

1

**STAVBA: Modernizace zemědělského podniku
SO 02 Skladovací jímka na kejdu**

INVESTOR: VFU Brno, Palackého tř. 1946/1, 612 42 Brno

MÍSTO STAVBY: Šenov u Nového Jičína, parc. č. 362, 370/2 a 370/8

D.1.2.3 POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ

Vypracoval : Ing. Jiří Bublan
IČO: 152 038 08
Třebíč, listopad 2021



Zak. č.: 072/21-BU-PTŘ
Stavební řízení

26.11.21
Fub

I. ÚVOD:

Stavba byla řešena dle 73 0802 - ed. 2, 73 0804 – ed. 2; 73 0810:2016 + oprava 1, 73 0818, 73 0842-Z1:2018, 73 0873:2003, vyhl. 246/2001 Sb. v platném znění, vyhl. 268/2009 Sb. v platném znění, vyhl. č. 23/2008 Sb. v platném znění, zák. č. 183/2006 Sb. v platném znění a dle publikace PAVÚS „Hodnoty PO stavebních konstrukcí podle Eurokódů“, Praha 2009.

Projektové podklady: Ing. Jan Machovec, IČO 40464652, Bráfova tř. 823/7, 67401 Třebíč, zak. č. PK011/19, vypracoval: Ing. Jan Machovec, listopad 2021.

II. POPIS STAVBY:

Jedná se o novostavbu jímky na uskladnění kejdy. Je navržena na nezastavěné ploše (částečně též na místě zbouraných objektů) ve středisku investora v zastavěném území. Středisko je situováno na severovýchodním okraji obce. Projekt řeší objekt SO 02 – Skladovací jímka na kejdu.

Jímka je kruhová, železobetonová z vodostavebního betonu, vnitřní průměr je 25,5 m, vnější 26 m, výška stěny 5,0 m, maximální hladina v jímce 4,7 m. Tloušťka stěny 250 mm, tl. dna 250 mm. Je vybudována na železobetonové desce, uložené na podkladním betonu. Je zastřešená: střechu tvoří zakrývací plachta (900 g.m^{-2}), usazená na napínacích kurtách kotvená na jedné straně k nerezovému nástavci (DN 500, výška 2,60 m) podpěrného železobetonového sloupu (výška 8,00 m) a na druhé straně ke stěně jímky z vnější strany. Nerezový sloup s prstencem (nerezový nástavec) je ukotvený na dřík železobetonového sloupu, který je součástí jímky. Zakrývací plachta je včetně revizního otvoru. Sklon střechy je $23,8^\circ$. Ventilace – v horní části prstence s průchody. Jímka je částečně zapuštěná do terénu dle výsledků geologického průzkumu.

III. POŽÁRNÍ ÚSEKY, RIZIKO, KONSTRUKCE:

Stavba je tvořena jedním objektem, který bude tvořit jediný požární úsek (PÚ č.1).

Jímka představuje prostor bez požárního rizika dle čl. 6.2 ČSN 73 0842 (požární zatížení od plachty nepřesahuje $1,57 \text{ kg.m}^{-2}$, jiné požární zatížení se nevyskytuje). Takové úseky se bez dalšího zařazují do I. stupně požární bezpečnosti.

U požárních úseků bez požárního rizika se nestanovuje ani ekonomické riziko dle čl. 7.1.1 ČSN 73 0804.

Objekt je z betonu s protizápachovým zakrytím plachtou. Jímka má železobetonové stěny tl. 250 mm. Jejich odolnost dle tab. 2.3 publ. PAVUS^{*)} je REI 60 DP1 již při osové vzdálenosti výztuže od povrchu 10 mm (požadavek je REI 15 v nadzemních a REI 30 DP1 v podzemních podlažích). Na nosnou konstrukci zakrytí ani na vlastní protizápachovou plachtu se požadavky nestanoví (dle čl. 7.10 ČSN 73 0842 se nestanoví požadavek na reakci na oheň).

IV. EVAKUACE OSOBA ÚNIKOVÉ CESTY:

Objekt jímky je nepřístupný pro osoby s výjimkou technických pracovníků při údržbě a opravách.

Pracovníci jsou povinni dodržovat zásady bezpečnosti práce, z hlediska PBS nejsou zvláštní požadavky (zařízení nemá trvalé, dočasné ani přechodné pracovní místo).

V. Odstupy:

Navržený objekt představuje prostor bez požárního rizika a odstupy se neposuzují (požárně otevřené plochy v úsecích bez požárního rizika se nepovažují za POP dle čl. 9.5.3, pol. b) ČSN 73 0804).

VI. Zdroje požární vody:

V blízkosti stavby je zdrojem vody rybník 1699 m², který je ve vzdálenosti cca 275 m po trase (parc. č. 352/1, severozápadně od navržené jímky). Rybník patří investorovi a vyhovuje požadavkům ČSN 73 0873.

Vnitřní odběrní místa není třeba zřizovat.

VII. Přístupové komunikace, zásahové cesty:

Objekt je dobře přístupný po vnitrozávodních komunikacích areálu – tyto komunikace zcela vyhoví i jako přístupové cesty pro vozidla HZS. Zásahové cesty není třeba zřizovat.

VII. Technická a technologická zařízení:

Technologická zařízení stavby jsou napojena z navržené RIS skříně přímo u jímky. Z technologie je navrženo kalové čerpadlo, dvě míchadla a komplet potrubí včetně armatur a tvarovek. Na tato zařízení nejsou kladeny zvláštní požadavky z hlediska PBPS. Je nezbytné dodržet všechny platné předpisy elektro včetně příslušných tabulek a požadavky na instalaci, obsluhu a údržbu technologických zařízení dle dokumentace, povinně dodávané s každým výrobkem, strojem.

VII. Požárně bezpečnostní zařízení:

V dané stavbě nejsou tato zařízení požadována.

VIII. Výstražné a bezpečnostní značky a tabulky:

Stavba je jednoduchá a přehledná, z požárního hlediska nejsou požadavky na tyto značky a tabulky. Zařízení elektro jimi bude opatřeno dle předpisů elektro.



