

D.1.3-POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ



Objekt: Relax BOox
Dobříš, Školní ulice, parc.č.348/194

Investor: Město Dobříš
Dobříš, Mírové náměstí čp.119

Vypracovala: Ing. Vladimíra Špačková, autoriz.inženýr
nám.Jana Opletala čp.2, Kladno 4

D.1.3-POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ

Identifikační údaje objektu:

Název stavby: Relax BOox
Místo stavby: Dobříš, Školní ulice, parc.č.348/194
Investor: Město Dobříš, Dobříš, Mírové náměstí čp.119
Projektant PBR: Ing.Vladimíra Špačková, nám.Jana Opletala 2, Kladno 4, ČKAIT 0003596
autorizovaný inženýr pro pozemní stavby a požární bezpečnost staveb

Předmětem posouzení je novostavba Relax BOoxu-venkovního přístřešku čítárny v Dobříši, Školní ulici. V ¼ prostoru bude část pro uskladnění knih, zbývající prostor slouží jako čítárna.

Podklady:

- 1/ PD-stavební část z 02/2021 (Ing.arch.Vajtr)
- 2/ vyhl.246/2001 Sb., vyhl.23/2008 Sb., vyhl.268/2009 Sb.,
- 3/ ČSN 73 08 02, ČSN 73 08 10, ČSN 73 08 21-ed.2
a platné související ČSN
- 4/ Publikace PAVÚS Hodnoty požární odolnosti stav.kcí dle Eurokódů

Stavební řešení objektu:

- objekt má 1 nadzemní podlaží, není podsklepen,
- objekt má ocelové sloupky, dřevěný krov, otevřené obvodové stěny, uzavřená část má dřevěné stěny a dřevěné dveře, uzavřená část má dřevěný podhled , celý objekt má plochou střechu se zastřešením polylarbonátem (Macrolux)
- objekt má smíšený konstrukční systém-stěny DP1, strop druhu DP3
- požární výška objektu=0
- v objektu je veřejná čítárna knih, v části je prostor pro uložení knih
- objekt je otevřený, není vytápěn

Objekt je řešen dle vyhlášky 268/2009 Sb., vyhlášky 246/2001 Sb., vyhlášky 23/2008 Sb., ČSN 73 08 02, ČSN 73 08 10, ČSN 73 08 21-ed.2 a platných souvisejících norem.
Není to prostor pro trvalý pobyt osob se sníženou schopností pohybu (děti do 6let, senioři).

Posouzení objektu dle uvedených ČSN:

a/ dělení objektu do požárních úseků a stanovení požárního rizika:

- objekt tvoří samostatný požární úsek:
- N 1.1-čítárna- $S=36\text{m}^2$, $p_n=30\text{kg/m}^2$, (sklad knih- $p_n=60\text{kg/m}^2$, sezení- $p_n=20\text{kg/m}^2$),
 $p=35\text{kg/m}^2$, $a=0,9$, $b=0,7$... $p_v=22\text{kg/m}^2$...SPB I
- velikost požárního úseku 6x6m ...vyhoví

b/ posouzení požární odolnosti konstrukcí:

- N 1.1-obvodové stěny nenosné-EW 15/DP3-dřevěné stěny nevyhoví, je to 100% požárně otevřená plocha
- nosné konstrukce uvnitř PÚ-R 15/DP1-ocelové profily 100/100/4 ...nevyhoví,
na ocelové sloupky provést protipožární nátěr
nebo doložit požární odolnost R15 statickým výpočtem
- nosné konstrukce střech-doporučeno REI 15-prkna tl.20mm, polykarbonát, dřevěné vaznice 80/100mm ...vyhoví

-posouzení hořlavosti stavebních hmot:

- zdivo, beton, omítka-hmoty třídy reakce na oheň A1
- makrolon-hmoty třídy reakce na oheň B
- dřevo-hmoty třídy reakce na oheň D

c/ posouzení únikových cest:

- z objektu vede více nechráněných únikových cest po rovině přímo ven
- délka NÚC-mezní=45m(pro $a=0,9$),skutečná=0 (začátek ve otvorech) ...vyhoví
- počet osob $E=\max.20$ osob ...55osob/1u ...1,0u
- šířka NÚC-1,5u ...průchod š.1400mm ...vyhoví

d/ stanovení odstupových vzdáleností:

- N 1.1-tab.F.2-plocha 6,0x2,4m, $p_v=22+5\text{kg/m}^2$... $d=3,6\text{m}$...vyhoví
- v požárně nebezpečném prostoru objektu se nenacházejí jiné stavební objekty
- objekt se nenachází v požárně nebezpečném prostoru jiných stavebních objektů
- vyhoví dle vyhl.23/2008 Sb.

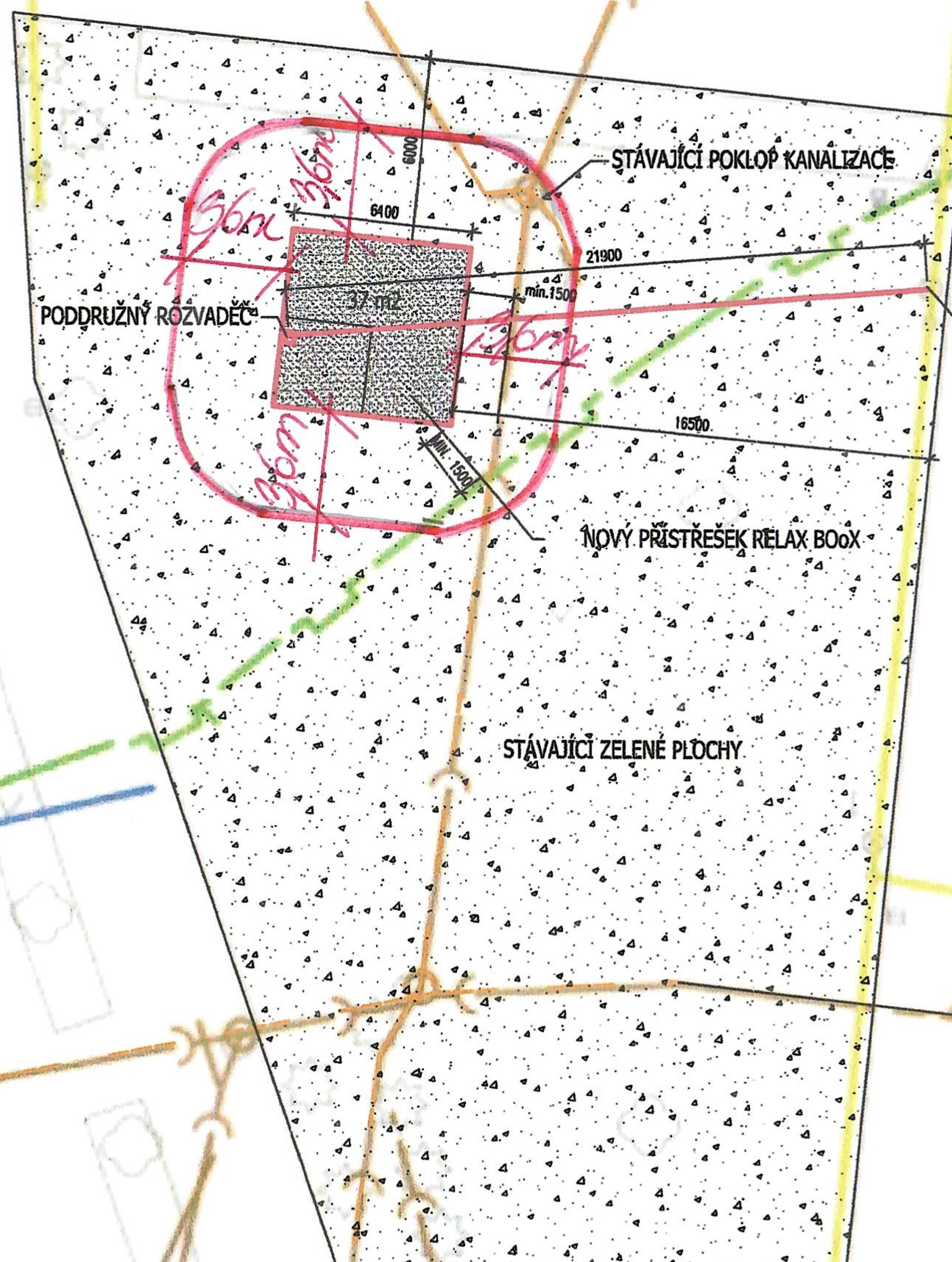
e/ zařízení pro protipožární zásah:

- přístupové cesty-do vzdálenosti 20m od objektu vede stávající komunikace,
dle čl.12.2.2 ČSN 73 08 02 ...vyhoví
- zásahové cesty -vnější -dle čl.12.6.2 ČSN 73 08 02 ...nemusí být
-vnitřní-dle čl.12.5.1 ČSN 73 08 02 ...nemusí být
- nástupní plochy-dle čl.12.4.4 ČSN 73 08 02 nemusí být (požární výška objektu do 12m)
- požární vodovod-vnitřní-dle čl.4.4 ČSN 73 08 73...nemusí být (S.p do 9000)
-vnější-do 200m od objektu je požární hydrant ...vyhoví

f/ počet a rozmístění přenosných hasicích přístrojů:

- dle čl.12.8. ČSN 73 08 10
- $n_f=1$...v objektu umístit **1x práškový hasicí přístroj (Pg6-hasicí schopnost 21A)**

- Závěr:**
- 1/ na ocelové sloupy provést protipožární nátěr nebo doložit statickým výpočtem požární odolnost R15/DP1
 - 2/ dřevěný strop a zastřešení polykarbonátem Macrolux (B-s1, d0-doložit atest)
dle uvedených ČSN vyhoví,
...na zastřešení nesmí být použity hmoty, které jako hořící odpadávají
nebo odkapávají
 - 3/ v objektu umístit **1x práškový hasicí přístroj (Pg6-hasicí schopnost 21A)**
 - 4/ objektu je veřejná čítárna knih, v části je prostor pro uložení knih,
není to prostor pro trvalý pobyt osob se sníženou schopností pohybu
(děti do 6let, senioři nad 60let)
 - 5/ v požárně nebezpečném prostoru objektu se nenacházejí jiné stavební objekty
objektu se nenachází v požárně nebezpečném prostoru jiných stavebních objektů
-vyhoví dle vyhl.23/2008 Sb.



KOMPLETNÍ SÍŤ

- Vodovod
- Veřejné osvětlení
- Teplovod
- Slaboproud
- Silnoproud
- Plynovod
- Kolektor
- Kanalizace

348/194



RELAX BOoX

Školní, parc. č. 348/194, k.ú. Dobříš

stavebník:	MĚSTO DOBŘÍŠ Mírové náměstí 119, 263 01 Dobříš email: peterkova@mestodobris.cz	datum:	02/2021
zodp. projektant:	Ing. arch. Miloš Vajtr ČKA 02 757, tel. 604 236 247, email: m.vajtr@volny.cz	měřítko:	1 : 200
část:	C - SITUÁČNÍ VÝKRESY	stupeň:	SPOLEČNÉ POV.
vypracoval:	Ing. Michal Vajtr V Brůzku 77, Třebonice, 155 00 Praha 5	č. výkresu:	C.3
obsah:	C.3 KOORDINAČNÍ SITUACE		