



Název akce: **Střední škola chovu koní a jezdeckví
Kladruby nad Labem – výstavba jízdárny**

Investor: **Pardubický kraj
Komenského náměstí 125, 532 11 Pardubice**

DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY

SO.04 POŽÁRNÍ NÁDRŽ

D.1.1. - TECHNICKÁ ZPRÁVA

SEZNAM PŘÍLOH

D.1.1.01 požární nádrž



AG atelier s.r.o. Komenského 533 517 41 Kostelec nad Orlicí

tel:494 321541 fax:494 321412 mobil:603 440679 <http://www.agatelier.cz> e-mail:agatelier@agatelier.cz



TECHNICKÁ ZPRÁVA

1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

1.1 ÚDAJE O STAVBĚ

Název stavby: Střední škola chovu koní a jezdeckví Kladruby nad Labem –
výstavba jízdárny
Obec: Kladruby nad Labem
Kraj: Pardubický
Obvod obce s r.p. : Přelouč
Stavební úřad: Přelouč

Předmět dokumentace: Dokumentace pro provádění stavby

Tato PD navazuje na PD zpracovanou spol. Projekt Point green s.r.o., IČ: 29201691, část PD vnitroareálové infrastruktury, PD z05/2019 zpracoval Ing. Filip Vacek

Oproti původní PD je na základě zadání investora zcela nově navržen objekt jezdecké haly. To vyvolalo potřebu provést úpravy v části PD vnitroareálové infrastruktury.

Tato změna spočívá v umístění nově navrženého objektu jízdárny, na místo původně navrženého objektu. Technické ani prostorové řešení v této části PD tím není dotčeno a nemění se.

Tato změna je provedena v souladu s licenčním ujednáním se zpracovatelem původní PD.

1.2 ÚDAJE O ŽADATELI / STAVEBNÍKOVÍ

Stavebník: Pardubický kraj
Adresa: Komenského náměstí 125, 532 11 Pardubice.
IČ: 70892822

1.3 ÚDAJE O ZPRACOVATELI DOKUMENTACE

a) Projektant

AG ATELIER s.r.o.

zapsaná v obchodním rejstříku, vedeném Krajským soudem v Hradci Králové,
oddíl C, vložka 19352

IČO: 260 02 892
Adresa: Komenského 533, 517 41 Kostelec nad Orlicí

zastoupený : jednatelem společnosti Ing. Františkem Velínským
odpovědný zástupce: Ing. F. Velínský, autorizovaný inženýr pro pozemní stavby
číslo autorizace: ČKAIT 0601361

IČO: 260 02 892
DIČ: CZ26002892

Tel./fax: 494 321 541, 494 321 412
mobil: 603 440 679
E-mail: agatelier@agatelier.cz
URL: http://www.agatelier.cz



b) Hlavní projektant

Ing. F. Velínský, autorizovaný inženýr pro pozemní stavby
číslo autorizace: ČKAIT 0601361

c) Projektant částí dokumentace

Autor návrhu řešení a projektant PD vnitroareálové infrastruktury, PD z 05/2019
Ing. Filip Vacek

Zpracovatel úpravy PD (na základě licenčního ujednání):
AG ATELIER s.r.o. ,Komenského 533, 517 41 Kostelec nad Orlicí
projektant: Ing. František Velínský

2. PŘEDMĚT PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE

Tato PD řeší vybudování nové požární nádrže ve školním areálu chovu koní a jezdeckví v Kladrubech nad Labem. Požární nádrž bude sloužit pro zajištění dostatečné kapacity hasební vody v celém areálu školy.

Požární nádrž je navržena na parc. č. 516/5 v k. ú. Klaruby nad Labem.

Požární nádrž je obdélníkového tvaru o rozměrech 7,5 x 4,8 x 2,17 m z železobetonového prefabrikovaného systému o celkovém objemu 35,4 m³. Nádrž bude doplněna o vstupní šachtu, poklop a trvalé sací zařízení.

Požární nádrž bude umístěna v těsné blízkosti vnitroareálové komunikace, čerpací stanice bude součástí stávajícího rozšíření přilehlého chodníku.

Podmiňující stavbou je vnitroareálová přípojka vodovodu.

3. KONSTRUKČNÍ A STAVEBNĚ TECHNICKÉ ŘEŠENÍ A TECHNICKÉ VLASTNOSTI STAVBY:

a) Základní kapacity objektu:

Rozměry nádrže	7,5 x 4,8 x 2,17 m
Objem nádrže	2x17+1,4=35,4 m ³
Materiál nádrže	železobeton
Rozměry výkopu	11,7 x 10,3 m

Vnitroareálová přípojka vodovodu PE 100 SDR11 d63x5,8(DN50) 5,4 m

Plocha nové zpevněné plochy čerpacího stanoviště 60 m²

b) Základní charakteristika objektu

Požární nádrž je navržena v souladu s ČSN 75 2411 čl. 8.5 jako nepropustná ze železobetonu, obdélníkového tvaru o rozměrech 7,5x 4,8 x 2,17 m a objemu 35,4 m³, se svislými stěnami, vybavené větráním. Na nádrž bude osazena vstupní šachta o DN 600 a uzavřena poklopem. Vstup do šachty bude umožněn pomocí šachtových stupadel – ocelové s PE-HD povlakem, rozměrů 300x127x37 po vzdálenostech 250 mm. Nádrž bude opatřena trvalým sacím potrubím DN 100, opatřeným sacím košem, zpětnou armaturou, savicovým šroubením s uzávěrem a zařízením pro



snadné odvodnění, délky 4610 mm (min. 250 mm nad ÚT). Nádrž bude založena na železobetonové podkladní desce o předpokládané tl. 150 mm (dle geologických podmínek) beton podkladní desky C20/25, vyztuženo kari sítí při obou površích kari sítí 150x150Ø8.

Čerpací stanoviště, které je součástí obnovovaného chodníku v areálu splňuje zatížení na jednu nápravu alespoň 80 kN. Čerpací stanoviště bude označeno tabulkou podle 9.3.3. Místo čerpání bude trvale udržováno v pohotovém stavu a bude odvodněno.

Nádrž bude plněna přes nově navrženou vnitroareálovou vodovodní přípojku PE 100 SDR11 d63x5,8(DN50) napojenou na stávající vnitroareálový rozvod vody. Bude splněna maximální doba napouštění vyprázdňené nádrže, což je 36 hodin. Vypouštění pro zajištění čištění bude možné provést vyčerpáním.

Po realizaci nádrže dojde k jejímu zasypání. Následně budou realizovány okolní zpevněné plochy. Vytěžená zemina bude použita při finální modelaci terénu.

Dopouštění nádrže a kontrolu hladiny vody v nádrži bude provádět správce areálu.