

Název akce : Letní šatny pro venkovní termální bazény - vestavba
místnosti pro kola v části 1.N.P.
Místo akce : Objekt letních šaten pro venkovní termální bazény
Oblouková 1400/6, Děčín 1 st.p.č.2463/5, p.p.č.2463/9
Investor : Děčínská sportovní, příspěvková organizace,
Oblouková 1400/6, Děčín 1
Zak.číslo : 06/03/03/1 - 384/12/01 - 243/7/19
Stupeň PD : Projekt

2.DOPLNĚK POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍHO ŘEŠENÍ

které vypracovala J.Kopová v 3/2001 (viz příloha tohoto doplňku) +
1.doplněk PBŘ, který jsem vypracoval 12/2001, dle drobné dispoziční
změny v části 1.N.P. stávající budovy „B“ letních šaten

V Děčíně 7/2019



MIŠKOVSKÝ LEOŠ
Jižní Cesta 136/2, 405 02 Děčín 21
Tel.: 412 528 800
IČ: 43187421

Vypracoval : Leoš MIŠKOVSKÝ

Věc : O proti původnímu projektu se provedou 2 úpravy :

Pro stávající pokoje ubytovny ve 2.N.P. (řešeny 1.doplňkem PBŘ), investor v části 1.N.P. letních šaten mužů, pomocí SDK vnitřní příčky zhotoví vestavěnou novou místnost č.22 určenou pro cyklokola ubytovaných návštěvníků (ochrana proti krádeži) s kamerovým hlídáním prostoru vyvedeným na recepci bazénu.

Důsledek z hlediska PO :

Nová místnost pro kola se vyčlení a požárně oddělí jako další samostatný nový PU19 a posoudí se z hlediska PO.

Posouzení z hlediska PO :

ROZDĚLENÍ DO POŽÁRNÍCH ÚSEKŮ - viz původní PBŘ + 1.doplňek :

PU19 - 1.N.P.- místnost pro kola (m.č.B 1.19)

Ostatní PU - se nemění viz původní PBŘ + 1.doplňek

přilehlé stávající PU N1.1 a PU17 - viz původní PBŘ

PU N1.1 - 1.N.P.- objektu B - letní šatny návštěvníků s hyg.zázemím +
objekt „C“ - bufet letní restaurace se zázemím

PU17 - schod.prostor s recepcí a chodbou pokojů (m.č.B1.14,2.07,2.24-25)

STANOVENÍ STUPNĚ POŽÁRNÍ BEZPEČNOSTI ČSN 730802

PU19 - 1.N.P.- místnost pro kola (m.č.B 1.19)

pol.6.1.2

$p_n = 20 \text{ kg/m}^2$	$p = 25 \text{ kg/m}^2$	$S = 44,9 \text{ m}^2$	
$p_s = 5 \text{ kg/m}^2$	$a = 0,98$	$S_0 = 6,47 \text{ m}^2$	
$a_n = 1$	$b = 1,05$	$h_s = 2,73 \text{ m}$	$n = 0,063$
$a_s = 0,9$	$c = 1$	$h_0 = 0,53 \text{ m}$	$k = 0,110$

$$p_v = p \times a \times b \times c = 25 \cdot 0,98 \cdot 1,05 \cdot 1 = 25,7 \text{ kg/m}^2$$

dle tab.8 ČSN 730802 **II SPB**

dle tab.11 ČSN 730802 max.rozměry PÚ 46 x 28 m - **vyhovuje**

PU N1.1 - 1.N.P.- objektu B - letní šatny návštěvníků s hyg.zázemím +
objekt „C“ - bufet letní restaurace se zázemím

Viz původní PBŘ + 1.doplňěk **II SPB**

PU18 - schod.prostor s recepcí a chodbou pokojů (m.č.B1.14,2.07,2.24-25)

Viz 1.doplňěk PBŘ **II SPB**

Společná komunikace do níž ústí dveře z obytných buněk - nechráněná ÚC -
pož.dělicí konstrukce dle SPB přilehlých PU.

D) POŽÁRNÍ ODOLNOST KONSTRUKCÍ ČSN 730802 TAB 12

Viz tabulky požár.odolnosti stavebních konstrukcí dle EUROKÓDŮ - Pavus
druh konstrukce **II SPB**
(N.P.)

- pož.stěny a pož.stropy REI 30+
skutečná odolnost stěny cihelné tl.150 mm (tab.6.1.1) EI 120 min
skut.odolnost stěny plynosilikátové tl.150 mm (tab.6.1.1).. EI 120 min
skut.odolnost stěny plynosil.tl.250 mm (tab.6.1.2)..... REI 180 min

skutečná odolnost sádrokart.příčky tl.100 mm s kovovou kostrou
+ oboustranně opláštěvanou 1 x sádrokart.KNAUF WHITE (W 111)
nebo RIGIPS RB tl.12,5 mm (3.40.02)..... EI 30 min

skutečná odolnost stáv.ŽB panelového stropu tl.240 mm REI 60 min

- pož. uzávěry otvorů 15DP3

Navrhuji dveře vedoucí mezi jednotlivými PU :

PU19 do PU N1.1 - 1.N.P.- místnost pro kola - šatna žen (m.č.1.17-1.03b)

pož. dveře typu EW-C 15 DP3

dle ČSN 730802 čl.8.5.1.- tyto pož.dveře se opatří **samozavíračem !**

- nosné konstrukce uvnitř PÚ zajiš.stabilitu R 30

skutečná odolnost ŽB sloupů 200/200 mm (tab.2.1) R 30 min

- nenosné konstrukce uvnitř PÚ (příčky) -

skutečný druh konstrukce sádrokartonové příčky DP1

skutečný druh konstrukce cihelných příček DP1

skutečný druh konstrukce plynosilikátových příček DP1

Závěr: Po osazení požárního uzávěru mezi jednotlivými PU, budou pož.
odolnosti a druhy konstrukcí - **vyhovovat !**

POSOUZENÍ ÚNIKOVÝCH CEST ČSN 730802

PU1 - Počet osob ČSN 730818

místnost pro kola - pol.12.1.a)- 0 (do 50 m²)

Z PU19 vede více nechráněných ÚC

max.délka ÚC....TAB 18 - 41 m - skutečnost 15 m - vyhovuje

min.šířka ÚC....TAB 19 - 550 mm - skutečná šíře 1x1400 + 1x800 mm
vyhovuje čl.9.11.3

max.počet osob..TAB 19 - 122 osob - skutečnost 0 E - vyhovuje
(platí pro 1 únik. pruh)

Závěr : Únikové cesty - **vyhovují**

POSOUZENÍ ODSUPOVÉ VZDÁLENOSTI

U nového PU19 se požárně otevřené plochy nemění, požární zatížení se oproti původnímu využití letní šatna mužů s dřev.skříňkami zmenšuje
odstupy se oproti původnímu využití zmenšují **vyhovuje bez průkazu.**

Z hlediska PO je nutné ještě u nového PU19 kontrolně posoudit požadavek na vnitřní pož.vodu a PHP :

Požární vodovod ČSN 730873

Vnitřní odběrná místa

PU19 - čl.4.4.b.1) - součin $S \cdot a \cdot p = 44,9 \cdot 25 = 1123$ což je méně než 9000 - závěr - nemusí se zřizovat

Přenosné hasicí přístroje - ČSN 730802 čl.12.8, ČSN EN 3-7 + A1

PU 19 $n_r = 0,15 \cdot (S \cdot a \cdot c_3)^{1/2}$ větší než 1

$n_r = 0,15 \cdot (44,9 \cdot 0,98 \cdot 1)^{1/2} = 0,99$ (počet PHP dle ČSN)

$n_{HJ} = 6 \cdot n_r = 6 \cdot 0,99 = 5,9$ (počet hasících jednotek)

do prostoru nové místnosti pro kola navrhuji 1 x PHP práškový s hasicí schopností min.21 A .. vyhovuje - vyhl.č.23/2008 Sb. příloha 4
TAB 1

Závěr : Požadavky vyplývající z tohoto 2.doplňku technického řešení pož.bezpečn.stavby, aby posuzovaný objekt vyhovoval z hlediska PO:

1) V objektu se instalují mezi jednotlivými PU požární dveře s požadovanou pož. odolností - dle návrhu :

Navrhuji dveře vedoucí mezi jednotlivými PU :

PU19 do PU N1.1 - 1.N.P.- místnost pro kola - šatna žen (m.č.1.17-1.03b)

pož. dveře typu EW-C 15 DP3

dle ČSN 730802 čl.8.5.1.- tyto pož.dveře se opatří **samozavíračem** !

2) Místnost pro kola v části 1.N.P. stávajících letních šaten mužů se požárně oddělí SDK příčkou s minimální pož.odolností EI 30 minut :

Např. sádrokart.příčky tl.100 mm s kovovou kostrou +

oboustranně opláštěvanou 1 x sádrokart.KNAUF WHITE (W 111)

nebo RIGIPS RB tl.12,5 mm (3.40.02)..... EI 30 min

3) Veškeré sádrokartonářské práce na požární SDK příčce budou realizovány dle platných ČSN a katalogových listů jednotlivých výrobců a při kolaudaci budou dokladovány.

4) V posuzované části 1.N.P. objektu se rozmístí příslušný počet PHP (viz str.4)

5) Dále je nutné respektovat všechna další opatření vyplývající z původní požární zprávy + 1.doplňku PBŘ !