

POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ

Stavba: HORNÍ RADSLAVICE – Farma pro chov prasat

Místo stavby: k.ú. Horní Radslavice
Parcela č.: st. 64/1, 1684/1,

Investor: AGRO – Měřín, a.s.
Zarybník 516, 594 42 Měřín

Stupeň PD: DSP
Datum zpracování: 03/2025

Zpracovatel PBŘ: Ing. Lukáš Vohralík
Autorizoval: Ing. Lea Trestrová, ČKAIT: 0701462

a) Seznam použitých předpisů a podkladů pro zpracování PBŘ.

Podkladem pro hodnocení požární bezpečnosti byla projektová dokumentace (datum 03/2025), projektant FARMTEC a.s. Ondřej Kopecký, DiS., hlavní projektant Ing. Jaroslav Havran, číslo autorizace ČKAIT 0701418.

Požárně bezpečnostní řešení je zpracováno dle požadavků vyhlášky č. 268/2009 Sb., vyhlášky č. 23/2008 Sb., normativních požadavků s členěním dle § 41 odst.2. vyhlášky č. 246/2001 Sb. a vyhlášky č. 460/2021 Sb., vše ve znění pozdějších předpisů.

Stanovení kategorie stavby z hlediska požární bezpečnosti a ochrany obyvatelstva

Jedná se o stavbu, která má funkci zázemí s hygienickou smyčkou pro chov prasat.

Stavba je o zastavěné ploše 267,9 m² s výškou stavby 0,0 m – jedná se o jednopodlažní objekt se světlou výškou podlaží do 3 m.

Jedná se o zázemí pro 2 zootechniky a 6 dalších pracovníků.

Ve stavbě nejsou prostory, které jsou určeny pro osoby, jejichž evakuace při požáru je podmíněna asistencí dalších osob.

Ve stavbě se nenachází požárně nebezpečná látka nebo jiná obdobně nebezpečná látka zde není vyráběna, zpracovávána, používána, přepravována nebo skladována.

Dle § 5 odst. 3 písm. a) vyhlášky č. 460/2021 sb. o kategorizaci staveb z hlediska požární bezpečnosti a ochrany obyvatelstva je stanovena 1.třída využití stavby a stavba je zařazena do I. kategorie dle § 7 vyhlášky č. 460/2021 Sb. o kategorizaci staveb z hlediska požární bezpečnosti a ochrany obyvatelstva.

Požárně bezpečnostní řešení je zpracováno dle platných ČSN pro požární bezpečnost staveb zejména:

- ČSN 73 0802 ed. 2:2023 - Požární bezpečnost staveb – Nevýrobní objekty
- ČSN 73 0810:2016+opr.1/2020 - Požární bezpečnost staveb – Společná ustanovení
- ČSN 73 0818:1997+Z1/2002 - Požární bezpečnost staveb – Obsazení objektu osobami
- ČSN 73 0873:2003 - Požární bezpečnost staveb – Zásobování požární vodou
- ČSN 73 0848:2023 - Požární bezpečnost staveb – Elektrická zařízení, elektrické instalace a rozvody

Uvedené normy jsou ve znění včetně všech změn a doplňků, tj. vše ve znění pozdějších předpisů.

b) Stručný popis stavby z hlediska stavebních konstrukcí, výšky stavby, účelu užití, popřípadě popisu a zhodnocení technologie a provozu, umístění stavby ve vztahu k okolní zástavbě.

Projektová dokumentace řeší novostavbu zázemí s hygienickou smyčkou pro chov prasat. Objekt je umístěn v areálu investora AGRO – Měřín, a.s., na parcelách par.č. st. 64/1, 1684/1 v katastrálním území Horní Radslavice.

Jedná se o novostavbu objektu obdélníkového tvaru zastřešenou sedlovou střechou. Nosná konstrukce je navržena zděná z keramických broušených bloků na lepidlo, založených na betonových pasech. Zastřešení bude pomocí dřevěných vazníků. Je navržena sedlová střecha s krytinou z trapézového plechu. Příčky budou prováděny z keramických broušených tvarovek. Okna a dveře do venkovního prostoru budou plastové. Vnitřní dveře budou dřevěné či plastové do ocelových zárubní.

Jedná se o zázemí pro 2 zootechniky a 6 dalších pracovníků.

Vstup do prostoru zázemí je umožněn od hlavního vstupu, kde se nachází také parkoviště pro osobní automobily zaměstnanců.

Po vstupu do zázemí následují prostory šaten s hygienickou smyčkou (čistá, špinavá zóna). Dále je přes chodbu zázemí umožněn vstup do spojovacího krčku se stájí SO 01. Přes stáj SO 01 se pak dostaneme i do ostatních stájí SO 02 a SO 03. Vstup do stájí musí vždy probíhat přes toto zázemí s hygienickou smyčkou.

Konstrukční řešení

Nosná konstrukce je navržena zděná z keramických broušených bloků na lepidlo, založených na betonových pasech. Zastřešení bude pomocí dřevěných vazníků. Je navržena sedlová střecha s krytinou z trapézového plechu. Příčky budou prováděny z keramických broušených tvarovek. Okna a dveře do venkovního prostoru budou plastové. Vnitřní dveře budou dřevěné či plastové do ocelových zárubní.

Základové konstrukce

Nosné stěny budou založeny na základových pasech. Monolitické základové pasy jsou navrženy z betonu do klasického bednění resp. do výkopu.

Svislé konstrukce

Nosná konstrukce je zděná, založena na nových základových pasech. Nosná konstrukce objektu je navržena zděná z keramických broušených tvárnic tl. 450 mm, zděných na lepidlo. Příčky tl. 100 a 150 mm budou vyzděny z příčkových z keramických tvárnic.

Vodorovné konstrukce

Na nosných obvodových stěnách bude proveden železobetonový věnec. Překlady budou tvořeny systémovými překlady nebo ocelovými profily. Podhled objektu je navržen ze sádkartonových desek.

Střešní konstrukce

Konstrukci střechy nad zázemí budou tvořit dřevěné sbíjené vazníky uložené na obvodových nosných zdech. Střešní krytina je navržena z trapézového poplastovaného plechu (barva šedá, šedobílá) upevněného na dřevěných krokách.

Výplně otvorů

Dveře a okna v obvodovém zdivu budou plastové z komůrkového profilu s izolačním zasklením. Okna budou dodána včetně vnitřního parapetu. Vstupní dveře budou plastové a budou zasklené izolačním dvojsklem. Vrata do skladu s dílnou jsou navrženy ze sendvičového panelu v ocelovém rámu (zinkovaný).

Tepelná izolace

Ve skladbě podlahy na terénu bude použita tepelná izolace – EPS 150, tl. 80 mm. Ve skladbě podhledu (zateplení konstrukce střechy) bude použita minerální vata. Izolace je navržena mezi vazníky a pod vazníky. Sokl objektu bude zateplen soklovými deskami EPS PERIMETR, tl. 60 mm.

Spojovací krček

Mezi sousedními provozně propojenými objekty (SO 01 a SO 06) bude proveden spojovací krček. Podlaha v krčcích bude šikmá, pro optimální spojení jednotlivých objektů bez schodů a překážek. Sklon podlahy se předpokládá 4° (7,5 %).

Obvodové zdivo tvoří keramické tvárnice tl. 300 mm.

Stavební konstrukce:

Svislé konstrukce

- keramické tvárnice DP1

Vodorovné konstrukce

- střecha je dřevěná DP3

Podle ČSN 73 0802 čl. 7.2.8 b) je konstrukční systém objektu **smíšený**.

Požární výška: h = 0,0 m

Zastavěná plocha: 267,9 m²

c) Rozdělení objektu na požární úseky.

Celý objekt tvoří jeden požární úsek – **N1.01**

d) Stanovení požárního rizika, stanovení stupně požární bezpečnosti a posouzení velikosti požárních úseků.

Požární úsek N1.01 Zázemí

Požární riziko je stanoveno jako výpočtové požární zatížení pv.

Nahodilé požární zatížení je stanoveno podle ČSN 73 0802 Tabulka A.1

m.č.	Místnost	Plocha S [m ²]	p _n [kg/m ²]	a _n	S x p _n	S x p _n x a _n
101	Zádveří	7,4	5	0,8	37	29,6
102	WC	3,22	5	0,7	16,1	11,27
103	Špinavá šatna- ženy	8,25	15	0,7	123,75	86,625
104	Sprcha - ženy	3	5	0,7	15	10,5
105	Čistá šatna - ženy	8,85	15	0,7	132,75	92,925
106	Chodba	18,85	5	0,8	94,25	75,4
107	Čistá šatna - muži	8,54	15	0,7	128,1	89,67
108	Sprchy - muži	3	5	0,7	15	10,5
109	Špinavá šatna - muži	8,39	15	0,7	125,85	88,095
110	WC	2,8	5	0,7	14	9,8
111	WC	2,31	5	0,7	11,55	8,085
112	Předávací místnost	1	5	0,8	5	4
113	Prádelna, sklad	9,05	60	1,05	543	570,15
114	Kancelář zoo Techniků	25,99	40	1	1039,6	1039,6
115	Úklidová místnost	2,06	20	1	41,2	41,2
116	Technická místnost	7,02	20	1	140,4	140,4
117	WC	3,86	5	0,7	19,3	13,51
118	WC	3,86	5	0,7	19,3	13,51
119	Sklad léčiv	4,25	75	1,05	318,75	334,6875
120	Chovatelské pomůcky	6,29	60	1,15	377,4	434,01
121	Denní místnost	23,5	40	1	940	940
122	Chodba	14,10	5	0,8	70,5	56,4
123	Krček	12,96	5	0,8	64,8	51,84
124	Sklad s dílnou	28,5	40	1	1140	1140
	SUMA	217,05			5432,6	5291,7775

h ₀	h _s	h ₀ /h _s	S ₀	S ₀ /S	n	k
0,973	3	0,324	12,55	0,058	0,035	0,058

a _n	p _n	a _s	p _s	a	b	c	p _v
0,97	25,03	0,90	5,00	0,96	1,02	1,00	29,3

Požadovaný je I. SPB

Mezní rozměry vyhovují: *požadované 80x51 m > skutečné rozměry jsou 18x20 m.*

e) Zhodnocení navržených stavebních konstrukcí a požárních uzávěrů z hlediska jejich požární odolnosti.

Požadavky na požární odolnost v požárním úseku stavebních konstrukcí stanovuje ČSN 73 0802 tab. č. 12. Skutečná požární odolnost stavebních konstrukcí je stanovena podle publikace Pavus a.s. Hodnoty požárních odolností stavebních konstrukcí podle Eurokódů popř. podle katalogu nebo technických listů výrobce.

Posuzované konstrukce jsou navrženy na účinky zatížení při běžné teplotě okolí podle příslušných Eurokódů pro pozemní stavby.

Pol.	Stavební konstrukce	I.
1.	Požární stěny a požární stropy, viz 8.2 a 8.3,	
	a) v podzemních podlaží	30DP1
	b) v nadzemních podlažích	15+
	c) v posledním nadzemním podlaží	15+
	d) mezi objekty	30DP1
2.	Požární uzávěry otvorů v požárních stěnách a požárních stropích, viz 8.5.1,	
	a) v podzemních podlaží	15DP1
	b) v nadzemních podlažích	15DP3
	c) v posledním nadzemním podlaží	15DP3
3.	Obvodové stěny, viz 8.4.1 a 8.4.10,	
	a) zajišťující stabilitu objektu nebo jeho části	
	1) v podzemních podlaží	30DP1
	2) v nadzemních podlažích	15+
	3) v posledním nadzemním podlaží	15+
	b) nezajišťující stabilitu objektu nebo jeho části (bez ohledu na podlaží)	15+
4.	Nosné konstrukce střech, viz 8.7.2	15
5.	Nosné konstrukce uvnitř požárního úseku, které zajišťují stabilitu objektu, viz 8.7.1 a 8.7.2	
	a) v podzemních podlaží	30DP1
	b) v nadzemních podlažích	15
	c) v posledním nadzemním podlaží	15
6.	Nosné konstrukce vně objektu, které zajišťují stabilitu objektu (bez ohledu na podlaží), viz 8.7.3	15
7.	Nosné konstrukce uvnitř požárního úseku, které nezajišťují stabilitu objektu, viz 8.7.5	15
8.	Nenosné konstrukce uvnitř požárního úseku, viz 8.8.1	15
9.	Konstrukce schodišť uvnitř požárního úseku, které nejsou součástí chráněných únikových cest, viz 8.9	-
10.	Výtahové a instalační šachty b) 1) požárně dělící konstrukce b) 2) požární uzávěry otvorů v požárně dělících konstrukcích	15DP3
11	Střešní plášť	-

Skutečná požární odolnost jednotlivých stavebních konstrukcí [min]

Požární stěny – krček

- keramické tvárnice tl. 300 mm

REI 180 DP1

Dle Pavus, a.s., Tabulka 6.1.2

Požární stropy

- SDK podhled (nad 1.NP, ochraňující nosnou konstrukci střechy)

EI 15

Dle technických listů výrobce, certifikace o montáži bude předložena u kolaudace.

Požární pásy nejsou u posuzovaného objektu požadovány, výška objektu je 0,0 m a je menší než 12 m podle ČSN 73 0802, čl. 8.4.10c) – požární pásy jsou mezi objekty, tj. mezi spojovacím krčkem a stájí SO 01.

- požární pásy tvoří zděné stěny v šířce více než 0,9 m

Požární uzávěry – mezi objekty

- dveře z krčku do objektu SO 01

EW 15 DP1 – C2

- požární úsek stáje objektu SO 01 je zařazen do I. SPB

Požární uzávěry budou provedeny v souladu s Vyhláškou č. 202/1999 Sb., kterou se stanoví technické podmínky požárních dveří.
Příslušné doklady o požární odolnosti požárních uzávěrů a jejich vybavení budou předloženy u kolaudace.

Obvodové stěny zajišťující stabilitu objektu

- keramické tvárnice tl. 450 mm

REI 180 DP1

Dle Pavus, a.s., Tabulka 6.1.2

Nosné konstrukce uvnitř objektu zaj. stabilitu

Nosné stěny uvnitř objektu

- keramické tvárnice tl. 300 mm

REI 180 DP1

Dle Pavus, a.s., Tabulka 6.1.2

Nosná konstrukce střechy objektu může být z konstrukce DP3 a nemusí vykazovat požární odolnost, dle ČSN 73 0802 čl. 8.7.2 a) 1) – nad požárním stropem není nahodilé požární zatížení.

Prostupy požárně dělicími konstrukcemi budou utěsněny dle ČSN 73 0810/2016

Těsnění prostupů kabelů a potrubí požárně dělicími konstrukcemi bude provedeno v souladu s ČSN 73 0810/2016 čl. 6.2

Prostupy rozvodů a instalací (kanalizací, vodovodů, plynovodů, vzduchovodů), technických a technologických instalací, elektrických rozvodů (kabelů, vodičů) apod. mají být navrženy tak, aby co nejméně prostupovaly požárně dělicími konstrukcemi. Konstrukce, ve kterých se vyskytují tyto prostupy, musí být dotaženy až k vnějším povrchům prostupujících zařízení, a to ve stejné skladbě a se stejnou požární odolností jakou má požárně dělicí konstrukce. Požárně dělicí konstrukce může být případně i zaměněna (nebo upravena) v dotahované části k vnějším povrchům prostupů za předpokladu, že nedojde ke snížení požární odolnosti konstrukce.

Těsnění prostupů se provádí:

- a) realizací požárně bezpečnostního zařízení – výrobku (systému) požární přepážky nebo ucpávky (v souladu s ČSN EN 13501-2+A1:2010, článek 7.5.8) nebo
- b) dotěsněním (např. dozdním, případně dobetonováním) hmotami třídy reakce na oheň A1 nebo A2 v celé tloušťce konstrukce

Podle bodu a) se prostupy hodnotí kritérii

- a) EI v požárně dělicích konstrukcích EI nebo REI anebo
- b) E v požárně dělicích konstrukcích EW nebo REW

Podle bodu b) lze postupovat pouze v případech:

- 1) Jedná se o prostup zděnou nebo betonovou konstrukcí a jedná se maximálně o 3 potrubí s trvalou náplní vodou nebo jinou nehořlavou kapalinou (např. teplá nebo studená voda, topení, atd.). Potrubí musí být třídy reakce na oheň A1 nebo A2 anebo musí mít vnější průměr potrubí maximálně 30 mm. Případné izolace potrubí v místě prostupů (pokud jsou) musí být nehořlavé, tj. třídy reakce na oheň A1 nebo A2 a to s přesahem minimálně 500 mm na obě strany konstrukce; nebo
- 2) Jedná se o jednotlivý prostup jednoho (samostatně vedeného) kabelu elektroinstalace (bez chráničky apod.) s vnějším průměrem kabelu do 20 mm. Takový prostup smí být nejen ve zděné nebo betonové, ale i v sádkartonové nebo sendvičové konstrukci. Tato konstrukce musí být dotažena až k povrchu kabelu shodnou skladbou.

Podle bodu b) se samostatně postupují prostupy, mezi nimiž je vzdálenost alespoň 500 mm

Prostupy požárně dělicí konstrukcí musí být označeny štítkem obsahujícím informace o

- a) požární odolnosti
- b) druhu nebo typu ucpávky
- c) datu provedení
- d) firmě, adrese a jméně zhotovitele
- e) označení výrobce systému

Protipožární sádkartonové (cementotřískové) konstrukce smí montovat pouze odborně způsobilá osoba (firma) vlastníci platný certifikát opravňující ji k montáži SDK konstrukcí vydaný Cechem sádkartonářů a potvrzený výrobcem. Toto bude společně s prohlášením o montáži doloženo ke kolaudačnímu řízení.

f) Zhodnocení navržených stavebních hmot (stupně hořlavosti, odkapávání v podmínkách požáru, rychlost šíření plamene po povrchu, toxicita zplodin hoření apod.).

Stavební konstrukce (obvodové a vnitřní stěny) jsou z výrobků třídy reakce na oheň A1 (podle ČSN EN 13501-1).

Použité stavební hmoty nevykazují zvýšenou toxicitu zplodin při hoření, hmoty použité v podhledech neodkapávají. Stavební hmoty mají požadovanou třídu reakce na oheň.

g) Zhodnocení možnosti provedení požárního zásahu, evakuace osob, zvířat a majetku a stanovení druhů a počtu únikových cest, jejich kapacity, provedení a vybavení.

Požární zásah lze provést jak z vnější, tak z vnitřní strany objektu.

V obvodových stěnách jsou otvory vhodné pro případný zásah HZS v případě požáru.

Z objektu vedou dvě nechráněné únikové cesty po rovině na volné prostranství. Jedna úniková cesta je přes prostor šaten a druhá úniková cesta je přes prostor dílny.

Počet osob dle ČSN 73 0818:

- šatny (celkem 12 skříněk) $12 \times 1,35 = 16$ osob; Tabulka 1, pol. 16.1
- kancelář zootechniků (29,27 m²) $29,96/5 = 6$ osob; Tabulka 1, pol. 1.1.1
- CELKEM 22 osob

Mezní délka NÚC je stanovena pro $a = 0,96$; tj. $l_{\max} = 43$ m, skutečná délka ÚC je max. 30 m.

- úniková cesta začíná u vstupních dveří do jednotlivých místností – jedná se o místnosti dle ČSN 73 0802 čl. 9.10.2 o ploše do 100 m² s počtem osob do 40 a s délkou úniku v prostoru do 15 m

Nejmenší počet ú.p. po rovině

- $K = 124$ osob (tab. 19)
- $u = E/K \cdot s = 22/124 = 0,2$ ú.p., tj. 1 ú.p. – dveře šířky 800 mm, tj. 1,5 ú.p. – vyhovuje.

Vybavení únikových cest

Únikové cesty mají elektrické osvětlení. Nouzové osvětlení není normativně požadováno.

V budově musí být zřetelně označen směr úniku podle ČSN EN ISO 7010.

h) Stanovení odstupových, popřípadě bezpečnostních vzdáleností a vymezení požárně nebezpečného prostoru, zhodnocení odstupových, popřípadě bezpečnostních vzdáleností ve vztahu k okolní zástavbě, sousedním pozemkům a volným skladům.

Odstupové vzdálenosti jsou stanoveny podle ČSN 73 0802 a §11 vyhlášky č. 23/2008 Sb. podle programu Fire Protection Ing. F.Pelce pro $p_v = 34,3$ kg.m⁻² (29,3 kg.m⁻² + 5 kg.m⁻² - jedná se o smíšený konstrukční systém).

a) pohled severní

$l = 12,8$ m, $h_u = 1,1$ m, $p_o = 7,5/14 \cdot 100 = 54$ %; $d = 1,4$ m
- přesah radiace do stran (od krajů sálavé plochy): 0,7 m

b) pohled jižní

$l = 8,4$ m, $h_u = 2,1$ m, $p_o = 6,5/17,6 \cdot 100 = 40$ %; $d = 1,8$ m
- přesah radiace do stran (od krajů sálavé plochy): 0,8 m

c) pohled západní

$l = 8$ m, $h_u = 0,5$ m, $p_o = 1,5/4 \cdot 100 = 40$ %; $d = 0,5$ m
- přesah radiace do stran (od krajů sálavé plochy): 0,2 m
 $l = 3$ m, $h_u = 2,1$ m, $p_o = 4/6,3 \cdot 100 = 64$ %; $d = 2,1$ m
- přesah radiace do stran (od krajů sálavé plochy): 1,1 m

d) pohled východní

Okno 1250x500 mm, $p_o = 100$ %; $d = 0,9$ m
- přesah radiace do stran (od krajů sálavé plochy): 0,5 m

Střecha (střešní plášť) se nepovažuje za požárně otevřenou plochu, dle ČSN 73 0802, čl. 8.15.4 b) 1) – požadavky na střešní plášť podle 8.15.1 bod c) jsou nulové (jedná se o I. SPB), přičemž $p_v \leq 50$ kg.m⁻².

Posuzovaný objekt (SO 06) a objekty okolní jsou mimo požárně nebezpečné prostory (PNP).

Sousední objekty se nenacházejí v PNP posuzovaného objektu. Posuzovaný objekt se nenachází v PNP sousedních objektů.

Požárně nebezpečný prostor nebude přesahovat přes hranici stavebního pozemku.

i) Určení způsobu zabezpečení stavby požární vodou včetně rozmístění vnitřních a vnějších odběrních míst, popřípadě způsobu zabezpečení jiných hasebních prostředků u staveb, kde nelze použít vodu jako hasební látku.

Vnější odběrní místa

Potřeba vody je $Q = 6$ l.s⁻¹ pro $v = 0,8$ m.s⁻¹, DN 100, vzdálenost hydrantu od objektu max. 150 m, popř. vodní tok nebo požární nádrž o objemu 22 m³ ve vzdálenosti do 600 m.

Zdrojem požární vody je požární nádrž v rámci areálu, která je umístěna v těsné blízkosti daného objektu (viz výkres situace). Požární nádrž je o minimální kapacitě 22 m³.

Jedná se o umělou vodní nádrž, nádrž splňuje požadavky normy ČSN 75 2411/2021.

- dle 8.1.2 nádrž splňuje vzájemné výškové uspořádání hladin a terénu, resp. čerpacího stanoviště, minimální hloubka vody je 1 m.
- dle čl. 8.1.4 musí nádrže umožňovat napouštění a doplňování zásoby vody, odběr požární vody, vypouštění vody, čištění nádrží a musí být vybaveny bezpečnostním přelivem a přístupem na dno nádrží.
- dle čl. 9.3.3 Požární nádrž musí být označena požární tabulkou s nápisem „POŽÁRNÍ VODA“ a údaji o objemu vodního zdroje, maximální sací hloubce; pop. vydatnosti v l/s. Umisťuje se ve výšce 2 m od úrovně terénu.
- dle čl. 10.3 nádrž splňuje požadavky na čerpací stanoviště:
 - o čerpací stanoviště je o rozměru min. 12x5 m, dle čl. 10.3.1
 - jedná se o zpevněnou plochu, kdy konstrukce musí umožňovat použití vozidla s mezním zatížením na jednu nápravu nejméně 80 kN, dle čl. 10.3.2
 - o dle 10.3.3 je na konci stanoviště zářezka proti sjetí vozidla
 - příjezd je umožněn tak, že umožňuje přistavit automobilová požární čerpadla sacími hrdly ke zdroji požární vody
 - dle čl. 10.3.7 musí být stanoviště upraveno tak, že umožní čerpat se sací hadicí největší délky 10 m
 - dle čl. 10.3.9 bude místo čerpání trvale udržováno

Dle ČSN 73 0842 čl.12.2.3 není u stájových objektů vnitřní požární voda požadována.

Vnitřní odběrní místa, Zhodnocení je provedeno podle ČSN 73 0873

Požární úsek N1.01 Zázemí

Součin $S \cdot p = 217,05 \cdot 30 = 6\,512$, tj. méně jak 9000, v souladu s ČSN 73 0873, tj. vnitřní odběrní místo nemusí být instalováno.

j) Vymezení zásahových cest a jejich technického vybavení, opatření k zajištění bezpečnosti osob, provádění hašení požáru a záchranné práce, zhodnocení příjezdových komunikací, popřípadě nástupních ploch pro požární techniku.

K objektu vede stávající veřejná přístupová komunikace, která je vhodná pro příjezd požárních vozidel. Komunikace je dvoupruhová, průjezdná s asfaltovým povrchem, široká min. 5,5 m. posuzovaný objekt je přímo u příjezdové komunikace.

Nástupní plocha nemusí být zřízena, v souladu s ČSN 73 0802, čl. 12.4.4 b).

k) Stanovení počtu, druhu a způsobu rozmístění hasicích přístrojů, popřípadě dalších věcných prostředků požární ochrany nebo požární techniky.

Počet PHP je stanoven podle ČSN 73 0802 a přílohy č. 4 vyhl. č. 23/2008 Sb.

Požární úsek N1.01 Zázemí

$n_r = 0,15 (217,05 \cdot 0,96)^{1/2} = 2,2$; tj. $n_{HJ} = 3 \cdot 6 = 18$ hasicích jednotek, tj. v požárním úseku budou umístěny tři přenosné hasicí práškové přístroje s hasicí schopností 21A.

V případě zavěšení na stěnu musí rukojeť hasicího přístroje být nejvýše 1,5 m nad podlahou. Hasicí přístroje umístěné na podlaze nebo na jiné vodorovné stavební konstrukci musí být vhodným způsobem zajištěny proti pádu.

l) Zhodnocení technických, popřípadě technologických zařízení stavby (rozvodná potrubí, vzduchotechnická zařízení, vytápění apod.) z hlediska požadavků požární bezpečnosti.

Elektroinstalace

Objekt bude vybaven rozvody elektrické energie pro osvětlení a zásuvky.

Veškerá elektroinstalace bude provedena dle příslušných ČSN – u kolaudace bude předložena výchozí revizní zpráva.

Vypínání el energie v objektu

Dle ČSN 73 0848 čl. 6.1.4 a) musí být v objektu umístěn HLAVNÍ VYPÍNAČ ELEKTRICKÉ ENERGIE. Tento vypínač (jedná se o vypínací prvek – tlačítko TOTAL STOP – které bude umístěno v prostoru zádveří m.č. 101 u vstupu do objektu); tj. je umístěný dle ČSN 73 0848 čl. 6.1.2 – do 5 m od vstupu do objektu.

Dle ČSN 73 0848 čl. 6.2.3 musí být umístění hlavního vypínače el. energie označeno zelenou bezpečnostní tabulkou „HLAVNÍ VYPÍNAČ ELEKTRICKÉ ENERGIE – TOTAL STOP“.

POZNÁMKA:

Označení hlavního vypínače elektrické energie je předpokládáno s použitím písma velikosti alespoň 20 mm.

Podmínka dle ČSN 73 0848 čl. 11.2:

- a) seznam požárně bezpečnostního zařízení
 - v objektu není požárně bezpečnostní zařízení
- b) seznam zařízení, u kterých musí být zajištěné napájení bez přerušení
 - bez požadavků
- c) požadavky na elektrické rozvaděče
 - bez požadavků
- d) požadavky na volně vedené elektrické rozvody nesloužící pro napájení zařízení uvedených v bodě a)
 - bez požadavků
- e) způsob zajištění beznapětového stavu pro zasahující jednotky HZS (vypínací prvek s funkcí tlačítka tlačítka TOTAL STOP)

Hromosvod

Objekt je dle požadavku Vyhl. č. 268/2009 Sb. §36 odst. (1), a) vybaven hromosvodem. Provedení hromosvodu musí odpovídat ČSN EN 62305-1 až 62305-4. Pro uzemnění hromosvodu bude použit strojený základový zemnič odpovídající ČSN 33 2000-5-54 ed.2.

Vytápění

Objekt bude vytápěn elektrickými přímotopy. Voda bude ohřívána elektrickým zásobníkovým ohříváčem vody.

Technické požadavky na požární bezpečnost pro instalaci, navrhování a montáž tepelných zařízení stanoví ČSN 06 1008.

V souladu s ČSN 06 1008 čl. 4.1 se smí instalovat a provozovat pouze tepelné zařízení, které bylo schváleno z hlediska požární bezpečnosti.

Při instalaci a provozování tepelného zařízení je nutné řídit se návodem výrobce, předmětovými normami na příslušné tepelné zařízení a požadavky ČSN 06 1008.

Bezpečné vzdálenosti od povrchů stavební konstrukce, podlahové krytiny a zařizovacího předmětu uvedené v technické dokumentaci musí být dodrženy.

Větrání, VZT zařízení

Objekt je větrán přirozeně, okny. V hygienickém zázemí a v místnostech bez přirozeného větrání bude provedeno odvětrání pomocí ventilátorů.

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

Není stanoveno.

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

Instalace EPS, SHZ ani SOZ není normativně požadováno, podmínky ČSN 73 0802 ani 73 0875 nejsou splněny.

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

V objektu bude označen tabulkami dle ČSN EN ISO 7010 a Nařízením vlády 375/2017 Sb.:

- hlavní uzávěr vody
- tlačítko TOTAL STOP
- směry úniku a únikový východy

Závěr

Novostavba objektu zázemí s hygienickou smyčkou, který je umístěn v rámci zemědělského areálu u chovu prasat splňuje normativní požadavky požární bezpečnosti staveb, při respektování požárně bezpečnostního řešení.