

Požárně bezpečnostní řešení

dle vyhl. MV č. 246/2001 Sb. - vyhláška o požární
prevenci
viz. § 41 vyhlášky
vyh. 268/2011 Sb.

Akce: Výcvikový polygon ZZS
p.č.725/111 a p.č.st. 3400
k.ú. Nový Hradec Králové

Investor: ZZS Královehradeckého kraje
Hradecká 1590/2a
50012 Hradec Králové

Vypracoval: Jitka Moravcová
tel. 777940822



datum : IX.2016



a) seznam použitých podkladů pro zpracování

situace měř. 1: 500
projektová dokumentace
ČSN 730802 , 730804 a normy související
vyhl. 23/2008 Sb. , v úplném znění vyhl. 268/2011 Sb.

b) stručný popis stavby

Jedná se o posouzení přístavby stávající stavby ZZS v Hradci Králové.
Původní stavba postavena v roce 2000.
Původní PBR - zpracovala Ing. Seidlová .

Nově je stavba rozšířena přístavbou o výcvikový prostor o ploše 145,9m .
Na vnější obvod. stěně stavby je uvažováno s umístěním trenažéru lezecké stěny .
Současně dochází ke změně využití původní místnosti skladu tl. lahví na místnost zázemí lektorů .

Požárně bezpečnostní řešení je vypracované pro potřebu vydání územního rozhodnutí a stavebního povolení .

podlaží stavby : 1 NP

stavební konstrukce :

nosná ocel. konstrukce
obvod. stěny , střešní plášť - sendvičové panely s výplní minerál
vrata - sekční - sendvičová
podlaha - drátkobeton

Vybavení prostoru : simulace nebezpečných situací

stávající konstrukce :

nosná ocel
opláštěné skládaným pláštěm s vloženou tep. izolací skelných vláken
dělicí stěny Velox
strop - v části - žel. beton , v části - současně nosná konstr. střechy -
skládaný plášť
Dle původního PBR- stavební konstrukce odpovídají pož. odolnosti 15 min.

c) rozdělení stavby do pož. úseků

N 1.1 - výcvikový prostor + zázemí

navazující prostor hangár

d) stanovení pož. rizika

N 1.1 - výcvikový prostor + zázemí

POŽÁRNÍ RIZIKOVÁ REPUBLIKA
Hasičský záchranný sbor
Královéhradeckého kraje
nábreží U Přivozu 122/4
500 03 Hradec Králové
IČ: 70 88 25 25
CZ-NUTS: CZ0521
10

 S [m²] = 165,24
 So [m²] = 2,88
 ho [m] = 1,60
 hs [m] = 4,20
 Sm [m²] = 149,50

p [kg.m⁻²] = 46,81
 an = 1,091
 a = 1,082
 b = 1,498
 c = 1,000
 pv [kg.m⁻²] = p.a.b.c = 75,89

Stupeň požární bezpečnosti (čl. 7.2) = I.

Velikost požárního úseku (čl. 7.3)
 Největší dovolená délka požárního úseku [m] = 81,79
 Největší dovolená šířka požárního úseku [m] = 60,90
 Mezní půdorysná plocha požárního úseku [m²] = 4980,66

Největší počet užitných podlaží z = 2

hangar - zařazen dle původního PBŘ do I.SPB

e) zhodnocení navržených stavebních konstrukcí

Požadavek:

1 Požární stěny a stropy, viz 8.2 a 8.3

 v podzemních podlažích (PP) : 30 DP1
 v nadzemních podlažích (NP) : 15+
 v posledním nadzemním podlaží (PNP) : 15+
 mezi objekty (MO) : 30 DP1

2 Požární uzávěry otvorů v pož. stěnách a pož. stropích, viz 8.5.1

 v podzemních podlažích (PP) : 15 DP1
 v nadzemních podlažích (NP) : 15 DP3
 v posledním nadzemním podlaží (PNP) : 15 DP3

3 Obvodové stěny, viz 8.4.1 a 8.4.10

 zajišťující stabilitu objektu nebo jeho části v PP : 30 DP1
 zajišťující stabilitu objektu nebo jeho části v NP : 15+
 zajišťující stabilitu obj. nebo jeho části v posledním NP : 15+#1)
 nezajišťující stabilitu objektu nebo jeho části : 15+#2)

4 Nosné konstrukce střech, viz 8.7.2

 nosné konstrukce střech : 15#1)

11 Střešní pláště, viz 8.15

 střešní plášť : -

 1) musí být splněny v těch případech, kde se počítá se snižujícím součinitelem

c2 až c4; v ostatních případech se jejich splnění pouze doporučuje podle 8.1.2. Pokud není dosaženo u položky 3a3) a 4 požární odolnosti 15 minut, posuzují se tyto konstrukce jako zcela požárně otevřené plochy (požadavek se týká pol.4 jen v případě, že nosná konstrukce střechy je současně střešním pláštěm)

2) se pouze doporučují, pokud není dosaženo u položky 3b) požární odolnosti 15 minut, posuzují se tyto konstrukce jako zcela otevřené plochy.

konstrukce označené křížkem (+) viz 8.3.1 v ČSN 73 0802:2009

Skutečnost :

požární stěny - sendvičová stěna (plech , izolace , plech) - dle původního řešení v provedení EI 15 DP1

pož. dělicí stěna Velox - dle původního PBR - REI 120 DP1

nosná ocel. konstrukce přístavby - hodnocené jako nosná konstrukce střechy a stěn

Posouzení dle výpočtu eurokodem

zpracovatel :

6.3.1. Posouzení průřezu - R1

6.3.1.1. Posudek oceli - požární odolnost

MSU-POZAR/28 B9 R1 - IPE200 S 235 2765 0,99 0,51 0,99

6.3.2. Posouzení průřezu - S1

6.3.2.1. Posudek oceli - požární odolnost

MSU-POZAR/28 B55 S1 - IPE240 S 235 4978 0,87 0,25 0,87

6.3.3. Posouzení průřezu - Z1

Z1 TR-S70x3 S 235

6.3.3.1. Posudek oceli - požární odolnost

MSU-POZAR/29 B110 Z1 - TR-S70x3 S 235 921 0,36 0,17 0,36

6.3.4. Posouzení průřezu - R3

6.3.4.1. Posudek oceli - požární odolnost

MSU-POZAR/30 B39 R3 - UPE180 S 235 3300 0,98 0,46 0,98

6.3.5. Posouzení průřezu - P2

6.3.5.1. Posudek oceli - požární odolnost

MSU-POZAR/31 B93 P2 - VHP90/90x5.0 S 235 2750 0,76 0,76 0,76

6.3.6. Posouzení průřezu - Z2

6.3.6.1. Posudek oceli - požární odolnost

MSU-POZAR/29 B38 Z2 - TR-S101.6x4 S 235 1985 0,91 0,23 0,91

6.3.7. Posouzení průřezu - S2

Česká republika
Hasičský záchranný sbor
Královéhradeckého kraje
nábyteční U Přívozu 122/4
500 03 Hradec Králové
IČ: 70 88 25 25
CZ-NUTS: CZ0521
12.10.2016 10

6.3.7.1. Posudek oceli - požární odolnost

MSU-POZAR/29 B44 S2 - IPE140 S 235 1692 0,80 0,12 0,80

6.3.8. Posouzení průřezu - R2

6.3.8.1. Posudek oceli - požární odolnost

MSU-POZAR/32 B59 R2 - IPE160 S 235 1770 0,99 0,39 0,99

6.3.9. Posouzení průřezu - Z3

6.3.9.1. Posudek oceli - požární odolnost

MSU-POZAR/33 B109 Z3 - L50X5 S 235 458 0,08 0,06 0,08

6.3.10. Posouzení průřezu - Z4

6.3.10.1. Posudek oceli - požární odolnost

MSU-POZAR/30 B76 Z4 - TR-S133x5 S 235 3305 0,80 0,71 0,80

6.3.11. Posouzení průřezu - P3

6.3.11.1. Posudek oceli - požární odolnost

MSU-POZAR/33 B84 P3 - VHP120/120x5.0 S 235 2075 0,39 0,15 0,39

ve všech případech využitelnost průřezu menší než 1 - ocel. konstr. vyhovuje na pož. odolnost R 15 DP1

- statické posouzení - viz. příloha PBŘ - zpracovatel : Ing. Jan Fiala

nově jsou osazeny dveře do stěny navazujícího hangáru - ocel. rám opatřen obkladem , popř. protipož. nátěrem na pož. odolnost R 15 DP1

obvodové stěny - sendvičové panely s minerální izolací v provedení EI 15 DP1

stávající zdivo Velox - dle původního PBŘ - REW - 120 DP1

stropní konstrukce - stáv. žel. beton - dle původního PBŘ - REI 45 DP1

svislé a vodorovné požárně dělicí pásy - nepožadují se

požární uzávěry otvorů - na rozhraní posuzovaného prostoru a stáv. stavby osazeny pož. uzávěry v provedení EW 15 DP3 C1

případné prostupy v pož. děl. konstr. řádně utěsněny dle požadavku ČSN 730810 , čl. 6.2.

a) Plastové rozvody vody , kanalizace - trvalá dodávka vody , světlý průřez vnější profil max. 30mm , popř. potrubí v provedení A1 , A2 - počet potrubí max. 3 - mohou být dotěsněny dozděním , dobetonováním na celou výšku konstrukce . Případná izolace v místě prostupu - nehořlavá do vzdálenosti min. 500mm od předělu na obě strany.

b) jedná se o jednotlivý průstup el. kabelu bez chráničky s vnějším průměrem kabelu max. 20mm .

Samostatně se posuzují prostupy mezi nimiž je vzdálenost min. 500mm .

Pokud nejsou splněna výše popsaná kritéria - vždy realizované ucpávky - odpovídající ČSN EN 13501-2 + A1 , čl. 7.5.8

V případě zřízení pož. upávek bude požadovaná pož. odolnost EI 15 DP1 , průstup řádně utěsněn.

Střešní plášť - vzhledem k tomu , že podpory jsou vzdáleny více než 6m -

je střešní plášť hodnocen jako nosná konstr. střechy , v provedení EI 15 DP1 - sendvičové panely s minerální výplní

f) zhodnocení navržených stavebních hmot

Stavební dílce jsou navrženy v souladu s ČSN 730802 , čl.7.2.4 - svislé konstr. DP1, vodorovné DP1

V souladu s ČSN 730802 , čl.7.2.8
se jedná o konstrukční systém nehořlavý

g) zhodnocení možnosti provedení požárního zásahu , evakuace osob, únikové cesty (počet , kapacita , provedení , vybavení)

N 1.1 - výcvikový prostor + zázemí

Obsazení požárního úseku osobami podle ČSN 73 0818, červenec 1997

Údaje z projektu					Údaje z tabulky 1						
Místn. Číslo	Druh místnosti				Plocha v m2	Počet osob proj.	Položka	Plocha na os. v m2	Sou- počet nitel	Počet osob	čl. 6.2
1	1	NÚC	0,8	35,9	20,0	1,0	1,5	26	95	S	rov. Ano

Únikové cesty

nechráněná únik. cesta - dva směry úniku , dveře v šíři 0,8m - vyhovuje
Součinitel a = 1,082

Započitatelný počet osob podle ČSN 73 0818 = 39
Půdorysná plocha připadající na 1 osobu [m2] = 4,2
Ohrožení osob (čl.9.1.2) te [min] = 2,4
Doba evakuace tu se v souladu s 9.12.1a) porovnává s te
Výpočet doby evakuace tu z hodnot l a u zadaných uživatelem.

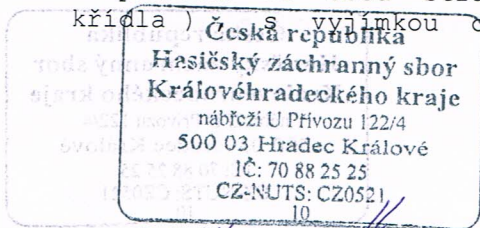
e.	č.p.	Typ	tu	l,max	l	u,min	u	E.s	K	Ev.	Únik	Vyhovuje
			[min]	[m]		[l=0.55 m]		[osob]				
1	1	NÚC	0,8	35,9	20,0	1,0	1,5	26	95	S	rov.	Ano

Úniková cesta - vyhovuje .

V případě zřízení posuvných stěn , musí být zachován trvale volný průchod celým prostorem v šíři min. 0,8m

Dveře na únikové cestě :

- otevíravé po směru úniku , mimo dveří vedoucích na volné prostranství.
 - dveřní křídlo otevíravé otáčením v postranních závěsech
 - dveře na únik. cestě bez prahu
 - vstup do objektu - dveře uzamykatelné opatřené panikovou klikou
 - podlaha na obou stranách dveří v jedné úrovni (min. v šíři křídla)
- s výjimkou dveří vedoucích na volné prostranství.



h) stanovení odstupových vzdáleností

N 1.1 - výcvikový prostor + zázemí

$p_v \text{ [kg.m-2]} = 75,9$

č.	l [m]	hu [m]	Sp [m2]	Spo [m2]	po [%]	po* [%]	p_v [kg.m-2]	k2	k3	I [kW.m-2]	d [m]	d* [m]	Pozn.
vrata													
1	3,5	4,0	14	14	100	100	76	0,43	0,62	139,97	5,39	5,39	10.4.4a
okno													
2	1,8	1,6	3	3	100	100	76	0,43	0,62	139,97	2,44	2,44	10.4.4a
dveře													
3	0,8	2,0	2	2	100	100	76	0,43	0,62	139,97	1,76	1,76	10.4.4a

odstupová vzdálenost nezasahuje na sousední stavby
požárně neb. prostor nepřesahuje hranici st. pozemku

Stavba je umístěna v pož. neb. prostoru trenažeru lezecké stěny - obvod. stěna v
provedení EI 15 DP1 - vyhovuje .

odstup od skladové nádrže leteckého benzínu

Řešení požární bezpečnosti podle ČSN 73 0804, únor 2010, [Z2/2015]

VOLNÝ SKLAD: nádrž

Plocha S [m2] = 24,00
Skupina provozu : 7
Rozhodující hořlavá látka :
Skupenství rozhodují HL : pevné

Plošná hustota tepelného toku : vysoká
Ekvivalentní doba TAUe [min] = 120,00
Podíl ploch po [%] = 100,00
Předpokládaná výška plamenů [m] = 6,00

Odstupové vzdálenosti

č.	výška hu [m]	délka l [m]	odstup [m]
1	12,00	4,00	10,8

Proluka 18m - vyhovuje

i) určení způsobu zabezpečení stavby požární vodou , včetně rozmístění vnitřních i vnějších odběrných míst

N 1.1 - výcvikový prostor + zázemí

Česká republika
Hasičský záchranný sbor
Královéhradeckého kraje
nábřeží U Přivozu 122/4
500 03 Hradec Králové
IČ: 70 88 25 25
CZ-NUTS: CZ0521
10

12. 10. 2016

Zásobování vodou pro hašení podle ČSN 73 0873, červen 2003

S [m²] = 165,2
p [kg.m⁻²] = 46,8
Součin p.S = 7734,8

Výška objektu h [m] = 0,0

1. Vnější odběrní místa (čl.5 ČSN 73 0873)

Druh objektu: nevýrobní objekt

Položka č. 2 v tab.1 a 2

Typ odběrního místa	Vzdálenosti[m] od objektu mezi sebou		DN mm	v m.s ⁻¹	Q l.s ⁻¹	Obsah nádrže m ³	Pozn.
Hydrant	150	300	100	0,8	6,0	0	

skutečnost:

skutečnost : ve vzdálenosti do 50m , stáv. podzemní hydrant na potrubí
DN 150 - vyhovuje požadavku

2. Vnitřní odběrní místa (čl.6 ČSN 73 0873)

(p.S < 9000 kg podle čl. 4.4 b)1) lze od vnitřních odběrních míst upustit)

j) vymezení zásahových cest a jejich techn. vybavení , opatření k zajištění
bezpečnosti osob provádějících hašení požáru , zhodnocení příjezdových
komunikací , popřípadě nástupních ploch pro požární techniku

Příjezdová komunikace pro požární vozidla je zabezpečena jako zpevněná ,
průjezdná v min. šíři 3m, do vzdálenosti max. 20m od vstupu do stavby .

Nástupní plocha se nepožaduje

Vnitřní zásahové cesty se nepožadují

Vnější zásahové cesty se nepožadují

Na obvodové stěně přístavby bude osazen žebřík , pouze pro výlez na
plochou střechu.

k) stanovení počtu , druhů a způsobu rozmístění hasicích přístrojů , popř.
dalších věcných prostředků požární techniky

N 1.1 - výcvikový prostor + zázemí

Počet přenosných hasicích přístrojů nr = 2,0

počet hasicích jednotek 6 x 2 = 12

rozmístěny celkem 2 ks PHP - práškový s hasicí schopností 21 A

l) zhodnocení technických , popřípadě technolog. zařízení stavby (rozvodná
potrubí , VZD zařízení , vytápění) z hlediska požadavku na pož. bezpečnost

vytápění : bez vytápění

Česká republika
Hasičský záchranný sbor
Královéhradeckého kraje

nábřeží U Přivozu 122/4
500 03 Hradec Králové

IČ: 70 88 25 25

CZ-NUTS: CZ0521

12.10.2016

10

Na obvodově stěně (v místě přístavby je vyústění VZT zařízení , sloužící pro stáv. prostor hangáru) . VZT zařízení demontováno a přemístěno na západní stěnu hangáru. Otvory po VZT rozvodech budou ve stěně doplněny - sendvičovou konstrukcí v provedení EI 15 DP1 .

větrání : na střeše stavby osazeny dva ventilátory , sloužící pouze výcvikovému prostoru

elektroinstalace : vedena po povrchu - nepřesáhne 0,2 kg hořl. plastů na 1m3 obestavěného prostoru

Ve výcvikové místnosti navrženo nouzové osvětlení - světla se zabudovaným akumulátorem , funkční po dobu 60 min.

Ocelová konstrukce vodivě pospojena a uzemněna.

Stavba opatřena hromosvodem - třída reakce na oheň A1 , A2 .

m) stanovení zvláštních požadavků na zvýšení požární odolnosti stavebních konstrukcí nebo snížení hořlavosti stavebních hmot

viz. stavební konstrukce

n) posouzení požadavků na zabezpečení stavby pož. bezpečnostními zařízeními , následně stanovení podmínek a návrh způsobu jejich umístění a instalace do stavby

rozmístěny PHP

nástěnné hydranty - nepožadují se

EPS - dle přiloženého výpočtu - nepožaduje se

SHZ - dle ČSN 730802 , čl.6.6.10 - nepožaduje se

OTK - dle ČSN 730802 , čl. .6.11 - nepožaduje se

ošetření stavebních konstrukcí - viz. stavební konstrukce
zřízeno bezpečnostní značení dle ČSN EN 3864

V souladu s vyhl. 246/2001 , je nutné provádět pravidelné revize pož. bezpečnostních zařízení .

o) rozsah a způsob rozmístění výstražných a bezpečnostních tabulek a značek včetně vyhodnocení nutnosti označení míst, na kterých se nachází věcné prostředky požární ochrany a požárně bezpečnostní zařízení

V souladu s ČSN ISO 3864 bude v objektu řádně vyznačen směr úniku , PHP , hl. el. vypínač , hl. uzávěr vody .

V souladu s nařízením vlády č. 11/2002 , § 2 , odst. 4 - musí být informační značky i při přerušení dodávky el. energie viditelné a rozpoznatelné min. po dobu nezbytně nutnou k bezpečnému opuštění objektu. Informační značky budou provedeny reflexního materiálu.

Trenažér lezecké stěny

nosná ocel. konstrukce + překližky vodotěsné

dle podkladu projektanta :

použito max. 750 kg překližky vodotěsné

$$p_n = \frac{750 \cdot 1}{25} = 30 \text{ kg/m}^2$$

Trenažér je umístěn před podélnou stěnou výcvikové místnosti .

Je hodnocen jako volný sklad .

Odstupová vzdálenost je posouzená dle ČSN 730804 , čl. 11.5.1

Boční stěna :

Výpočet odstupové vzdálenosti pro kritickou hustotu tepelného toku

Vstupní parametry:

kritická hustota tepelného toku [kW.m-2]	: 18
výpočtové požární zatížení pv [kg.m-2]	: 55,0
konstrukční systém	: hořlavý DP3
procento sálání po [%]	: 100

Rozměry:

šířka a [mm]	: 2000
výška b [mm]	: 4600

Vypočtené hodnoty:

teplota požáru [st. Celsia]	: 932
max. hustota tepelného toku [kW.m-2]	: 119,68
polohový součinitel	: 0,1498
odstupová vzdálenost (přímý směr) d [m]	: 3,94

Podélná stěna :

Výpočet odstupové vzdálenosti pro kritickou hustotu tepelného toku

Vstupní parametry:

kritická hustota tepelného toku [kW.m-2]	: 18
výpočtové požární zatížení pv [kg.m-2]	: 55,0
konstrukční systém	: hořlavý DP3
procento sálání po [%]	: 100

Rozměry:

šířka a [mm]	: 12500
výška b [mm]	: 4600

Česká republika
Hasičský záchranný sbor
Královéhradeckého kraje
nábřeží U Přívozu 122/4
500 03 Hradec Králové
IČ: 70 88 25 25
CZ-NUTS: CZ0521
10

Vypočtené hodnoty:

teplota požáru [st. Celsia]	: 932
max. hustota tepelného toku [kW.m-2]	: 119,68
polohový součinitel	: 0,1504
odstupová vzdálenost (přímý směr) d [m]	: 9,68

Odstupová vzdálenost zasahuje pouze na stavbu přístavby výcvikové místnosti - v pož. neb. prostoru stěna v provedení EI 15 DP1 .
Nezasahuje do otevřené plochy vstupních dveří.

Střešní plášť v provedení EI 15 DP1 - vyhovuje

Požárně neb. prostor nepřesahuje hranici stav. pozemku.
Stavba není umístěna v pož. neb. prostoru sousední stavby ani vstupních dveří do výcvikové místnosti .

Potřeba požární vody :

Vnější pož. voda : požadavek

dle ČSN 730873 , tab. 1 , pol. 2 - hydrant ve vzdálenosti do 150m
tab. 2 , pol. 2 - $Q = 61/s$, $v = 0,8m/s$

skutečnost : ve vzdálenosti do 50m , stáv. podzemní hydrant na potrubí DN 150 - vyhovuje požadavku

Závěr

Požárně bezpečnostní řešení je vypracované dle požadavku
vyhl. 246/2001 Sb, § 41.

příloha - výpočet

Stavební objekt : Výcvik záchranná služba
Požární výška h [m] = 0,00
Konstrukční systém : Nehořlavý (DP1, čl. 7.2.8.a)

Dispoziční uspořádání objektu

1. nadzemní podlaží

Číslo	Účel místnosti	S, pno [m2]	S [m2]
001	výcvikový prostor	0,0	149,5
002	výcvik lektorů	0,0	15,7

Řešení požární bezpečnosti podle ČSN 73 0802, květen 2009

n_{pn} = 1
n_{pp} = 0

np = 1

POŽÁRNÍ ÚSEK: N 1.1 - výcvikový prostor

Požární výška h [m] = 0,00
Výšková poloha hp [m] = 0,00
Konstrukční systém : Nehořlavý (DP1, čl. 7.2.8.a)

Umístění požárního úseku: nadzemní podlaží

Počet podlaží úseku z = 1
Nejnižší umístěné podlaží = 1
Nejvyšší umístěné podlaží = 1
Počet užitných podlaží = 1

Parametry místností v požárním úseku:

č.m.	č.p.	Účel	S [m ²]	pn [kg.m-2]	an	ps [kg.m-2]
001	1	výcvikový prostor	149,5	45,0	1,10	2,0
002	1	výcvik lektorů	15,7	40,0	1,00	5,0

Parametry stavebních otvorů v obvodových a střešních konstrukcích:

So [m ²]	ho [m]	Počet	Umístění
2,9	1,6	1	

POŽÁRNÍ RIZIKO

S [m²] = 165,24
So [m²] = 2,88
ho [m] = 1,60
hs [m] = 4,20
Sm [m²] = 149,50

p [kg.m-2] = 46,81

an = 1,091

a = 1,082

b = 1,498

c = 1,000

pv [kg.m-2] = p.a.b.c = 75,89

Stupeň požární bezpečnosti (čl. 7.2) = I.

Velikost požárního úseku (čl. 7.3)

Největší dovolená délka požárního úseku [m] = 81,79

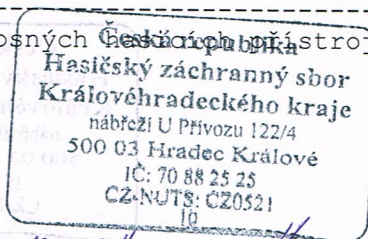
Největší dovolená šířka požárního úseku [m] = 60,90

Mezní půdorysná plocha požárního úseku [m²] = 4980,66

Největší počet užitných podlaží z = 2

Přenosné hasicí přístroje (čl. 12.8)

Počet přenosných hasicích přístrojů nr = 2,0



je určen pro přístroje s náplní hasebné látky

- 9 kg u vodních nebo pěnových přístrojů
- 6 kg u práškových nebo sněhových přístrojů
- 2 kg u halonových přístrojů

případně s ekvivalentní náplní hasebné látky určené příslušnou zkušebnou

Posouzení nutnosti instalace EPS

ČSN 73 0875:2011, čl. 4.2.2

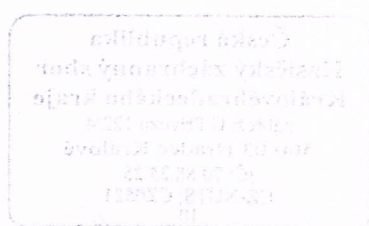
S[m2]	Smax[m2]	hp[m]	pn[kg/m2]	Fo[m1/2]	E	č.podlaží
165,2	4980,7	0,0	44,52	0,006	39	1

Nutnost instalace EPS : NE

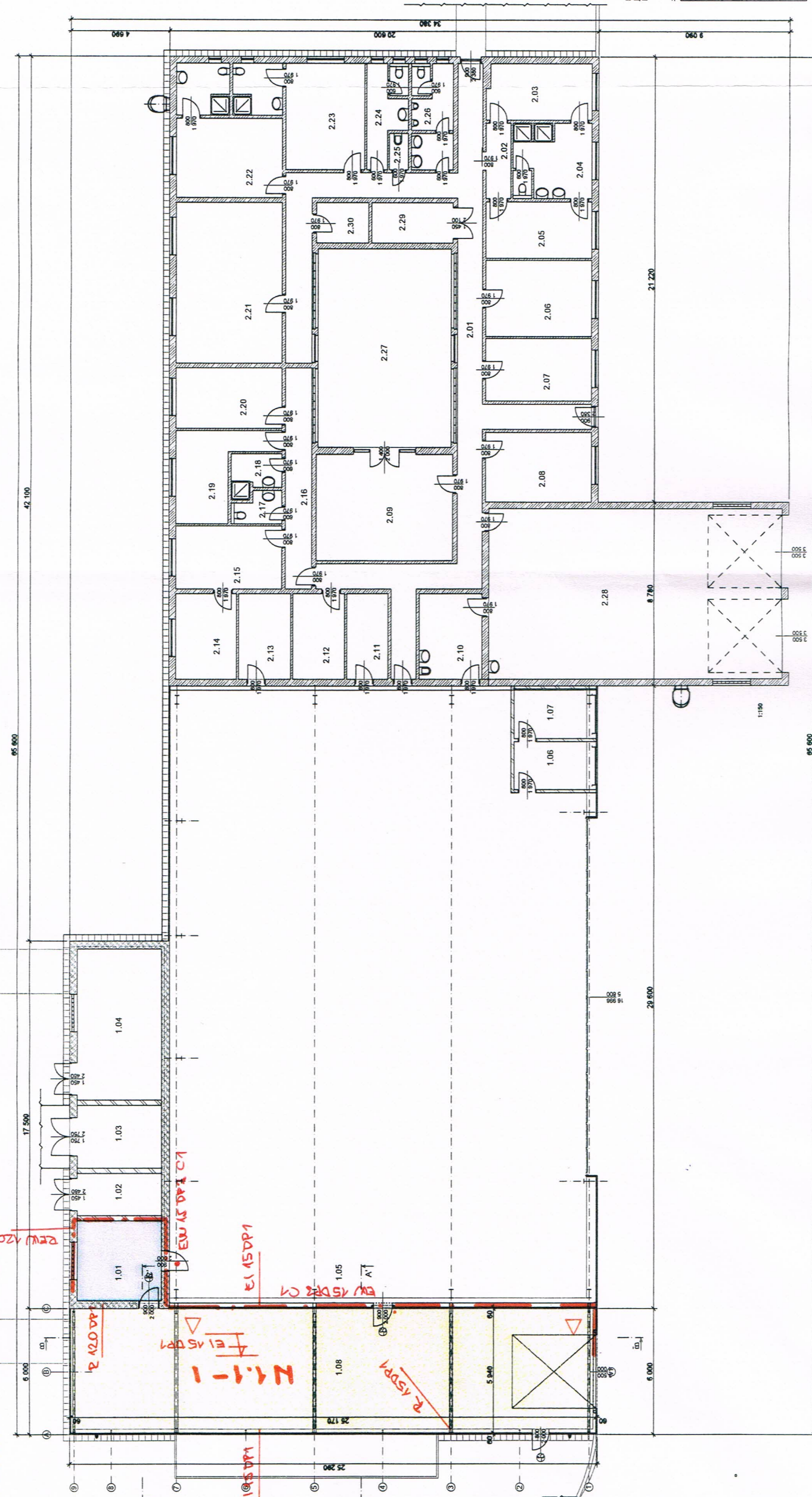
Export: NX802PRO v. 05.2011, (c) 1994-2011 Radim Bochnák, www.bochnak.cz

Česká republika
Hasičský záchranný sbor
Královéhradeckého kraje
nábreží U Přivozu 122/4
500 03 Hradec Králové
IČ: 70 88 25 25
CZ-NUTS: CZ0521
10

12.10.2016



PŮDORYS 1.NP - CELKOVÝ



Č.	Název místnosti	Plocha (m ²)
1.01	ROZVODNA NN	8,42
1.02	ROZVODNA VN	12,50
1.03	TRAFOSTANICE	29,22
1.04	HANGAR	584,10
1.05	MECHANICKÁ PRACOVNA	8,94
1.06	MECHANICKÁ PRÍRUČNÍ SKLAD	9,28
1.07	VÝCHOVÝ PROSTOR	149,51
1.08	CHODBA	69,98
2.01	PŘEDSÍN	4,32
2.02	SATNA	13,45
2.03	UMÝVARNÁ	13,61
2.04	PILOTI	18,29
2.05	ZACHRANAR	15,24
2.06	ŘIDIČI	16,76
2.07	DENNÍ MÍSTNOST	33,78
2.08	UMÝV. ZNEČISTĚNÉHO MATERIÁLU	12,36
2.09	SKLAD SPRÁVNÉHO PRÁDIA	8,16
2.10	SKLAD LÉKŮ + ČISTÉ PRÁDLO	10,20
2.11	SKLAD ZDRAVOTNÍHO MATERIÁLU	10,20
2.12	POKOJ	11,03
2.13	POKOJ	15,24
2.14	PŘEDSÍN	13,40
2.15	WC	3,29
2.16	KOUPELNA	4,42
2.17	KUCHYN	13,04
2.18	POKOJ	14,73
2.19	VEDOUcí LÉKAR	38,81
2.20	LÉKAR VE SLUŽBĚ	25,91
2.21	WC ŽENY	8,28
2.22	JKLD	1,56
2.23	WC MUŽI	10,31
2.24	ATRIUM	61,14
2.25	GARÁŽ	113,98
2.26	VOZNIČKOVÁ STANICE	7,58
2.27	SKLAD	4,04
2.28	CELKEM	1 432,28 m ²

STAVACÍ STAV
ZMĚNA ÚČELU MÍSTNOSTI
NÁVRH

DOKUMENTACE JE ZPRACOVÁNA VE STUPNI DOKUMENTACE KE STAVBNÍMU POVOLENÍ.
KAPITOLY A ČÁSTI DOKUMENTACE, KTERÉ NEJSOU VYŠETŘENY, NEJEDINOU SOUČÁSTÍ PROJEKTU JE TECHNICKÁ SPRÁVA.

±0,000 = 229,00 (s. Jadranský)

Hlavní inženýr projektu:	Ing. Tomáš Kadeřábek	Stavba: DOP
Zodpovědný projektant:	Ing. Martin Lachovský	Stavba: DOP
Vypracoval:	Ing. Martin Lachovský	Stavba: DOP
Kraj: Království	Městský úřad Hradec Králové	Stavba: DOP
Investor: ZTS Kralupy	Investor: ZTS Kralupy	Stavba: DOP
Adresa:	YČVÍKOVÝ POLYGON ZTS	Stavba: DOP
	p. č. 725/1119 p. č. st. 3400, k. ú. Nový Hradec Králové	Stavba: DOP
Období: D.1.1 ARCHITECTONICKO - STAVBNÍ ŘEŠENÍ		Stavba: DOP
PŮDORYS 1.NP - CELKOVÝ		Stavba: DOP
Číslo výkresu:	D.1.1.03	Stavba: DOP

Česká republika
Hasičský záchranný sbor
Království
Městský úřad Hradec Králové
500 01 Hradec Králové
12. 10. 2016