


SEZNAM REVIZÍ

No.	datum	popis
A	28.7.2016	první vydání
B	17.12.2017	druhé vydání

$\pm 0,000 = +240,00$ B.p.v
 $\pm 0,000 = +242,95$ B.p.v (SO-06)

vypracovali: Aleš Balcar
zodpovědný projektant: Jakub Seidl (ČKAIT 0602368)

 atelier ZALUBEM • atelier@zalubem.cz
www.zalubem.cz • +420 774 840038

investor: obec Holohlavy, Školní 35, 503 03 Smiřice
akce: Sportovní park U Svatých

stupeň projektu: DPS
profesní část:

**POŽÁRNĚ
BEZPĚČNOSTNÍ
ŘEŠENÍ**

stavební objekt - číslo výkresu

měřítko: ---

výkres:

D-06-3

Požárně bezpečnostní řešení

a) seznam použitých podkladů

Vyhláška 246/2001Sb., vyhl. 268/2011Sb., ČSN 73 0802, ČSN 73 0810 a normy navazující, Hodnoty požární odolnosti stavebních konstrukcí podle Eurokódů“ vydané Pavus a.s. , projektová dokumentace.

b) popis stavby

Předmětem posouzení je novostavba malého sociálního zázemí parku jednopodlažní zděné konstrukce s dřevěnou plochou střechou s vegetačním souvrstvím.

Stavební konstrukce

svislé konstrukce – keramické bloky Heluz tl. 250 mm, exteriérové dřevěné sloupy;

střecha – dřevěný trámový strop;

překlady nad otvory - systémové keramické

Z hlediska PO má objekt 1 nadzemní podlaží

ČSN 73 0802 – konstrukční systém – hořlavý, výška objektu $h = 0$ m.

c) rozdělení stavby do požárních úseků

1.NP N.1.01 Celý objekt

d) stanovení požárního a ekonomického rizika, stupně požární bezpečnosti, velikosti požárních úseků

N.1.01 ČSN 730802 příl.A, tab A.1 pol 14.2 $p_n = 5 \text{ kg/m}^2$ $a_n = 0,7$ I.SPB
 $p = 5+5 = 10 \text{ kg/m}^2$
 $a = (5*0,7+5*0,9) / (5+5) = 0,8$
 $p_v = p*a*b*c = 10*0,8*1*1 = 8 \text{ kg/m}^2$
 $S = 11,2 \text{ m}^2 = 0,0013 S_{\max}$

e) zhodnocení stavebních konstrukcí z hlediska jejich požární odolnosti

Požadavky na stavení konstrukce:

Obvodové stěny v posledním NP

15 minut

Posouzení stavebních konstrukcí:

1) obvodové stěny - keramické bloky Heluz tl. 250 mm – REI 180 DP1.(Hodnoty požární odolnosti stavebních konstrukcí podle Eurokódů – tab. 6.1.2) - konstrukce vyhovuje požadavkům

2) nosné konstrukce vně objektu - nemusí dle ČSN 73 0802 čl. 8.7.3.b vykazovat požární odolnost.

3) střecha - I.SPB bez požadavků

f) zhodnocení navržených stavebních hmot

Stavební konstrukce

svislé konstrukce – keramické bloky HELUZ tl. 250 mm -A1

exteriérové dřevěné sloupy - D

střecha – dřevěný trámový strop - D

překlady nad otvory - systémové keramické - A1

Konstrukční systém – hořlavý

Konstrukce jsou navrženy s požadovanou požární odolností dle jednotlivých SPB.

g) zhodnocení možnosti provedení požárního zásahu, evakuace osob a stanovení druhu a počtu únikových cest, jejich kapacity, provedení a vybavení

Z obou místností vedou dveře na volné prostranství š. min 800 mm. Dle tabulky 18 ČSN 73 0802 je mezní délka únikové cesty 35 m. Skutečná délka únikové cesty je 0 m, což vyhovuje.

h) stanovení odstupových vzdáleností

Odstupová vzdálenost stanovena pro výpočtové požární zatížení navýšené o 15 kg/m² dle čl. 10.4.4 a) ČSN 73 0802

pohled východní

$h = 1,0 \text{ m}$, $l = 2 \text{ m}$, $p_o = 52\%$, $p_v = 8 + 15 = 23 \text{ kg/m}^2$

odstup v přímém směru dle tab. F.1 ČSN 73 0802 = 2,1 m

pohled západní

1) $h = 1,0 \text{ m}$, $l = 0,5 \text{ m}$, $p_o = 100\%$, $p_v = 8 + 15 = 23 \text{ kg/m}^2$

odstup v přímém směru dle tab. F.1 ČSN 73 0802 = 3,7 m

pohled jižní

1) $h = 2,0 \text{ m}$, $l = 3,5 \text{ m}$, $p_o = 53\%$, $p_v = 8 + 15 = 23 \text{ kg/m}^2$

odstup v přímém směru dle tab. F.1 ČSN 73 0802 = 2,1 m

V situaci je také zakreslen PNP kvůli odpadávání hořících částí střechy dle čl. 10.4.6 ČSN 73 0802.

PNP posuzovaného objektu nezasahuje jiný objekt a ani posuzovaný objekt neleží v PNP jiného.

PNP nezasahuje mimo stavební parcely (p.č.94/2 k.ú. Holohlavy)

i) určení způsobu zabezpečení stavby požární vodou

Požární voda

ČSN 73 0873

Vnější odběrné místo :

Zdrojem požární vody pro záchody je venkovní vodovod se stávajícím požárním hydrantem ve vzdálenosti cca 100 m od stavby – vyhovuje požadavku. Stavba nepřesahuje zastavěnou plochou 120 m - podle tabulky 1,2 položky 1 se požaduje odběr vody minimálně 4 l.s při $v = 0,8 \text{ m.s}$ Hydranty osazené na potrubí minimálně DN 80 ve vzdálenosti do 200 m od objektu.

Vnitřní odběrné místo:

nepožaduje se

j) vymezení zásahových cest, zhodnocení příjezdových komunikací

k objektu je zajištěn přístup po zpevněné komunikaci š. 2,5 m. Veřejná pozemní komunikace je přístupná ve vzdálenosti cca 50 m od objektu š. 3,5 m., nebo 70 m silnice š. 6 m.

k) stanovení počtu, druhů a způsobu rozmístění hasicích přístrojů

Objekt bude vybaven jedním hasicím přístrojem s hasicí schopností min 21A v úklidové komeře.

l) zhodnocení technických zařízení stavby

Elektroinstalace

Vodiče a kabely v objektu neslouží pro protipožární zařízení a jsou v objektu vedeny v souladu s ČSN 73 0802 čl 12.9.3. b) volně a splňují podmínku: hmotnost izolace vodičů a kabelů nepřesahuje 0,2 kg na m³ obestavěného prostoru místnosti.

m) stanovení zvláštních požadavků na požární odolnosti stavebních konstrukcí

nesjou stanoveny

n) posouzení požadavků na zabezpečení stavby požárně bezpečnostními zařízeními

Zařízení EPS, SOZ, SHZ není v objektu dle ČSN 73 0875, ČSN 730802 požadováno.

o) rozsah a rozmístění výstražných a bezpečnostních značek

Bezpečnostní značky a tabulky budou osazeny podle požadavků a stylizace ČSN EN ISO 7010 - Grafické značky - Bezpečnostní barvy a bezpečnostní značky - Registrované bezpečnostní značky, ČSN 01 8013
Požární tabulky a podle nařízení vlády alespoň v tomto rozsahu:

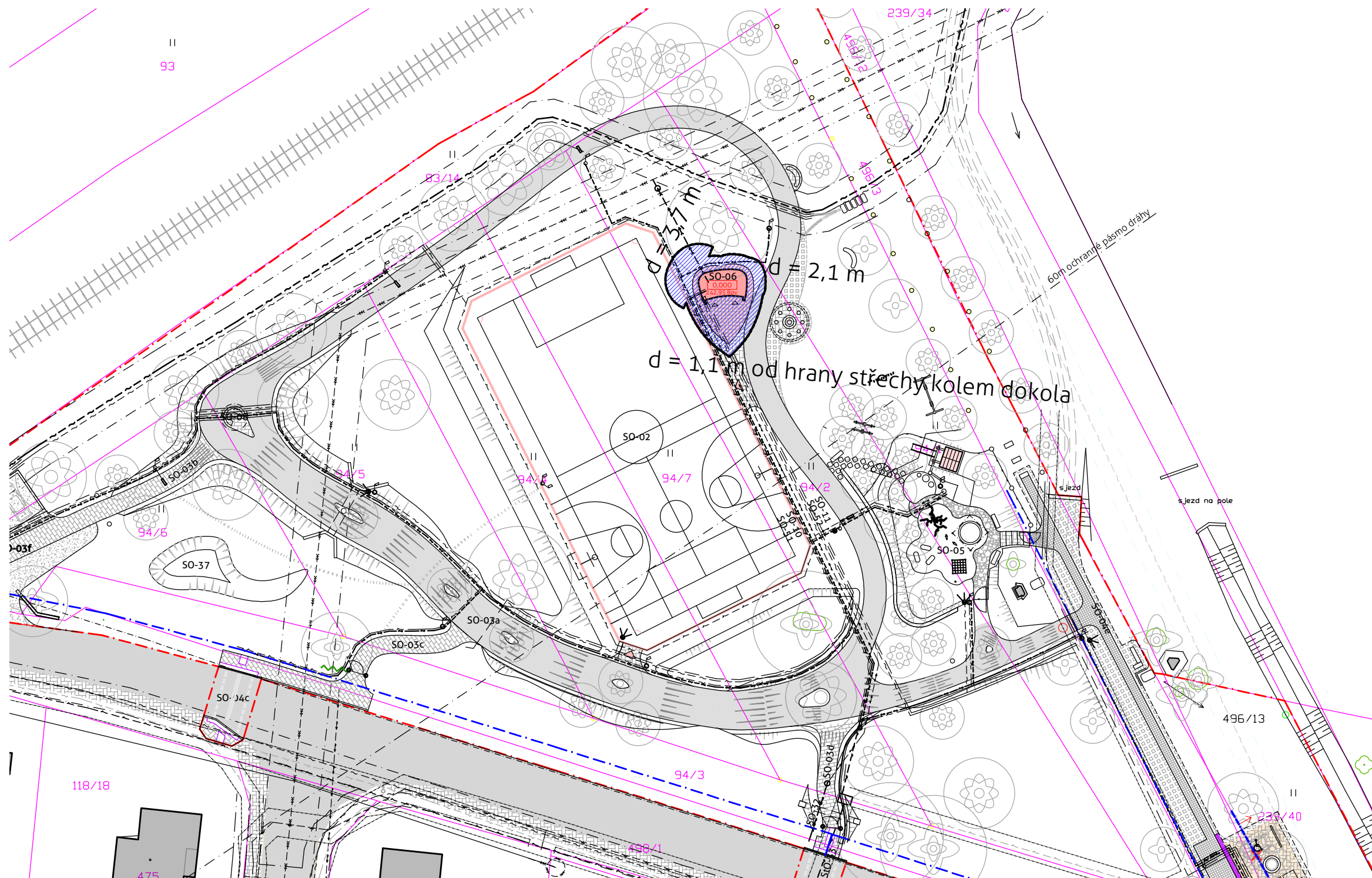
Elektrické rozvodné skříně - „zařízení pod el. proudem, nehas vodou a pěnovými hasicími přístroji“
Hlavní vypínač el.proudu bude označen nápisem „Hlavní vypínač elektrického proudu“
Hlavní uzávěr vody bude označen nápisem „Hlavní uzávěr vody“

Závěr


Dodavatel bude respektovat dokumentaci pro stavební povolení. V případě nejasností či dohadů musí neprodleně kontaktovat projektanta, aby nedošlo ke vzniku škod vlivem projektu. Dodavatel je povinen upozornit zpracovatele dokumentace na případné diskoordinace v projektu a vyzvat projektanta k jejich řešení.

Jakákoliv změna oproti dokumentaci ke stavebnímu povolení musí být odsouhlasena zpracovatelem PBŘ.

Jakub Seidl



LEGENDA


 Požárně-nebezpečný prostor

SEZNAM REVIZÍ

No.	datum	popis
A	13.7.2016	první vydání

±0,000 = +240,00 B.p.v
±0,000 = +242,95 B.p.v (SO-06)

vypracovali: Jaroslav Kalousek, Michal Černý
zodpovědný projektant: Michal Černý (ČKA 03 745)

 atelier ZALUBEM • atelier@zalubem.cz
www.zalubem.cz • +420 774 840038

investor: obec Holohlavy, Školní 35, 503 03 Smiřice
akce: Sportovní park U Svatých

stupeň projektu: DUR - DSP
profesní část: stav. - arch.

stavební objekt - číslo výkresu

měřítko: 1:500

výkres: SITUACE POŽÁRNÍ

06-301