

Stavoprojekt KPIO Brno
atelier 04, Nerhautova 155

Zak. č. 1030-005-500-04

Technická správa požární ochrany

OV KSC Třebíč

Úvodní projekt

Brno, leden 1981

Vypracoval: ing. J. Koníček

STAVOPROJEKT
stavopojektovni inženýrskí organizace
601 11 BRNO, Sukova 4
Přít. příhr. 36
21

I. Účel objektu

Budova sekretariátu je navržena z těchto objektů:

Objekt A: Vlastní kancelářská budova sekretariátu - 1. podzemní a 4. nadzemní podlaží v technologii montovaného skeletu MS-OB

Objekt B: Sál politické výchovy - 1. podzemní a 2. nadzemní podlaží v technologii montovaného skeletu MS-OB

Objekt C: Zasedací sál sekretariátu - 1. podzemní a 1. nadzemní podlaží v technologii montovaného skeletu MS-OB a ocelové nosné konstrukce (zasedací sál)

Rozdělení do požárních úseků, "pv" a koeficient "a":

Výpočet výpočtového požárního zatížení, koeficientu "a" a min. stupně požární bezpečnosti viz "Příloha - Požární technický výpočet" str. 1 - 8.

Objekt A: Požární úsek 1:

Plocha 633,0 m²; prostory v podzemním podlaží

pv = 42,50 kg/m²; a = 0,97

stup. pož. bezp. III.

Požární úsek 2:

Plocha 128,5 m²; kotelna plynová v podzemním podlaží

pv = 17,50 kg/m²; a = 1,12

stup. pož. bezp. II.

Požární úsek 5:

Plocha 1572,6 m²; prostory v 1. a 2. nadzemním podlaží

pv = 23,30 kg/m²; a = 0,95

stup. pož. bezp. II.

Požární úsek 3:

Plocha 1831,30 m²; prostory ve 3. a 4. nadzemním podlaží

$p_v = 33,70 \text{ m}^2; a = 0,96$

stup. pož. bezp. II.

Objekt B: Požární úsek 3:

Plocha 523,20 m²; prostory v podzemním podlaží

$p_v = 40,5 \text{ kg/m}^2; a = 0,97$

st. pož. bezp. II.

Požární úsek 6:

Plocha 450,50 m²; prostory v 1. nadzemním podlaží

$p_v = 30,9 \text{ kg/m}^2; a = 0,93$

stup. pož. bezp. II.

Požární úsek 7:

Plocha 450,50 m²; prostory ve 2. nadzemním podlaží

$p_v = 40,5 \text{ kg/m}^2; a = 0,97$

stup. pož. bezpeč. II.

Objekt C: Požární úsek 4:

Plocha 797,9 m²; prostory v podzemním podlaží

$p_v = 83,9 \text{ kg/m}^2; a = 1,07$

stup. pož. bezp. II.

Požární úsek 8:

Plocha 1504,3 m²; prostory v 1. nadzemním podlaží

$p_v = 21,0 \text{ kg/m}^2; a = 0,88$

stup. pož. bezp. I.

II. Konstruktivní řešení

Objekt A: Nosný konstrukční systém - montovaný železobetonový skelet MS-CE, obvodový plášť cihelné zdivo, dělicí konstrukce mezi jednotlivými požárními úseky cihelné zdi 15 cm tl.

Objekt B: Dtto, jako u objektu "A".

Objekt C: Dtto, jako u objektu "A"; nosný konstrukční systém u zasedací síně - ocelové sloupky a stropní nosníky opatřené protipožární náterem.

Všechny konstrukce posuzovaného objektu mají požární odolnost odpovídající příslušným článkům ČSN 730802.

III. Únikové cesty

1) Popis a posouzení:

Podrobný výpočet hodnot a posouzení únikových cest viz "Příloha - požární technický výpočet" str. 9, 10 a 11.

Objekt A: požární úsek 1:

Z požárního úseku jsou navrženy dvě nechráněné únikové cesty:
První chodbou 180 cm šir. na schodiště o šířce ramene 180 cm nahoru do 1. N. P.

Druhá chodbou 180 cm šir. na druhé schodiště o šířce ramene 180 cm do 1. N. P.

Podle "Přílohy" je šířka uvažována a posouzena v bodě a
- šířka druhého schodiště.

Požární úsek 2:

Z požárního úseku jsou navrženy dvě nechráněné únikové cesty:
První dvoukřídlovými dveřmi šir. 140 cm přímo do venkovního prostoru.

Druhá jednokřídlovými dveřmi 90 cm šir. přes požární úsek "1".

V "Příloze" je posouzena šířka v bodě 2 - šířka jednokřídlových dveří.

Požární úsek 5:

Z požárního úseku jsou navrženy dvě nechráněné únikové cesty:

První chodbou 180 cm šir. na schodiště o šířce ramene 180 cm dolů do 1. N. P.

Druhá chodbou 180 cm šir. na druhé schodiště o šířce ramene 120 cm dolů do 1. N. P.

V "Příloze" je posouzena šířka hlavních vchodových dveří v bodě g.

Požární úsek 9:

Z požárního úseku jsou navrženy dvě nechráněné únikové cesty:

První chodbou 180 cm šir. na schodiště o šířce ramene 180 cm dolů přes požární úsek 5.

Druhá chodbou 180 cm šir. na druhé schodiště o šířce ramene 120 cm přes požární úsek 5.

V "Příloze" je posouzena šířka schodišťových ramen v bodě i.

Objekt B: Požární úsek 3:

Z požárního úseku jsou navrženy dvě nechráněné únikové cesty:

První dvoukřídlými vraty šir. 300 cm přímo do venkovního prostoru.

Druhá jednokřídlými dveřmi šir. 90 cm chodbou 180 cm šir. přes požární úsek "1".

V "Příloze" je posouzena šířka únikových dveří v bodě g.

Požární úsek 6a 7:

Z požárního úseku je navržena jedna chráněná úniková cesta typu A

- schodiště o šířce ramene 180 cm a chodby.

V "Příloze" je posouzena šířka schodiště v bodě f a g.

Objekt C: Požární úsek 4:

Z požárního úseku jsou navrženy dvě nechráněné únikové cesty:

První chodbou 180 cm, jednokřídlými dveřmi přes požární úsek "2".

Druhá chodbou 180 cm šir. přes požární úsek "1".

Podle "Přílohy" posouzení v bodě d jednokřídlové dveře - nevyhoví
délka únikové cesty předpisům ČSN 730802.

Požární úsek 8:

Z požárního úseku jsou navrženy dvě nechráněné únikové cesty.

První dveřmi jednokřídlovými 90 cm šir. přes přípravnu jídel přímo
do venkovního prostoru.

Druhá dvokřídlovými dveřmi 3 x 180 cm šir. ze zasedacího sálu přes
požární úsek "5".

V "Příloze" je posouzena šifka dveří ze sálu v bodě h.

Posouzení požárního úseku "9" podle ČSN 730831:

Podle čl. 2 - jedná se o vnitřní shromažďovací prostor.

Podle čl. 8, obr. 1 - shromažďovací prostor SP1

(pádorysná plocha na osobu podle ČSN 730813 1,0 m²)

Podle čl. 14 - nosné konstrukce musí vykazovat požární odolnost min. 15 min.

Podle čl. 13, tab. 1 - nejvyšší dovolený stupeň hořlavosti hmot, použitých
na povrchové úpravy podhledů a stěn C2 - středně hořlavé.

Podle čl. 33, tab. 3 - nejmenší dovolený počet východů - 2

IV. Odstupové vzdálenosti

Odstupové vzdálenosti jsou stanoveny výpočtem viz příloha "Požární technický
výpočet" str. 12.

V. Oddělení požárních úseků vzájemně

Jednotlivé požární úseky jsou vzájemně odděleny požární - dýlicími konstrukce-
mi, požárními usávěry otvorů, požárními pásy a ochrannou vzduchotechnickými
a jiných rozvodů v souladu s příslušnými články ČSN 730802.

Stavoprojekt EPID Brno

Ateliér 04, Nerhautova 155

Zak. č. 1030-005-500-04

6

VI. Příjezdové komunikace

Pro potřeby PO budou použity veřejné komunikace - ul. Kofronova a Hančlova, vnitřní komunikace v areálu objektu a parkoviště v areálu objektu, které jsou navrženy v souladu s příslušnými články ČSN 730802.

Vjezdy a průjezdy - jsou v posuzovaném objektu navrženy v souladu s příslušnými články ČSN 730862.

Nástupní plochy - podle ČSN 730802, čl. 225 b se nemusí zřizovat.

Zásahové cesty:

vnitřní - podle ČSN 730802, čl. 227 ab se nemusí zřizovat.

Vnější - budou v posuzovaném objektu navrženy v souladu s příslušnými články ČSN 730802 (požární lebříky).

VII. Technická vybavení z hlediska PO

Jsou v posuzovaném objektu navržena v souladu s příslušnými ČSN.

VIII. Posouzení elektrotechnických rozvodů a zařízení

Elektrické rozvody a zařízení jsou v posuzovaném objektu navržena v souladu s příslušnými ČSN.

IX. Zajištění vody k hašení

Vnější i vnitřní vodovody pro potřeby PO budou napojeny na veřejnou vodovodní síť v Kofránkové a v ul. Hančlové.

Vnitřní požární vodovody:

Nejmenší počet proudů podle ČSN 736622 - Základní a - 1/1977: tab. 3 (proudy po $3,3 \text{ l s}^{-1}$)

Požární úsek 1: $a = 0,97$ $V = 2090,0 \text{ m}^3$ 1 proud

| | | | |
|----|------------|---------------------------|----------|
| 2: | $a = 1,12$ | $V = 501,0 \text{ m}^3$ | 1 proud |
| 3: | $a = 0,97$ | $V = 2197,0 \text{ m}^3$ | 1 proud |
| 4: | $a = 1,07$ | $V = 2533,0 \text{ m}^3$ | 2 proudy |
| 5: | $a = 0,95$ | $V = 5683,0 \text{ m}^3$ | 2 proudy |
| 6: | $a = 0,93$ | $V = 1622,0 \text{ m}^3$ | 1 proud |
| 7: | $a = 0,93$ | $V = 1622,0 \text{ m}^3$ | 1 proud |
| 8: | $a = 0,88$ | $V = 10897,0 \text{ m}^3$ | 2 proudy |
| 9: | $a = 0,96$ | $V = 6595,0 \text{ m}^3$ | 2 proudy |

Vnitřní požární vodovody budou navrženy v souladu s příslušnými čl. ČSN 730802; ČSN 736622 - Změna a - 1/1977, ČSN 736660; ČSN 736655.

Vnější požární vodovody:

Potřeba požární vody podle ČSN 736622 - Změna a - 1/1977 čl. 11.

$$Q = V \cdot N = 13,3 \cdot 1,5 = 19,95 \text{ l/s} = 19,9 \text{ l/s}$$

$$V = 13,3 \text{ l/sec}$$

$$N = 1,5$$

Stálá zásoba požární vody podle čl. 24

$$19,9 \cdot 1080 = 105840,0 \text{ l}$$

Vnější požární vodovody budou navrženy v souladu s příslušnými články ČSN 730802; ČSN 736622 - Změna a - 1/1977; ČSN 736620, ČSN 736639.

X. Rozvody plynu a plynové spotřebiče

Rozvody plynu a plynové spotřebiče jsou v posuzovaném objektu navrženy v souladu s příslušnými ČSN.

XI. Vytápění objektů a spotřebiče paliv

Vytápění objektů a spotřebiče paliv jsou v posuzovaném objektu navrženy v souladu s příslušnými ČSN.

XII. Vzduchotechnická zařízení

Vzduchotechnická zařízení jsou v posuzovaném objektu navržena v souladu s příslušnými ČSN.

XIII. Použité ČSN

ČSN 73 08 02; ČSN 73 66 22 - Změna a - 1/1977; ČSN 73 66 60; ČSN 73 65 55;
ČSN 73 66 20; ČSN 73 66 39; ČSN 73 08 31; ČSN 73 08 21, ČSN 73 08 18,
ČSN 73 08 24.

Brno, leden 1981

Vypracoval: ing. Koníček

Městský národní výbor v Třebíči, odbor výstavby, PČ 674 01

výt. 1824/80-328/1-Ing. Chr.

V Třebíči dne 26. 11. 1980

Stavoprojekt

s. Černý

Šukova 4

Brno

Věc: Rozhodnutí o umístění stavby

Vyřizuje: ing. Chrástský

Přílohy: 1 x situace 1 : 500

ROZHODNUTÍ č. 32/80

Z podnětu Stavoprojektu Brno bylo zahájeno dne 7. 8. 1980 řízení o umístění stavby budovy OV KSČ a Domu politické výchovy. V průběhu řízení podali námítky majitelé pozemků p. č. 240/2 k. ú. Třebíč ing. Ivan Šilhan a Vladimír, bytem Třebíč, Gorazdovo nám. 13 a JNE Třebíč.

Odbor výstavby MěstNV Třebíč podle § 39 a 40 stavebního zákona č. 50/76 Sb. a § 8 vyhl. č. 85/76 Sb. vydává

ú s e n n í r o z h o d n u t í o u m í s t ě n í s t a v b y

budovy OV KSČ a Domu politické výchovy na pozemcích p. č. 289, 290, 291, 292, 293, 294, 1446, 3060, 2839 - st. pl., 248/1, 245/1, 244, 243, 240/1, 240/2, 238 - zahrady k. ú. Třebíč.

Pro umístění a projektovou přípravu stavby se stanoví tyto podmínky:

1. Architektonické a urbanistické zásady:

Stavba bude členěna na tři části - budova sekretariátu, zasedací sál a bufet. Administrativní objekt bude členěn v pěti celcích vzájemně posunutých o 2,4 m. Objekt je čtyřpodlažní ze skeletu MS-OB. Střecha rovná. Zasedací sál je dvoupodlažní, konstrukce ocelová, střecha rovná. Dům politické výchovy má půdorysné rozměry 25,2 x 19,2 m, je dvoupodlažní ze skeletu MS-OB, střecha rovná.

2. Polohové a výškové umístění:

Objekty jsou umístěny dle situace 1 : 500, administrativní část ve vzdálenosti 35 m od osy přeložky silnice I/23 $\pm 0 = 411,0$ a DFV $\pm 0 = 412,40$.

3. Napojení na inženýrské sítě:
komunikační napojení: z ul. Kofránkova
získání vody: napojení z veřejného vodovodu z ul. Kofránkova
el. energie: z panelové trafostanice 2 x 400 kVA, v areálu stavby.
Trafostanice bude napájena kabelovou přípojkou z VN 22 kV
v ul. Kofránkova
odkanalizování: do veřejné kanalizace na nám. Čs. armády
zásobení teplem: plynová kotelná bude napojena ze STL plynovodu na nám.
Čs. armády
4. Podmínky plynoucí z požadavků dotč. orgánů st. správy:
V projektové dokumentaci musí být řešeno účinné odvětrání všech prostor,
vybavení přípravný jídel s umývadlem, zříditi latnu a soc. zařízení pro
DPV a zajistit přečištění odpadních vod z mycí rampy v lapači olejí
a benzínu.
5. Požadavky na tvorbu a ochranu životního prostředí:
Stavba nebude mít negativní vliv na životní prostředí.
6. Obecné technické požadavky na výstavbu:
Stavba splňuje podmínky ust. § 84 vyhl. č. 83/76 Sb.
7. Podmínky hygienické, protipožární apod., jsou dány příslušnými předpisy
a ustanoveními ČSN.
8. Majetkoprávní poměry navrhovatele, resp. investora ve vztahu ke staveb.
pozemku musí být vyřešeny před vydáním stavebního povolení. Doporučujeme
navrhovateli, aby majetkoprávní vztahy byly vyřešeny před započetím
projektových a průzkumových prací.
9. Předchozí souhlas odboru VLRZ ONV v Třebíči ve smyslu zák. č. 53/1966 Sb.,
ve znění zákona č. 75/1976 Sb. je dán rozhodnutím ze dne 9. 7. 1980
č. j. zem. 1437/210/80-Ma. Rozsah zemědělské půdy určené k zastavění
bude vymezen zastavovací situací. Při provádění jednotlivých etap bude
ornice do hl. cca 15 cm sejmuta a přemístěna na vykázané místo.
10. Všem účastníkům výstavby se ukládá důsledné plnění povinností vyplýva-
jících z ust. § 3 vyhl. č. 10/1974 Sb., ve znění vyhl. č. 38/1974 Sb.,
t. j. zajištění výkonu funkce odpovědného geodeta, příp. kvalifikovaného
pracovníka.
11. Toto územní rozhodnutí neopravňuje navrhovatele k zahájení stavebních ani
přípravných prací. Práce průzkumné, tj. topografické, hydrologické,
geologické apod. se za přípravné práce nepovažují.
12. Toto rozhodnutí o umístění stavby platí dva roky ode dne, kdy nabylo
právní moci, nepozbývá však platnost, pokud byla v této lhůtě podána
žádost o stavební povolení. dobu platnosti rozhodnutí o umístění stavby
může OVÚP ONV v Třebíči prodloužit na žádost navrhovatele, pokud bude
podána před uplynutím lhůty.
13. Územní rozhodnutí je závazné i pro právní nástupce jeho navrhovatele
a ostatní účastníky územního řízení.

O D Ů V O D Ň Ě N Í :

O námětech JNM Třebíč a ing. I. a V. Šilhana bylo rozhodnuto takto:
Dle požadavku JNM MZ Třebíč je nutno v předstihu řešit projekční i
montážní přeložky a demontáže stávajících vedení dotčených stavbou.
Požadavky ing. Ivana Šilhana a Vladimíra se netýkají územního řízení a je
nutno je uplatňovat při provádění výkupu nemovitosti.

Poučení o opravném prostředku:

Proti tomuto rozhodnutí může se účastník řízení odvolat k odboru výstavby
a územního plánování MÚV Třebíč podáním učiněným do 15 dnů ode dne doručení
tohoto rozhodnutí u odboru výstavby MÚV v Třebíči.

vedoucí odboru výstavby
ing. arch. Milan F i a l a