reference bloku odpovídá umístění objektu,
 - čísla, která souvisí se značkou, musí být vložena jako reference bloku s atributem.
- (3) Pro vymezení plochy místnosti musí vždy existovat polygon ohraničující každou místnost v hladině MISTNOSTIPL. Polygon bude entita typu uzavřená křivka (LWPOLYLINE), která bude charakterizovat užitnou podlahovou plochu.

III.4 Definice podlahové plochy

- (1) Podlahová plocha místnosti se vypočte jako obsah příslušného geometrického tvaru, který tvoří plocha podlahy dané místnosti.
- (2) Jednotlivé plochy jsou vymezeny vnitřním lícem svislých konstrukcí stěn včetně jejich povrchových úprav. U polo-odkrytých případně odkrytých prostorů se místo chybějících

svislých konstrukcí stěn podlahová plocha vymezí jako ortogonální průmět čáry vedené po obvodu vodorovné nosné konstrukce podlahy do roviny řezu.

- (3) Podlahovou plochou se rozumí veškerá plocha, na níž lze šlápnout, nebo by ji šlo pokrýt kobercem.

(4) Do podlahové plochy místností se ZAPOČÍTÁVÁ:

- vestavěné skříně, kuchyňské linky, zařízení
- toalety, vany (včetně schodišťového stupně), ostatní zařizovací předměty pevně spojené s podlahou (rentgeny, bezpečnostní kontroly, carusely)
- skosené stěny – podlahová plocha místnosti se započítává celá
- skosené stropy – podlahová plocha místnosti se započítává celá
- dveřní ústupky – obrys zdi k prahu dveří
- okenní ústupky, jejichž dolní hrana je na úrovni podlahy místnosti
- vyrovnávací schodišťové stupně – stupně u dveří, které slouží k vyrovnání výškových úrovní podlah mezi místnostmi – (např. schod u dveří na terasu)
- travelátory
- elektrická zařízení v technických místnostech

(5) Do podlahové plochy místností se NEZAPOČÍTÁVÁ:

- nosné zdi a dělící příčky
- nosné sloupy
- světlíky, stoupačkové šachty
- příčky, které nesahají až ke stropu (např. v koupelnách a WC)
- mezonetové schodiště – otvor v horní místnosti se nezapočítává
- přízdívky (výškově omezené zesílení zdí), které zmenšují plochu místnosti
- okenní ústupky, jejichž dolní hrana je nad úrovní podlahy místnosti
- prahy dveří

III.5 Převzetí dokumentace pro TDO

- (1) Převzetí dokumentace DSP je prováděno přes datové úložiště iProject nebo předáním odpovědnému pracovníku GAK, který převezme dokumentaci na základě:
 - Provedení kontroly standardů,
 - Provedení topologické kontroly výkresu.
- (2) Na základě těchto kontrol přijme pracovník GAK výkres DSP pro zpracování do TDO.

IV Související dokumentace

- (1) Směrnice Vedení Základní mapy letiště Praha Ruzyně a technické dokumentace objektů;
- (2) Zákon č. 183/2006 Sb. o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon);

- (3) Vyhláška č. 499/2006 Sb. o dokumentaci staveb;
- (4) Nařízení vlády č. 430/2006 Sb. o stanovení geodetických referenčních systémů a státních mapových děl závazných na území státu a zásadách jejich používání;
- (5) Směrnice Provoz geografického informačního systému LetGIS;
- (6) Směrnice Zásady a pravidla číslování objektů, podlaží a místností na letišti Praha Ruzyně.

V Přejídná a závěrečná a ustanovení

- (1) Režim kontroly aktuálnosti v cyklu 2 kalendářních let nebo podle potřeby.
- (2) Publikaci tohoto postupu na Intranetu LP zajišťuje Správce ŘD. Na základě smlouvy mezi letištěm Praha a.s. a Českým Aeroholdingem, a.s..
Telefon +420 220 112 647, E-mail: Veronika.kumzakova@cah.cz

VI Seznam příloh

- (1) Přehled evidovaných prvků TDO LKP

VII Změnový list

Datum	Důvod / charakter změny	Podpis
2.11.2009	Nahrazuje PP-19/2007.	Jiří Hautke
11.3.2014	Nahrazuje PP-099/2009. Doplněn bod III.4 – Definice podlahové plochy. Upravena příloha č.1.	Tomáš Hladina

Konec textu vnitřní normy
"METODICKÝ POKYN NA ZPRACOVÁNÍ TECHNICKÉ DOKUMENTACE OBJEKTŮ NA LKPR"
Následuje příloha/y

Příloha č. 1: Přehled evidovaných prvků TDO LKPR

Při zpracování bude výkres rozdělen do hladin dle skupin prvků uvedených v této příloze. Názvy a barvy hladin, typy a síly čar nejsou předepsány.

Skupiny prvků:

- 1) MISTNOSTIPL
- 2) BEZPEČNOSTNÍ KONTROLA
- 3) DVEŘE
- 4) DVEŘE PRAHY
- 5) ELEKTRO ZAŘÍZENÍ
- 6) GARÁŽOVÉ STÁNÍ
- 7) HYDRANT
- 8) KOLEKTOR
- 9) KOMERCE
- 10) OBKLADY
- 11) OKNA
- 12) OSTATNÍ
- 13) OSVĚTLENÍ
- 14) POPIS
- 15) PROSTUPY
- 16) SANITA
- 17) SCHODIŠTĚ
- 18) SLOUPY
- 19) STĚNY
- 20) STĚNY SKLO
- 21) STĚNY NAD ÚROVNÍ
- 22) STŘECHA
- 23) SVĚTLÍKY
- 24) TECHNOLOGIE
- 25) TOPENÍ
- 26) VÝTAHY
- 27) VZDUCHOTECHNIKA
- 28) ZÁBRADLÍ
- 29) ZAŘIZOVAČKA