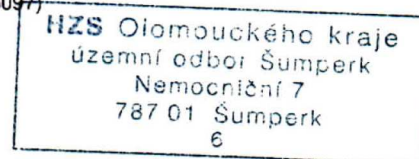


**STAVEBNÍ ÚPRAVY V BUDOVĚ ZÁKLADNÍ ŠKOLY V OLŠANECH SPOJENÉ S NÁSTAVBOU 3.NP  
VČETNĚ NOVÉ STŘEŠNÍ KONSTRUKCE A S PŘÍSTAVBOU NOVÉHO SCHODIŠŤOVÉHO TRAKTU A  
TRAKTU SOCIÁLNÍ ZÓNY**

DOKUMENTACE PRO ÚZEMNÍ A STAVEBNÍ ŘÍZENÍ

Místo stavby – p.č.80, k.ú. Olšany nad Moravou  
Investor – Obec Olšany, Olšany 75, 78962 Olšany (IČ 00303097)



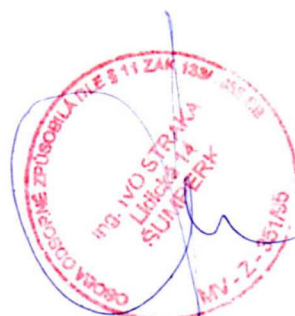
**DOKUMENTACE STAVBY**

**STAVEBNÍ ÚPRAVY V BUDOVĚ ZÁKLADNÍ ŠKOLY V  
OLŠANECH SPOJENÉ S NÁSTAVBOU 3.NP VČETNĚ NOVÉ  
STŘEŠNÍ KONSTRUKCE A S PŘÍSTAVBOU NOVÉHO  
SCHODIŠŤOVÉHO TRAKTU A TRAKTU SOCIÁLNÍ ZÓNY**

**1.3 POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ**

Rozsah a obsah dle § 41 vyh. 246/2001

- a) Popis a umístění stavby
- b) Rozdělení do požárních úseků
- c) Výpočet požárního rizika a stupně pož. bezpečnosti
- d) Stanovení požární odolnosti stavebních konstrukcí
- e) Evakuace, druh, kapacity únikových cest
- f) Výpočet odstupových vzdáleností
- g) Zabezpečení stavby pož. vodou a hasebními látkami
- h) Stanovení počtu, druhů a rozmístění PHP
- i) Zabezpečení stavby pož. bezpečnostními zařízeními
- j) Zhodnocení technických zařízení stavby
- k) Stanovení požadavků pro hašení požáru



**STAVEBNÍ ÚPRAVY V BUDOVĚ ZÁKLADNÍ ŠKOLY V OLŠANECH SPOJENÉ S NÁSTAVBOU 3.NP  
VČETNĚ NOVÉ STŘEŠNÍ KONSTRUKCE A S PŘÍSTAVBOU NOVÉHO SCHODIŠŤOVÉHO TRAKTU A  
TRAKTU SOCIÁLNÍ ZÓNY**

DOKUMENTACE PRO ÚZEMNÍ A STAVEBNÍ ŘÍZENÍ

Místo stavby – p.č.80, k.ú. Olšany nad Moravou  
Investor – Obec Olšany, Olšany 75, 78962 Olšany (IČ 00303097)

## **Seznam použitých norem, zákonů a vyhlášek**

Zákony a vyhlášky:

- ♦ zákon číslo 133/1985 Sb., o požární ochraně, ve znění pozdějších předpisů a změn („zákon o PO“);
- ♦ vyhláška MV číslo 246/2001 Sb., o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru („vyhláška o požární prevenci“), ve znění pozdějších předpisů a změn;
- ♦ vyhláška MV číslo 23/2008 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb; ve znění pozdějších předpisů a změn;

Normy:

- ♦ ČSN 73 0802, Požární bezpečnost staveb. Nevýrobní objekty.
- ♦ ČSN 73 0810, Požární bezpečnost staveb. Požadavky na požární odolnost stavebních konstrukcí.
- ♦ ČSN 73 0834, Požární bezpečnost staveb. Změny staveb; v souladu s čl. 3.4 jde o změnu stavby skupiny II

### **a) Popis a umístění stavby**

Počet podlaží - 1.np – 3.np

Požární výška objektu - 7,4 m

Konstrukční systém - nehořlavý pro 1.pp a smíšený pro 1- 3.np

Požárně bezpečnostní řešení je vypracováno pro účely územního a stavebního řízení na stavební úpravy v budově základní školy v Olšanech.

Na základě logického požadavku objednatele dojde k rozšíření prostoru pro výuku žáků ve specializovaných učebnách (přírodovědná učebna, jazyková/multimediální učebna). Tyto budou vytvořeny v nástavbě třetího nadzemního podlaží. Dále dojde k přístavbě schodišťového traktu zabezpečujícího přístup do nového 3.NP, který dále zajistí druhou únikovou cestu ze stávajících podlaží. Z důvodu zabezpečení užívání objektu osobami s omezenou schopností pohybu, dojde k výstavbě osobního výtahu (plošiny) v prostorách dnešní sociální zóny. Toto si vyžádá přístavbu traktu nové sociální zóny, kde budou umístěna ve všech podlažích sociální zařízení pro dívky, chlapce a dospělé. Součástí je taktéž hygienická kabina pro osoby s omezenou schopností pohybu v 1.NP. Dále dojde k výstavbě výdejny stravy ve stávajícím prostoru učebny v 1.NP, kde bude změněn účel užívání místnosti na jídelnu a výdejnu. Dále se stávající ředitelna přemístí do stávající místnosti kabinetu ve 2.NP a stávající prostor bude stavebně rozdělen na šatnu B a kabinet vyučujících. Projekt řeší přístavbu, nástavbu a stavební úpravy stávající Základní školy v Olšanech na stavební parcele č. 80, která je ve vlastnictví obce. Projekt navrhuje zachovat a rozšířit stávající umístění oddělení Základní školy s kapacitou 65 žáků a školní družiny s kapacitou 30 žáků, a umístění výdejny a jídelny v 1.NP s kapacitou 65 strávníků.

Navrhované dispoziční řešení v 1.NP se skládá z oddělených šaten pro Základní školu, učebny školní družiny, nově zřízené prostory výdejny, jídelny, kabinetu, osobního výtahu nebo plošiny, úklidové místnosti a hygienické kabiny. V přístavbě v 1.NP se nachází schodiště a sociální zóna. Dále vnější boční vstup se schodištěm od místní komunikace a ze sportovního areálu. Ve 2.NP zůstávají dvě učebny a nově ředitelna, dále pak v přístavbě osobní výtah (plošina), kabinet, schodiště a sociální zóna. V nástavbě a přístavbě 3.NP jsou nově navrženy kabinet, přírodovědná učebna, jazyková/multimediální učebna, osobní výtah, kotelná, sklad pomůcek, schodiště a sociální zóna.

Požárně bezpečnostní řešení je vypracováno v souladu s ČSN 73 0802.

### **b) Rozdělení stavby a objektů do požárních úseků**

Koncepční rozdělení jednotlivých požárních úseků v prostoru objektu

PÚ P 0.01 – Nevyužívané prostory 1.pp

PÚ N 1.01 – Vstup a schodiště 1-3.np (jako CHÚC A)

PÚ N 1.02 – Prostory školy 1-2.np

PÚ N 1.03 – Sklad pod schodištěm

PÚ N 3.01 – Prostory školy 3.np

**STAVEBNÍ ÚPRAVY V BUDOVĚ ZÁKLADNÍ ŠKOLY V OLŠANECH SPOJENÉ S NÁSTAVBOU 3.NP  
VČETNĚ NOVÉ STŘEŠNÍ KONSTRUKCE A S PŘÍSTAVBOU NOVÉHO SCHODIŠŤOVÉHO TRAKTU A  
TRAKTU SOCIÁLNÍ ZÓNY**

DOKUMENTACE PRO ÚZEMNÍ A STAVEBNÍ ŘÍZENÍ

Místo stavby – p.č.80, k.ú. Olšany nad Moravou  
Investor – Obec Olšany, Olšany 75, 78962 Olšany (IČ 00303097)

**c) Výpočet požárního rizika a stanovení stupně požární bezpečnosti**

Požární výška objektu - 7,4 m

Konstrukční systém - nehořlavý (1.pp), smíšený 1-3.np

PÚ P 0.01 – Nevyužívané prostory 1.pp

Požární výpočtové zatížení je dle ČSN 73 0802 –  $p_v=30\text{kg/m}^2$

Pro požární úsek je tedy stanoven II.SPB

PÚ N 1.01 – Vstup a schodiště 1-3.np (jako CHÚC A)

Pro požární úsek je tedy stanoven II.SPB

PÚ N 1.02 – Prostory školy 1-2.np

Požární výpočtové zatížení pro ZŠ je dle ČSN 73 0802 –  $p_v=35\text{kg/m}^2$

Pro požární úsek je tedy stanoven III.SPB

PÚ N 1.03 – Sklad pod schodištěm

Požární výpočtové zatížení pro ZŠ je dle ČSN 73 0802 –  $p_v=65\text{kg/m}^2$

Pro požární úsek je tedy stanoven IV.SPB

PÚ N 3.01 – Prostory školy 3.np

Požární výpočtové zatížení pro ZŠ je dle ČSN 73 0802 –  $p_v=35\text{kg/m}^2$

Pro požární úsek je tedy stanoven III.SPB

**d) Stanovení požární odolnosti stavebních konstrukcí**

Vlastní stavební konstrukce se v rámci neměnných částí školy neposuzují. V zásadě je provedeno posouzení nových konstrukcí v prostoru 3.np a v přístavbě.

**1 Požární stěny a stropy, viz 8.2 a 8.3**

v nadzemním podlaží

: 45+ 30+ pro PNP

Požárně dělící konstrukce oddělující prostory PÚ N 1.01 (schodiště jako CHÚC A) od sousedního požárního úseku PÚ N 1.03 (sklad) je nutné dimenzovat na REI 60 DP1. Tedy je nutné, aby konstrukce schodiště vyhovovala této požární odolnosti. Bude doloženo statickým výpočtem ŽB kce schodiště. Variantně je možné provést obklad podhledové části schodiště požární konstrukcí s uvedenou odolností. Ke kolaudaci bude předložen atest. Cihelná stěna oddělující prostor od schodiště pórobeton příčkovky (min. tl. pro požární odolnost EI 60 je 60 mm) podle RZ a kol. tab. 6.4.1, vyhovuje.

Požárně dělící konstrukce ve 2 a 3.np cihelné zdivo v tl. min. 300mm vyhovuje na min. REI 120 DP1 RZ a kol. tab. 6.1.2).

Nové pórobet. tvárnice v. tl. 300mm REI 180 DP1, vyhovuje (RZ a kol. tab 6.4.2)

Podhledová konstrukce nad 3.np bude atestovaná skladba podhledu na min. požární odolnost EI 30 DP1.

Nová stropní kce žb tl. 100mm s požární odolností REI 90 (RZ a kol. pol. 2.6), vyhovuje.

**2 Požární uzávěry otvorů v pož. stěnách a pož. střepech, viz 8.5.1**

v nadzemním podlaží

: 30DP3

Veškeré požární uzávěry oddělující prostory schodiště (PÚ N 1.01) od okolních požárních úseků typ EI 30 DP3 -C (samozavírač). Ke kolaudaci budou předloženy atesty uzávěrů a doklad o odborné montáži.

**3 Obvodové stěny, viz 8.4.1 a 8.4.10**

zajišťující stabilitu obj. nebo jeho částí v nadzemním NP

: 45+

Stávající obvodové stěny žb sendvičové s omítkami v tl. 300 mm tj. odolnost REW 240 DP1, vyhovuje.

Nové obvodové konstrukce 3.np pórobet. stěny v tl. 400mm s požární odolností REW 180 dp1 (RZ a kol. tab. 6.4.3).

**5 Nosné konstrukce uvnitř**

zajišťující stabilitu obj. nebo jeho částí v nadzemním NP

: 45+



**STAVEBNÍ ÚPRAVY V BUDOVĚ ZÁKLADNÍ ŠKOLY V OLŠANECH SPOJENÉ S NÁSTAVBOU 3.NP  
VČETNĚ NOVÉ STŘEŠNÍ KONSTRUKCE A S PŘÍSTAVBOU NOVÉHO SCHODIŠŤOVÉHO TRAKTU A  
TRAKTU SOCIÁLNÍ ZÓNY**

DOKUMENTACE PRO ÚZEMNÍ A STAVEBNÍ ŘÍZENÍ

Místo stavby – p.č.80, k.ú. Olšany nad Moravou  
Investor – Obec Olšany, Olšany 75, 78962 Olšany (IČ 00303097)

Nové obvodové konstrukce 3.np pórobet. stěny v tl. 400mm s požární odolností REW 180 dp1 (RZ a kol. tab. 6.4.3).

Dle ČSN 73 0835 čl. 12.3.1 nesmí být použito hmot s indexem šíření plamene is větším než:

- u stěn 75 mm / min
- u podhledů 50 mm / min

**POZOR!!:**

Nezávisle na hodnotě indexu šíření plamene nesmí být, kromě nášlapných vrstev podlah nebo lemovacích lišt keramických obkladů či podlahových krytin, použito plastických hmot.

Pro podlahové krytiny lze použít materiály klasifikované podle ČSN EN 13501-1 do třídy A1fl až Cfl (viz ČSN 73 0810 tab.C2).

Dodatečné zateplení vnějších stěn bude řešené kontaktním zateplovacím systémem třídou reakce na oheň A1.

### **e) Evakuace, stanovení druhu a kapacity únikových cest**

Z objektu je nově zabezpečena jedna Chráněná úniková cesta typu A, která zabezpečuje únik osob z 1-3.np. Mimo tuto centrální únikovou cestu jsou prostory 1-2.np propojeny stávajícím vnitřním schodištěm s napojením na centrální chodbu v 1.np s východem do volného prostoru před objektem.

Nová CHÚC A je řešena jako samostatný prostor přirozeně větraný otevíratelnými otvory o ploše min. 5% plochy schodiště (jde o příčné větrání). Okenní otvory musí svým provedením umožnit unikajícím osobám snadnou manipulaci (otevírací mechanismus max. 1,8 m nad podlahou).

V CHÚC A nesmí být:

- zařízení předměty zužující průchod;
- volně vedené rozvody hořlavých látek;
- volně vedené rozvody VZT;
- volně vedené kouřovody;
- volně vedené elektrorozvody

Křídla oken v chráněných únikových cestách musejí být zasklená (nelze užít polykarbonátových a jiných hořlavých hmot); u odvětracích otvorů se postupuje podle 9.4.2.

Konstrukce zastřešení u východu z CHÚC A musí být z konstrukcí druhu DP1 třídy reakce na oheň A.

Schodištěm v případě požáru (pro nejsložitější variantu evakuace 2 a 3.np schodištěm) prochází u východu 173 osob. Pro evakuaci tohoto množství osob po schodech dolů se požaduje minimální šířka schodiště 2,0 únikového pruhu tedy min 1,1m, vyhovuje.

Východové dveře do volného prostoru musí mít minimální šířku 1,5 ÚP tedy min 900mm (alespoň jedno křídlo), vyhovuje.

Dveře se musí otevírat ve směru úniku, s výjimkou dveří z místnosti nebo funkčně ucelené skupiny místností u kterých úniková cesta začíná.

Vzhledem k čl. 9.13.2 ČSN 73 0802 se neuvažuje východovými dveřmi únik více jak 200 osob z tohoto hlediska se nepožaduje instalace dveří ve směru úniku a mohou být použité i dveře opačně otevíravé, vyhovuje.

V souladu s požadavky ČSN 73 0810 části 13.1 musí mít veškeré uzamykatelné dveře vyskytující se na únikových cestách kování, které umožní po vyhlášení poplachu jejich otevření ručně (bez použití klíčů nebo jakýchkoliv nástrojů). Tento požadavek bude dodržen u všech dveří, které se za provozu uvažují že budou uzamčené!!!

### **Únikové cesty, kterými se evakuují děti musí mít:**

- a) nouzové osvětlení podle ČSN 73 0802;
- b) vyznačen směr úniku značkami podle ČSN ISO 3864 a ČSN ISO 3864-1.



**STAVEBNÍ ÚPRAVY V BUDOVĚ ZÁKLADNÍ ŠKOLY V OLŠANECH SPOJENÉ S NÁSTAVBOU 3.NP  
VČETNĚ NOVÉ STŘEŠNÍ KONSTRUKCE A S PŘÍSTAVBOU NOVÉHO SCHODIŠŤOVÉHO TRAKTU A  
TRAKTU SOCIÁLNÍ ZÓNY**

DOKUMENTACE PRO ÚZEMNÍ A STAVEBNÍ ŘÍZENÍ

Místo stavby – p.č.80, k.ú. Olšany nad Moravou  
Investor – Obec Olšany, Olšany 75, 78962 Olšany (IČ 00303097)

**f) Vymezení požárně nebezpečného prostoru, výpočet odstupových vzdáleností**

Požárně nebezpečný prostor objektu je stanoven na hodnotu 3,0m od průčelí objektu.

Stanovený požárně nebezpečný prostor požárně otevřených ploch objektu zasahuje do parcely 80, 165/1 a částečně do 869/1, zpevněné plochy dvora a příjezdové komunikace bez dalších požadavků.

Požárně nebezpečný prostor nezasahuje do okolních cizích objektů a prostory objektu a přístavby nejsou umístěné v požárně nebezpečném prostoru jiných požárních úseků viz situace PNP.

**g) Způsob zabezpečení stavby požární vodou nebo jinými hasebními látkami**

**Vnější odběrní místa (čl.5 ČSN 73 0873)**

Položka č. 2 v tab.1 a 2

Typ odběrního místa	Vzdálenosti[m]		DN mm	v m.s-1	Q l.s-1	Obsah nádrže m3	Pozn.
	od objektu	mezi sebou					
Hydrant	150	300	100	0,8	6,0	0	
Vodní tok	600	0	0	1,5	12,0	0	
Vodní nádrž	600	0	0	1,5	12,0	22	

Vnější požární voda je zabezpečena stávajícím systémem veřejného vodovodu s osazenými podzemními hydranty. Nejblíže hydrant je od objektu školy ve vzdálenosti cca 35m.

**Vnitřní odběrní místa (čl.6 ČSN 73 0873)**

Hadicový systém (čl. 6.1)	Světlost[mm]	Max.vzdálenost[m]
tvárově stálá hadice	19 (25)	40

Dimenzování vnitřního rozvodu vody (čl.6.8)

Přetlak (hydrodynamický) = min. 0,2 MPa

Průtok vody z uzavíratelné proudnice = min. 0,3 l.s-1

V prostoru objektu v každém podlaží bude umístěn jeden hadicový systém s tvarově stálou hadicí délky 25m.

**h) Stanovení počtu, druhu a rozmístění hasicích přístrojů**

PÚ P 0.01 – Nevyužívané prostory 1.pp

Požadavek  $1 \times 6n_{HJ} = 6n_{HJ}$ , tedy 1x PHP s hasicí schopností 113B

PÚ N 1.01 – Vstup a schodiště 1-3.np (jako CHÚC A)

PÚ N 1.03 – Sklad pod schodištěm

Požadavek  $1 \times 6n_{HJ} = 6n_{HJ}$ , tedy 1x PHP s hasicí schopností 113B

PÚ N 1.02 – Prostory školy 1-2.np

Požadavek  $4 \times 6n_{HJ} = 24n_{HJ}$ , tedy 4x PHP s hasicí schopností 113B (v každém podlaží 2 PHP)

PÚ N 3.01 – Prostory školy 3.np

Požadavek  $2 \times 6n_{HJ} = 12n_{HJ}$ , tedy 2x PHP s hasicí schopností 113B

Přístroje budou osazené tak, aby horní hrana přístrojů nebyla výše než 1,5 m nad podlahou. Přístroje budou označené fotoluminiscenčním značením a ke kolaudaci bude předložena platná revize přístrojů.

**i) Posouzení požadavků na zabezpečení stavby požárně bezpečnostními zařízeními**

**Instalace EPS**

Nepožaduje se.

**STAVEBNÍ ÚPRAVY V BUDOVĚ ZÁKLADNÍ ŠKOLY V OLŠANECH SPOJENÉ S NÁSTAVBOU 3.NP  
VČETNĚ NOVÉ STŘEŠNÍ KONSTRUKCE A S PŘÍSTAVBOU NOVÉHO SCHODIŠŤOVÉHO TRAKTU A  
TRAKTU SOCIÁLNÍ ZÓNY**

DOKUMENTACE PRO ÚZEMNÍ A STAVEBNÍ ŘÍZENÍ

Místo stavby – p.č.80, k.ú. Olšany nad Moravou  
Investor – Obec Olšany, Olšany 75, 78962 Olšany (IČ 00303097)

**Zařízení autonomní detekce a signalizace.**

Dle požadavků vyh. 23/2008 Sb. se pro základní školu a navazující prostory nepožaduje zařízení autonomní detekce a signalizace.

**Instalace stabilního hasicího zařízení**

Instalace stabilního hasicího zařízení se nepožaduje.

**Instalace samočinného odvětrávacího zařízení**

Samočinným odvětrávacím zařízením musí být vybaveny úseky shromažďovacích prostorů v případech stanovených ČSN 73 0802. Dle čl. 6.6.11 ČSN 73 0802 jde o jednotlivé požární úseky ve kterých není více než 150 osob a není omezen přirozený odvod zplodin hoření a kouře. Pro prostory objektu se nepožaduje vybavení samočinným odvětrávacím zařízením.

Prostory CHÚC A budou přirozeně větrané.

**Osvětlení únikových cest**

Únikové cesty jsou zabezpečené denním a umělým osvětlením minimálně po dobu provozní doby. Ovládání umělého osvětlení je ruční.

**Nouzové osvětlení podle ČSN EN 1838**

Ve všech prostorách bude instalováno nouzové osvětlení s autonomními zdroji a dobou funkčnosti 30 minut (jde o chráněné únikové cesty - v souladu s čl. 10.18.2). Ke kolaudaci bude předložena platná revize nouzového osvětlení.

**Označení únikových cest**

Vzhledem k rozsahu jednotlivých požárních úseků budou označeny únikové východy z prostor do volného prostoru (značka únikový východ, případně exit), případně do sousedních požárních úseků (značka průběh únikové cesty - šipky, panáček se šipkou apod.) podle ČSN ISO 3864.

Budou využity fotoluminiscenční značky (tedy značky ze svítících barev) umístěné v souladu s NV 11/2002 (vzhled a umístění bezpečnostních značek).

**j) Zhodnocení technických zařízení stavby**

**Vytápění**

Způsob vytápění stavebních objektů, zejména povrchová teplota topidel, nechráněného (neizolovaného apod.) rozvodu a příslušenství se musí volit s ohledem na nejnižší bod vznícení látek, které se v objektu zpracovávají nebo skladují a mohou s topidly, popř. s jejich nechráněným příslušenstvím, přijít do styku. Vlastní plynový kotel je umístěn v samostatné místnosti 3.np. Vzhledem k velikosti a výkonu zařízení se neuvažuje oddělení prostoru do samostatného požárního úseku. Instalace topidel a odtah kouře z plynových spotřebičů bude proveden v souladu s požadavky výrobce.

**Komíny**

Požární bezpečnost spalinových cest se posuzuje podle ČSN EN 1443:2004, čl. 6.3 z vnitřku ven a z vnějšku ven. Spalinové cesty které prochází jinými požárními úseky se posuzuje zvnějšku ven. Komíny jsou podle této EN zatříděny takto: EN1443-T180 P1 W1 050.

Vlastní komínová tělesa budou dodána v provedení tříslžokovém (1,5 mm plech - izolace 45 mm - obal nerez v tl. 0,6mm.

Povrchová teplota komínů nepřesáhne 50 st. C. Prostup komínových těles meziprostorem střechy bude upraven prostupovou tvarovkou s dobetonávkou.

Veškeré požadavky na komíny jsou stanovené v ČSN 73 4201 návrh a provedení koresponduje s požadavky této ČSN (zvláště části 6.5).

Požární bezpečnost spalinové cesty instalované ve stavbě, musí být potvrzena zprávou o revizi spalinové cesty.

**Tepelné spotřebiče**

Veškeré zdroje tepla a tepelné spotřebiče budou instalovány a používány v souladu s pokyny výrobce a ČSN 06 1008.

**STAVEBNÍ ÚPRAVY V BUDOVĚ ZÁKLADNÍ ŠKOLY V OLŠANECH SPOJENÉ S NÁSTAVBOU 3.NP  
VČETNĚ NOVÉ STŘEŠNÍ KONSTRUKCE A S PŘÍSTAVBOU NOVÉHO SCHODIŠŤOVÉHO TRAKTU A  
TRAKTU SOCIÁLNÍ ZÓNY**

DOKUMENTACE PRO ÚZEMNÍ A STAVEBNÍ ŘÍZENÍ

Místo stavby – p.č.80, k.ú. Olšany nad Moravou  
Investor – Obec Olšany, Olšany 75, 78962 Olšany (IČ 00303097)

**Dodávka elektrické energie**

Pro elektrická zařízení určená pro Centrální stop musí vodiče a kabely splňovat požadavky na kabelové trasy s funkční integritou dle ČSN 73 0848. Třída funkčnosti P30R a třídu reakce na oheň B2ca s1,d0. (1-CHKE-V). Ovladač CENTRÁL STOP (hlavní vypínač) vypíná veškeré elektrické zařízení objektu (umístění u hlavního domovního rozvaděče).

Elektrická zařízení sloužící k protipožárnímu zabezpečení se neuvažují (nejsou instalované). V souladu s požadavky čl. 12.9.3 se u únikových cest požaduje aby kabely byly chráněné. Kabely jsou vedené pod omítkami s krytím nejméně 10mm. Části které nejsou pod omítkami, splňují třídu funkčnosti P15-R a jsou třídy reakce na oheň B2ca s1,d0.

Elektrická zařízení, která neslouží protipožárnímu zabezpečení objektu, se požárně posuzují jen tehdy, pokud:

- a) v jednotlivých místnostech jsou vodiče a kabely vedeny volně bez další ochrany, takže uložení a ochrana vodičů a kabelů neodpovídá 12.9.2 bodu c), a pokud
- b) hmotnost izolace vodičů a kabelů, popř. hořlavých částí elektrických rozvodů přesáhne 0,2 kg na m<sup>3</sup> obestavěného prostoru místnosti, přičemž podle ČSN 73 0818 připadá na osobu v posuzované místnosti méně než 10 m<sup>2</sup> půdorysné plochy.

POZNÁMKA : Hmotnost izolací běžných vodičů zásuvkových a světelných okruhů (typ CYKY) se pohybuje kolem 0,15 kg.m<sup>-1</sup>.

Vzhledem k rozvodům v žádném prostoru (tedy hmotnost vodičů 0.2 kg/m<sup>3</sup> tedy se na kabely nevztahují žádné požadavky. Rozvody jsou tažené pod omítkami.

**k) Stanovení požadavků pro hašení požáru a záchranné práce**

**Přístupové komunikace**

K objektu je přímý přístup ze stávajících komunikací, vyhovuje.

**Vjezdy a průjezdy**

Vjezdy určené pro příjezd požárních vozidel na ohrazené pozemky, na nichž jsou stavební objekty, vjezdy a průjezdy při blokové zástavbě apod. musí být ve světlých rozměrech nejméně 3500 mm široké a 4100 mm vysoké; vyhovuje.

**Nástupní plochy**

Pro zásah požárních jednotek musí být u objektů (kromě případů uvedených dále) nástupní plochy, sloužící pro vedení protipožárního zásahu vnější stranou (průčelím) objektu.

Nástupní plocha se nemusí zřítit u objektů o výšce do 12 m, i když nejsou vybaveny vnitřními zásahovými cestami; nástupní plocha se nemění.

**Vnitřní zásahové cesty**

Vzhledem k uvedeným parametrům se vnitřní zásahové cesty nepožadují.

**Vnější zásahové cesty**

Vnější zásahová cesta se nepožaduje.

**Výstražné a bezpečnostní značky, souhrn požadavků PB řešení**

- V prostorách se uvažuje s umístěním bezpečnostních a výstražných značek dle ČSN 018010, ISO 3864. Budou umístěny tyto značky NE.05 (hasicí přístroj), NE.01 (hydrant), NE.10a, b (únikový východ vpravo, vlevo, únikové dveře...), NE.21a,b (šipky k zařízením PO), NE 24 a 25 (dveře táhnou a tlačít).
- Budou označeny veškeré hlavní uzávěry, vypínače a bude provedeno přesné označení rozvaděčů.
- Budou instalovány zákazové značky s nápisem zákaz kouření a vstupu s otevřeným plamenem a ostatní bezpečnostní značky do všech technických místností s vyloučením veřejnosti.
- Fotoluminiscenční značky musí mít svítivost v případě výpadku elektrického proudu na dobu nezbytně nutnou k bezpečnému opuštění objektu (dle §2 ods.4 nařízení vlády 11/2002). Značky postačí s atestem na dobu svítivosti 15 minut.
- Ve všech prostorách bude provedena instalace nouzového osvětlení.
- Budou instalovány PHP, budou označeny a ke kolaudaci bude v kopii předložena platná revize přístrojů.
- Bude provedena instalace hadicových systémů s tvarově stálou hadicí délky 25m v každém podlaží objektu. Ke kolaudaci bude předložena platná revize systémů.



**STAVEBNÍ ÚPRAVY V BUDOVĚ ZÁKLADNÍ ŠKOLY V OLŠANECH SPOJENÉ S NÁSTAVBOU 3.NP  
VČETNĚ NOVÉ STŘEŠNÍ KONSTRUKCE A S PŘÍSTAVBOU NOVÉHO SCHODIŠŤOVÉHO TRAKTU A  
TRAKTU SOCIÁLNÍ ZÓNY**

DOKUMENTACE PRO ÚZEMNÍ A STAVEBNÍ ŘÍZENÍ

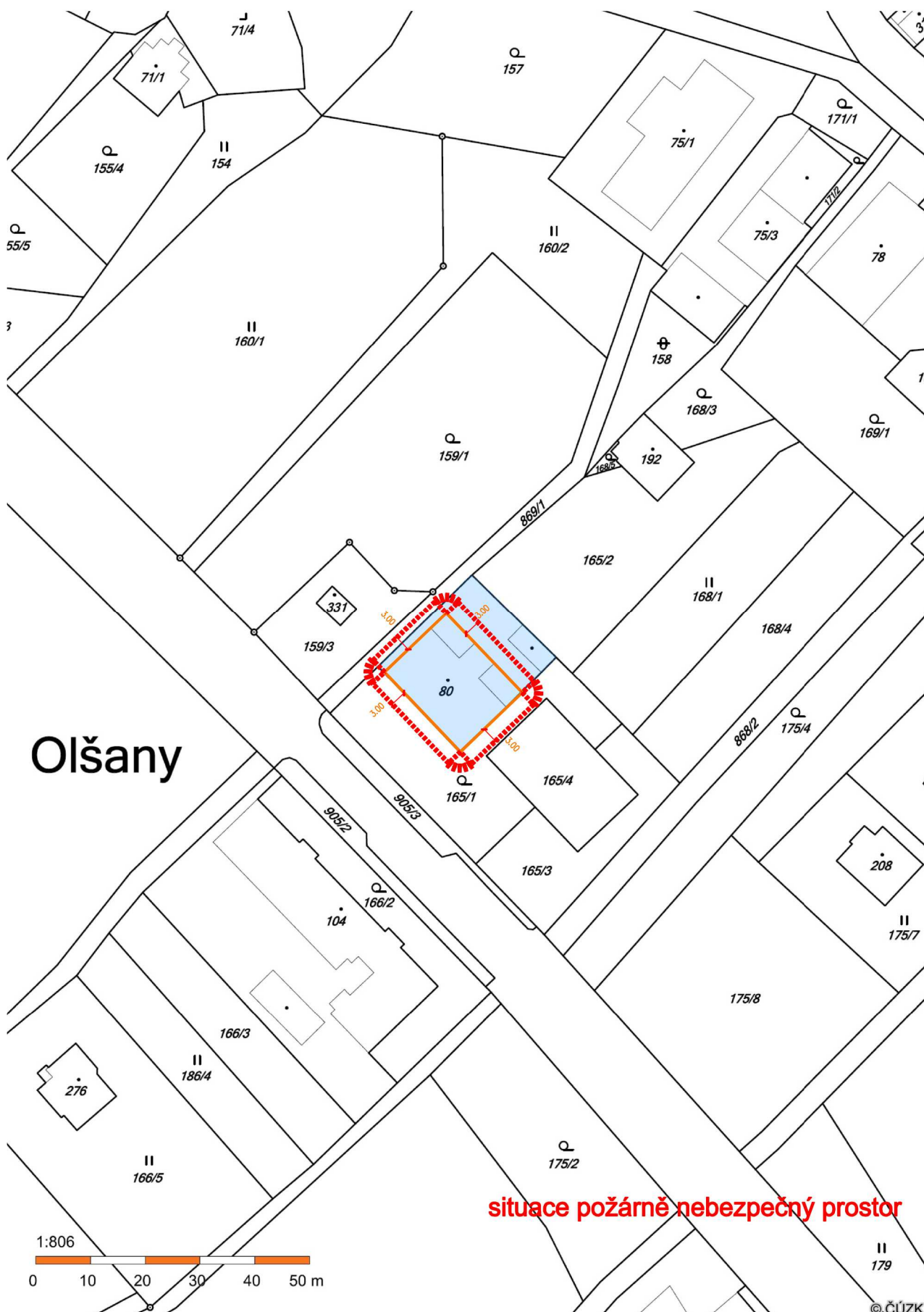
Místo stavby – p.č.80, k.ú. Olšany nad Moravou  
Investor – Obec Olšany, Olšany 75, 78962 Olšany (IČ 00303097)

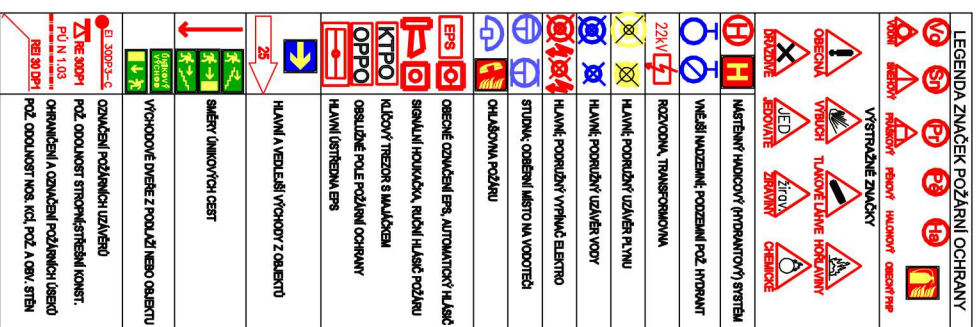
- Bude provedena instalace požárních uzávěrů mezi úseky, ke kolaudaci bude předložen atest uzávěrů a doklad o odborné montáži.
- V rámci stavební dokumentace bude provedeno upřesnění použitých stavebních konstrukcí včetně atestu konstrukcí na požadované odolnosti (dveře, podhledy atd...).
- Budou dodrženy požadavky na povrchové úpravy stavebních konstrukcí, ke kolaudaci budou předloženy certifikáty použitých hmot (stupně hořlavosti, index šíření plamene a třídy reakce na oheň.
- Prostory budou opatřeny vypínačem Centrál stop, který bude označen a přístupný v případě zásahu.

Veškeré změny a doplňky zahrnující změnu stavu řešeného v tomto PB řešení budou dopracovány do nového PB řešení a současně nově odsouhlaseny na HZS.

Zpracoval Ing. Ivo Straka  
11/2016

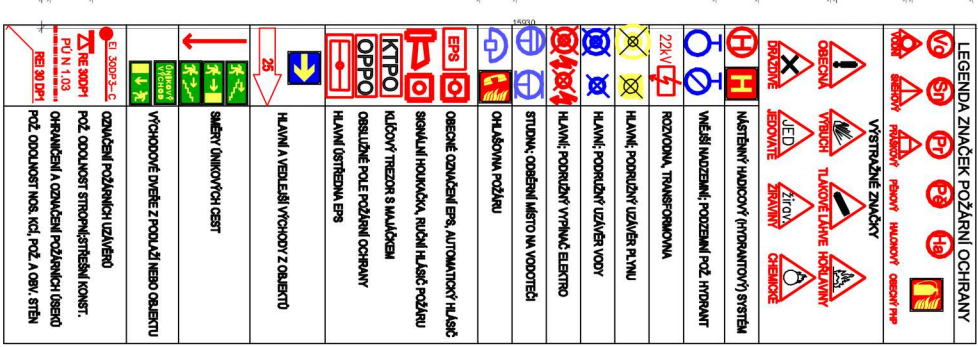
Přílohy : Situace PNP  
Půdorys 1.np  
Půdorys 2.np  
Půdorys 3.np



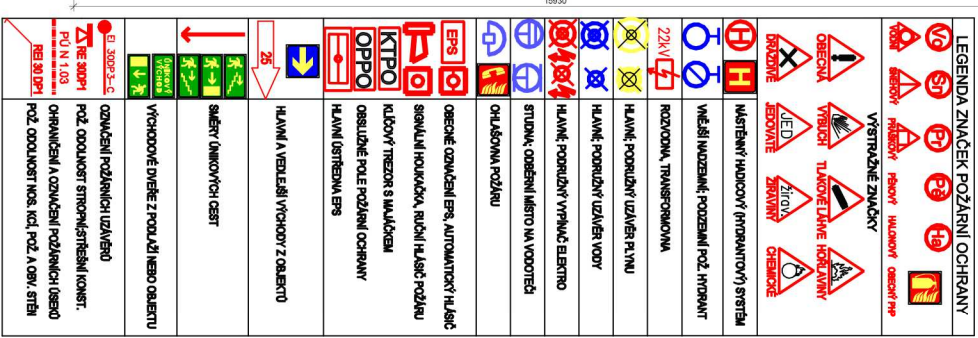


1.00 140  
GRAFIČKÁ ČÁST PB ŘEŠENÍ  
PŮDORYS 1.NP





# GRAFICKÁ ČÁST PB ŘEŠENÍ PŮDORYS 2.NP



# GRAFIČKÁ ČÁST PB ŘEŠENÍ PŮDORYS 3.NP