

Akce : **Víceúčelový sportovní areál OREL**

Místo stavby : k.ú. Nové Město na Moravě, parc.č 3540/1

Kraj : Vysočina

Investor : OREL jednota Nové Město na Moravě  
Masarykova 200, 592 31 Nové Město na Moravě  
IČO: 488 95 920

Stupeň PD : DSP

b) Stručný popis stavby z hlediska stavebních konstrukcí, výšky stavby, účelu užití, popřípadě popisu a zhodnocení technologie a provozu, umístění stavby ve vztahu k okolní zástavbě

Konstrukční řešení : je navržena výstavba víceúčelového sportovního areálu OREL, které zahrnuje venkovní hřiště o rozměrech 23 x 43 m, dřevěný přístřešek jako sklad nářadí a další drobná sportovní a společenská zařízení (prvky dětského hřiště, plochu pro petangue, lavičky apod.). Určující dominantou na stavebním pozemku bude zděná třípodlažní budova s půdorysem 12 x 23,4 m, částečně zapuštěná do terénu a krytá sedlovou plechovou střechou bez přesahů, dosahující v bočních stranách oplechováním až k upravenému terénu. Uvnitř budovy budou umístěny všechny prosklené výplně otvorů. Jako příslušenství jsou navrženy skladovací zázemí (šatny, umývárny, WC), včetně skladového (nářadí, materiál) a společenského zázemí (šatny, umývárny, WC). V patře a podkroví budou společenské místnosti (klubovny) s příručními sklady (pro občerstvení, vybavení) a sekretariát jednoty, rovněž doplněné o sociální příslušenství. K vertikálnímu spojení jednotlivých podlaží dojde dvěma samostatnými vnitřními schodišti. Hlavní vstup do přízemí (1.NP) bude ze směru od příjezdové komunikace, další možnost bezbariérového přístupu je navržena po využití chodníku zvedajícího se kolem budovy do úrovně patra (2.NP) ze zadní strany s terasou. Před budovou bude zřízena zpevněná plocha parkoviště.

Obvodové konstrukce vyzděné z dřevocementových tvárnic Izoblok 35/14 budou vyplněny betonem s vloženou ocelovou výztuží o celkové tl.350 mm, vnitřní NK vyzděné z keramických tvárnic Porotherm 24 P+D, dělicí příčky z cihel dvouděrových. Stropní konstrukce bude typová ze ŽB panelů Spirocll s dobetonávkami a částečně doplněná monolitickou ŽB deskou. Přímé schodiště mezi 1.a 2.NP bude rovněž elezobetonové, zakotvené schodiště do podkroví bude ocelové atypické. Průvlaky budou monolitické ŽB.

Projektant : ENVIGEST, s.r.o.  
Masarykova 305, 592 31 Nové Město na Moravě  
IČO: 494 49 362

Datum : 05.03.2011

Vypracoval : Ing. Zbyněk Semerád



**Ing. Zbyněk SEMERÁD**  
projektová činnost ve výstavbě  
Libušínská 197/44  
591 01 Žďár nad Sázavou  
IČO: 45646597 tel. 566 651 905

HZS kraje Vysočina  
územní odbor Žďár nad Sázavou  
Janská 4  
591 01 Žďár nad Sázavou



**a) Seznam použitých podkladů pro zpracování**

Pro nové PB řešení byly k dispozici tyto podklady:

- 1/ Výkresy stavební části dokumentace pro stavební povolení a provedení stavby.
- 2/ Orientační snímek katastrální mapy – situace s vyznačením výstavby.
- 3/ ČSN – projektové řešení: Objekt hlavní budovy je posuzován plně dle ČSN 73 0802 s návazností na související normy požární bezpečnosti staveb, zejména ČSN 73 0810, ČSN 73 0818, ČSN 73 0873.
- 4/ Stávající PB řešení „Víceúčelový sportovní areál OREL“ zpracované pro dokumentaci k rozhodnutí o umístění stavby (DUR) včetně závazného stanoviska HZS pod ev.č.:ZR-480/1 – 2009 ze dne 21.8.2009.
- 5/ Doplňující informace investora vč. prohlídky v místě stavby a fotodokumentace.
- 6/ Vyhláška MV č.246/01 Sb. a vyhláška MV č.23/2008 Sb.

**b) Stručný popis stavby z hlediska stavebních konstrukcí, výšky stavby, účelu užití, popřípadě popisu a zhodnocení technologie a provozu, umístění stavby ve vztahu k okolní zástavbě**

Konstrukční řešení : je navržena výstavba víceúčelového sportovního areálu OREL, která zahrnuje venkovní hřiště o rozměrech 23 x 43 m, dřevěný přístřešek jako sklad nářadí a další drobná sportovně společenská zařízení (prvky dětského hřiště, plochu pro petangue, lavičky apod.). Určující dominantou na stavebním pozemku bude zděná třípodlažní budova s půdorysem 12 x 23,4 m, částečně zapuštěná do terénu a krytá sedlovou plechovou střechou bez přesahů, dosahující v bočních stranách oplechováním až k upravenému terénu. U štítů budovy se stanou výrazným prvkem prosklené výplně otvorů. Jako převládající účelová plocha v přízemí budovy je navržena herna (tělocvična) včetně skladového (nářadí, instalat.dílů) a hygienického zázemí (šatny, umývárny, WC). V patře a podkroví budou společenské místnosti (klubovny) s příručními sklady (pro občerstvení, vybavení) a sekretariát jednoty, rovněž doplněné o sociální příslušenství. K vertikálnímu spojení jednotlivých podlaží dojde dvěma samostatnými vnitřními schodišti. Hlavní vstup do přízemí (1.NP) bude ze směru od příjezdové komunikace, další možnost bezbariérového přístupu je navržena po využití chodníku zvedajícího se kolem budovy do úrovně patra (2.NP) ze zadní strany s terasou. Před budovou bude zřízena zpevněná plocha parkoviště.

Obvodové konstrukce vyzděné z dřevocementových tvárníc Izoblok 35/14 budou vyplněny betonem s vloženou ocelovou výztuží o celkové tl.350 mm, vnitřní NK vyzděné z keramických tvárníc PoroTherm 24 P+D, dělicí příčky z cihel dvouděrových. Stropní konstrukce bude typová ze ŽB panelů Spiroll s dobetonávkami a částečně doplněná monolitickou ŽB deskou. Přímé schodiště mezi 1.a 2.NP bude rovněž železobetonové, zalomené schodiště do podkroví bude ocelové atypické. Průvlaky budou monolitické ŽB. Nosná lomená konstrukce střechy je složena z dřevěných sbíjených příhradových vazníků, pod kterými je navržen zavěšený typový sádrokartonový podhled s vloženou minerální tepelnou izolací. Plechová hladká krytina bude položena na bednění z prken. Výplně otvorů plastové nebo hliníkové, úpravy povrchů z omítek vápenocementových štukových, místy keramický obklad. Podlahy jsou tvořeny betonovou mazaninou s nášlapnou vrstvou z keramických dlažeb, PVC příp.laminátové plovoucí.

Umístění : sportovní areál je situován v okrajové části města – na volném pozemku investora, objekty budou volně stojící, komunikační napojení je přímo na přilehlou asfaltovou vozovku. Napojení na inženýrské sítě bude provedeno samostatnými přípojkami.



Provozně technologické podmínky : zděná budova bude vybavena tradičním sportovním a klubovým zařízením, kancelář pak výpočetní technikou. Zázemí doplňují příruční sklady a dělené sociální vybavení.

Větrání : kombinovaně – nuceným vzduchotechnickým rozvodem s rekuperací a dále s možnostmi přirozeného větrání okny nebo dveřmi.

Požární parametry : nevýrobní objekt lze podle druhů konstrukčních částí (dílů, prvků) použitých v nosných konstrukcích zajišťujících stabilitu zatřídít jako konstrukční systém smíšený (ČSN 73 0802 čl. 7.2.8 b), který má svislé NK druhu DP1 a ostatní NK druhu DP2. Výška budovy je z hlediska PB :  $h = h_p = 6,16 \text{ m}$ .

**c) Rozdělení stavby do požárních úseků**

Sportovně administrativní budova bude tvořit společný požární úsek o podlahové ploše  $S = 444,42 \text{ m}^2$  posuzovaný podle ČSN 73 0802:32009 a označený N 1.1/N3.

**d) Stanovení požárního rizika, popřípadě ekonomického rizika, stanovení stupně požární bezpečnosti a posouzení velikosti požárních úseků**

V posuzovaném požárním úseku se nenachází soustředěné požární zatížení.

**VÝPOČTOVÁ ČÁST**

• výpočtové požární zatížení

$$p_v = p \cdot a \cdot b \cdot c = 34,39 \cdot 0,998 \cdot 0,84 \cdot 1,0 = 28,9 \text{ kg/m}^2$$

• mezni půdorysná plocha

$$S_{max} = (50 \cdot 35) \cdot 0,85 = 1487,5 \text{ m}^2 > S \dots\dots\dots \text{vyhoví}$$

• stupeň požární bezpečnosti

pro konstrukční systém smíšený dle tab.8 ČSN 73 0802 → **III. SPB**

Podrobný výpočet základních veličin PÚ je přílohou č.2 tohoto PB řešení.

**e) Zhodnocení navržených stavebních konstrukcí a požárních uzávěrů z hlediska jejich požární odolnosti**

Tabulka 12 ČSN 73 0802:2009

**Požární pohled v posledním NP**

– požadavek: 30<sup>+</sup>

– skutečnost: REI 30 DP2 (desky Knauf WHITE nebo RED tl.15 mm na ocelové konstrukci systémového závěsu – konstr.D112, D113)

**Obvodové stěny zajišťující stabilitu objektu v NP**

– požadavek : 45<sup>+</sup> (30<sup>+</sup> v posl.NP)

– skutečnost: REW 90 DP1 (zdívo Izoblok tl.350 mm s oboustr.omítkou)

**Nosné konstrukce uvnitř PÚ zajišťující stabilitu objektu v NP**

– požadavek: 45

– skutečnost: REI 180 DP1 (zdívo z cihel Porotherm 24 P+D na MC omítnuté)  
RE 60 DP1 (stropní ŽB panely Spiroll tl.200 mm)

**Konstrukce schodišť uvnitř PÚ, které nejsou součástí CHÚC**

– požadavek: 15 DP3

– skutečnost: R 45 DP1 (ŽB deska s krytím hlavní tahové výztuže tl.nejm.20 mm, beton skup.A a B, nejmenší rozměr 70 mm)

R 15 DP1 (ocelová konstrukce ze svařovaných U profilů)



Montovat protipožární sádkartonové konstrukce je podle vyhlášky MV ČR č.246 oprávněná pouze odborně způsobilá /certifikovaná/ firma, jejíž odborná způsobilost bude při kolaudaci stavby předložena.

Všechny navržené konstrukce splňují požadavky na požární odolnost, která byla stanovena pro III.stupeň PB.

**f) Zhodnocení navržených stavebních hmot (stupeň hořlavosti, odkapávání v podm. požáru, rychlost šíření plamene po povrchu, toxicita zplodin hoření apod.)**

Obvodové stěny představují konstrukční části druhu DP1 nezvyšující v požadované době požární odolnosti intenzitu požáru, kdy výrobky třídy reakce na oheň E, na nichž je závislá stabilita a únosnost konstrukce, jsou zcela uzavřeny uvnitř typové konstrukce.

Dle čl.8.14 ČSN 73 0802 objekt nespadá do skupiny U1 (v objektu nebude trvale více než 10 % osob neschopných samostatného pohybu) ani U2 (v objektu nebude trvale více než 20 % osob s omezenou schopností pohybu), tzn.nejsou požadavky na povrchovou úpravu stavebních konstrukcí.

V konstrukcích střechy a podhledů nebude použito hmot, které při požáru jako hořící odkapávají nebo odpadávají. Navrženy jsou podhledy ze sádkartonových desek, které odpovídající výrobkům třídy reakce na oheň A2. Při posuzování hmot, které jako hořící odkapávají nebo odpadávají, se přihlíží i k hmotám použitým na osvětlovací tělesa, pokud plocha těchto těles (jejich půdorysný průmět) bude větší než 30 % podlahové plochy, což navržená PD nepředpokládá.

**g) Zhodnocení možnosti provedení požárního zásahu, evakuace osob, zvířat a majetku a stanovení druhů a počtu únikových cest, jejich kapacity, provedení a vybavení**

N 1.1/N3: ne z každého místa posuzovaného PÚ budou vždy dosažitelné nejméně dvě samostatné únikové cesty vedoucí různým směrem z objektu na volné prostranství. Výjimečné užití jedné nechráněné ÚC bude v souladu s tab.17 ČSN 73 0802:2009 (platí pro část 1.NP a celé 3.NP). Dimenzování únikových cest:

• obsazení objektu osobami – ČSN 73 0818

- herna (pol. 5.2.1 tab.1)..... 28 osob
- klubovny (pol. 3.4 tab.1)..... 27+22 = 49 osob
- příruční sklady (pol.11.5 tab.1)..... 3 osoby
- kancelář (pol. 1.1.1 tab.1)..... 4 osoby

celkem  $E = 84 \text{ osob} < E_{\max} (120 \text{ osob}) \dots \text{vyhoví}$

• mezni délka únikových cest

$l_{u \max} = 25 \text{ m (jedna ÚC) resp. } 40 \text{ m (více únik.cest)}$

$l_u = 24,0 \text{ m}$

$l_{u \max} > l_u \dots \dots \text{vyhoví}$

• šířka únikové cesty jen ze 3. do 2.NP

$u_{\min} = (E : K) \cdot s = (25 : 45) \cdot 1,0 = 0,55 \text{ ú.p.} \rightarrow 1 \text{ ú.p. (tj. } 550 \text{ mm)}$

$u = 1,5 \text{ ú.p. (dveře } 1 \times 800 \text{ mm a dále po schodech dolů šířky } 1000 \text{ mm)}$

$u \geq u_{\min} \dots \dots \text{vyhoví}$

• šířka únikových cest ve východech z objektu (NÚC po schodech dolů a po rovině)

$u_{\min} = (E : K) \cdot s = (84 : 45) \cdot 1,0 = 1,866 \text{ ú.p.} \rightarrow 2 \text{ ú.p. (tj. } 1100 \text{ mm)}$

$u = 3,5 \text{ ú.p. (dveře } 1 \times 1000 \text{ mm} + 1 \times 1200 \text{ mm)}$

$u \geq u_{\min} \dots \dots \text{vyhoví}$



**h) Stanovení odstupových, popřípadě bezpečnostních vzdáleností a vymezení požárně nebezpečného prostoru, zhodnocení odstupových, popřípadě bezpečnostních vzdáleností ve vztahu k okolní zástavbě, sousedním pozemkům a volným skladům**

Odstupové vzdálenosti od požárně otevřených ploch posuzované samostatně stojící zděné budovy jednoty OREL:

Požární úsek	P <sub>v</sub> (kg/m <sup>2</sup> )	Sp <sub>o</sub> (m <sup>2</sup> )	Sp (m <sup>2</sup> )	P <sub>o</sub> (%)	h <sub>u</sub> (m)	l (m)	d (m)	Stěna - otvor (směr)
N 1.1/ N3	30 + 5	7,61	18,98	40	2,6	7,3	2,1	Velké okno na terasu ve 2.NP (SZ)
		5,97	15,12	40	5,4	2,8	1,8	Zadní vstup na terasu ve 2.NP (SZ)
		6,75	16,90	40	2,6	6,5	2,0	Okna od herny v úrovni 2.NP (SZ)
		3,13	7,80	40	2,6	3,0	1,2	Boční okno v úrovni 2.NP (JZ)
		6,84	17,16	40	2,6	6,6	2,0	Čelní hlavní vstup v 1.NP (JV)
		12,68	31,50	40	4,5	7,0	3,0	Velké čelní okno mezi 2.a 3.NP (JV)
		10,32	25,80	40	4,3	6,0	2,7	Okna od herny mezi 1.a 2.NP (JV)

Požárně nebezpečné prostory vymezené odstupovými vzdálenostmi zasahují pouze do volného prostranství pozemku investora. Největší odstup je výpočtem stanoven od velké čelní okenní plochy  $d = 3,0 \text{ m}$  ve středové linii stavby. V boční straně je odstup  $d = 1,2 \text{ m}$ , přičemž hranice pozemku je vzdálena 2,0 m. Vyznačení odstupových vzdáleností je přílohou č.1 tohoto PB řešení stavby.

Požárně nebezpečný prostor se určuje jak pro objekt nově navrhovaný, tak pro sousední objekty stávající. Nejbližší okolní zástavba v okrajové zóně města bude v proluce 20 m resp. 24 m s odstupem  $d = 2,5 \text{ m}$  → vyhoví.

Vyhodnocení : K zásahu požárně nebezpečného prostoru přes hranici stavebního pozemku nedojde. Vzájemné odstupové vzdálenosti novostavby a okolní zástavby budou vyhovující.

**i) Určení způsobu zabezpečení stavby požární vodou včetně rozmístění vnitřních a vnějších odběrních míst, popřípadě způsobu zabezpečení jiných hasebních prostředků u staveb, kde nelze použít vodu jako hasební látku**

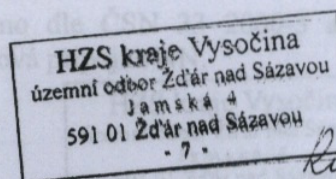
N 1.1/N3 – požární úsek o ploše 444,42 m<sup>2</sup> má v nevýrobním objektu požadované hodnoty dle ČSN 73 0873.

Potřeba požární vody (pol. 2, tab.1 a 2):

- potrubí DN 100 mm
- odběr Q = 6 l/s pro v = 0,8 m/s (doporučená rychlost)
- odběr Q = 12 l/s pro v = 1,5 m/s (s požárním čerpadlem)
- obsah nádrže požární vody 22 m<sup>3</sup>

Největší vzdálenost vnějších odběrních míst :

- hydrant 150 m od objektu, mezi sebou 300 m
- vodní tok nebo nádrž 600 m od objektu.





Vnější požární voda : je zajištěna ze stávajících již vybudovaných nadzemních požárních hydrantů osazených na zaokruhovanou vodovodní síť, nejbližší hydrant je v krajnici vozovky ve vzdálenosti 120 m. Statický (zásobovací) přetlak na pH bude splňovat požad. ČSN 73 0873 – min.0,2 MPa. Další zdroje požární vody tvoří přírodní vodní plochy rybníků v k.ú.města v normové vzdálenosti do 600 m s možností příjezdu k nim po asfaltových komunikacích a s možností čerpání ze zpevněných břehů.

Vnitřní požární voda : dle čl. 4.4 b1) ČSN 73 0873 je nutná instalace vnitřního odběrního místa, neboť součin  $S \cdot p = 444,42 \cdot 34,39 = 15\,284$  přesahuje hodnotu 9 000. V přízemí (1.NP) bude v blízkosti schodiště osazen ve výšce 1,1 až 1,3 m nad podlahou (měřeno ke středu zařízení) nástěnný požární hydrant s tvarově stálou hadicí délky 30 m. Hadicový systém o jmenovité světlosti hadice alespoň 19 mm bude trvale pod tlakem s okamžitě dostupnou plynulou dodávkou vody. Na přítokovém ventilu nebo kohoutu hadicového systému bude zajištěn přetlak (hydrodynamický) alespoň 0,2 MPa a současně průtok vody z uzavíratelné proudnice v množství alespoň  $Q = 0,3$  l/s. Rozvodné potrubí k dodávce vody do hadicového systému může být provedeno i z hořlavých hmot, neboť objekt je situovaný v území s pravděpodobnou dobou od ohlášení požáru do zahájení zásahu požárních jednotek menší než 15 minut a ve vymezeném požárním úseku je hodnota součinu  $a \cdot p^{0,5} = 0,998 \cdot 34,39^{0,5} = 5,85$  je  $< 7,5$  (čl.6.9 ČSN 73 0873).

- j) **Vymezení zásahových cest a jejich technického vybavení, opatření k zajištění bezpečnosti osob provádějících hašení požáru a záchranné práce, zhodnocení příjezdových komunikací, popřípadě nástupních ploch pro požární techniku**

Zděná budova je přístupná přímo z přilehlé ulice ve směru z centra města na Jimramov odbočením na zpevněný příjezd šířky nejméně 3,0 m vedoucí k parkovišti těsně před hlavním vstupem. Vjezd na pozemek investora je bez výškového omezení. Nástupní plochy, vnitřní ani vnější zásahové cesty nemusí být zřízeny.

- k) **Stanovení počtu, druhů a způsobu rozmístění hasicích přístrojů, popřípadě dalších věcných prostředků požární ochrany nebo požární techniky**

Nejmenší počet přenosných hasicích přístrojů podle čl.12.8 ČSN 73 0802:

$$n_r = 0,15 \cdot (S \cdot a \cdot c_3)^{1/2} = 0,15 \cdot (444,42 \cdot 0,998 \cdot 1,0)^{1/2} = 3 \text{ ks}$$

Požární úsek	S (m <sup>2</sup> )	a	n <sub>r</sub>	n <sub>HJ</sub>	HJ1	PHP (ks)	hasicí schopnost PHP
N 1.1/N3	444,42	0,998	3	18	6	3	Práškový 21A

V celém objektu budou rozmístěny celkem 3 kusy PHP práškových s hasicí schopností 21A tak, aby rukojeť přístrojů byla nejvýše 1,5 m nad podlahou, na přístupných a dobře viditelných místech. PHP se doporučuje umístit v blízkosti míst pravděpodobného vzniku požáru, u vstupů, na únikových cestách apod., přičemž jeden z PHP bude určený pro hlavní domovní rozvaděč elektrické energie

- l) **Zhodnocení technických, popřípadě technologických zařízení stavby (rozvodná potrubí, vzduchotechnická zařízení, vytápění apod.) z hlediska požadavků požární bezpečnosti**

Prostředí z hlediska elektroinstalace bude stanoveno dle ČSN 33 2000-3 a ČSN 33 2000-5-51. K objektu bude vedena nová zemní kabelová přípojka NN.

HZS kraje Vysočina  
územní odbor Žďár nad Sázavou  
Jamská 4  
591 01 Žďár nad Sázavou  
- 7 -



Rozvodná soustava: 3N PE stř. 50 Hz, 380 V/TN-C-S

Ochrana před úrazem el. proudem:

- základní – samočinným odpojením od zdroje
- zvýšená – hlavním a doplňujícím pospojováním, vyrovnáním potenciálů.

Hlavní rozvaděč elektrické energie bude typová oceloplechová rozvodnice v zádveři hlavního vstupu do objektu. Veškerá elektroinstalace včetně hromosvodu bude provedena v souladu s platnými předpisy ČSN a bude prověřena výchozí revizní zprávou.

Pro vytápění bude zdrojem tepla závěsný plynový kotel o jmenovitém tepelném výkonu 49 kW, umístěný v technické místnosti 2.NP. Kotel zároveň zajistí i ohřev teplé vody. Instalován bude jako spotřebič uzavřený s odtahem spalin a přívodem vzduchu přes střechu objektu. Umístění a instalace zdroje tepla bude splňovat požadavky ČSN 06 1008 a technických podmínek výrobce topidel.

K novostavbě bude vedena nová NTL přípojka zemního plynu ze zděného pilíře na hranici pozemku. Ve skřínce pilíře bude umístěn regulátor plynu, plynoměr a hlavní uzavěr plynu. Z plynových spotřebičů bude umístěn pouze kondenzační kotel v samostatné technické místnosti. Kotel bude zabezpečen dle ČSN 06 0803 a při jeho instalaci budou dodržena pravidla TPG 800 01 – vyústění spalin od spotřebičů na plynná paliva. Rozvodné potrubí bude z ocelových trub černých s atestem na plyn, provedené dle ČSN EN 1775 a TPG 704 01. Průchody nosnými konstrukcemi (stěnami, stropy) budou opatřeny chráničkami.

**m) Stanovení zvláštních požadavků na zvýšení požární odolnosti stavebních konstrukcí nebo snížení hořlavosti stavebních hmot**

Zvláštní požadavky na zvýšení PO stavebních konstrukcí nebo snížení třídy reakce na oheň u stavebních hmot v objektu nejsou.

**n) Posouzení požadavků na zabezpečení stavby požárně bezpečnostními zařízeními, následně stanovení podmínek a návrh způsobu jejich umístění a instalace do stavby**

Požárně bezpečnostní zařízení ani opatření, kterými je zajištěna bezprostřednost zásahu po vzniku požáru, nejsou v posuzovaném PÚ nutná.

Posouzení nutnosti vybavení EPS podle ČSN 73 0875 pro N 1.1/N3:

$$N = (j \cdot a_n + o_s \cdot o_h) \cdot o_v = (1,7 \cdot 1,038 + 0,9 \cdot 1,0) \cdot 0,9 = 2,398$$

$N < 3$  ..... EPS nemusí být instalována

**o) Rozsah a způsob rozmístění výstražných a bezpečnostních značek a tabulek, včetně vyhodnocení nutnosti označení míst, na kterých se nachází věcné prostředky požární ochrany a požárně bezpečnostní zařízení**

V objektu, kde východ na volné prostranství není přímo viditelný, bude směr úniku zřetelně označen podle ČSN ISO 3864. Požárně bezpečnostními značkami budou rovněž označeny hlavní uzavěry vody, elektřiny a plynu. V místech se sníženou viditelností se doporučuje užití značek ze svítících barev, s vnitřním zdrojem světla nebo jinou obdobnou úpravou.

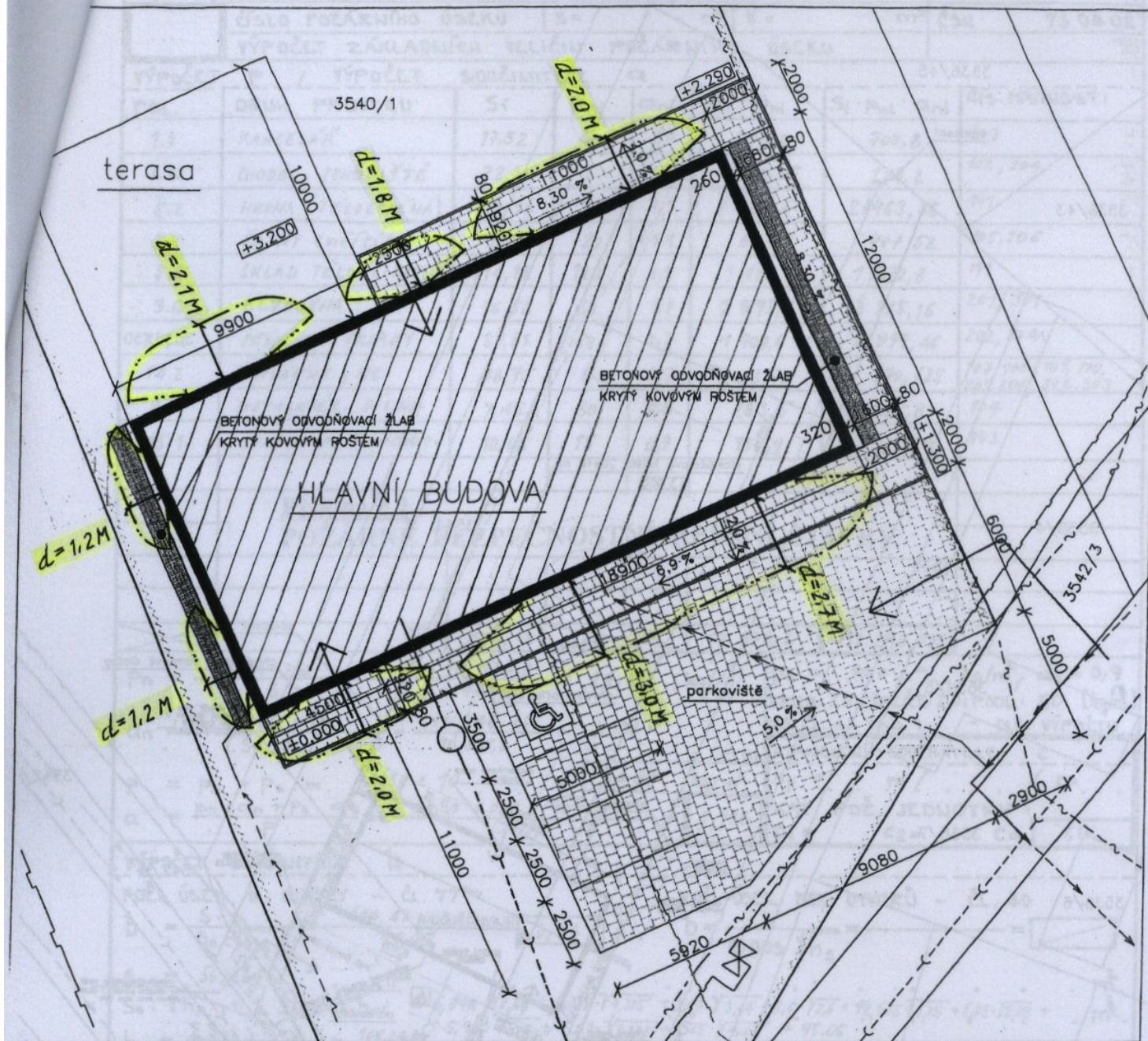
**p) Přílohy**

- 1/ Situace – vyznačení odstupových vzdáleností, M 1 : 200
- 2/ Výpočet základních veličin PÚ
- 3/ Informace KÚ o parcelách

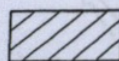
HZS kraje Vysočí  
územní odbor Žďár nad Sázavou  
Jamská 4  
591 01 Žďár nad Sázavou  
- 7 -



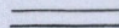




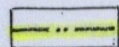
# LEGENDA



- dotčený objekt



- hranice pozemku



HRANICE Odstupových vzdáleností

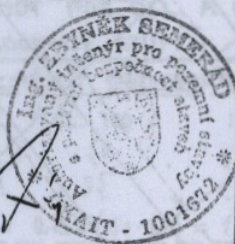
podzemní vedení NN

plyn

sdrúžená kanalizace

vodovod

telefonní kabel



## Příloha č.1 POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ STAVBY

HZS kraje Vysočina  
územní odbor Žďár nad Sázavou  
Jamská 4  
591 01 Žďár nad Sázavou  
- 7 -

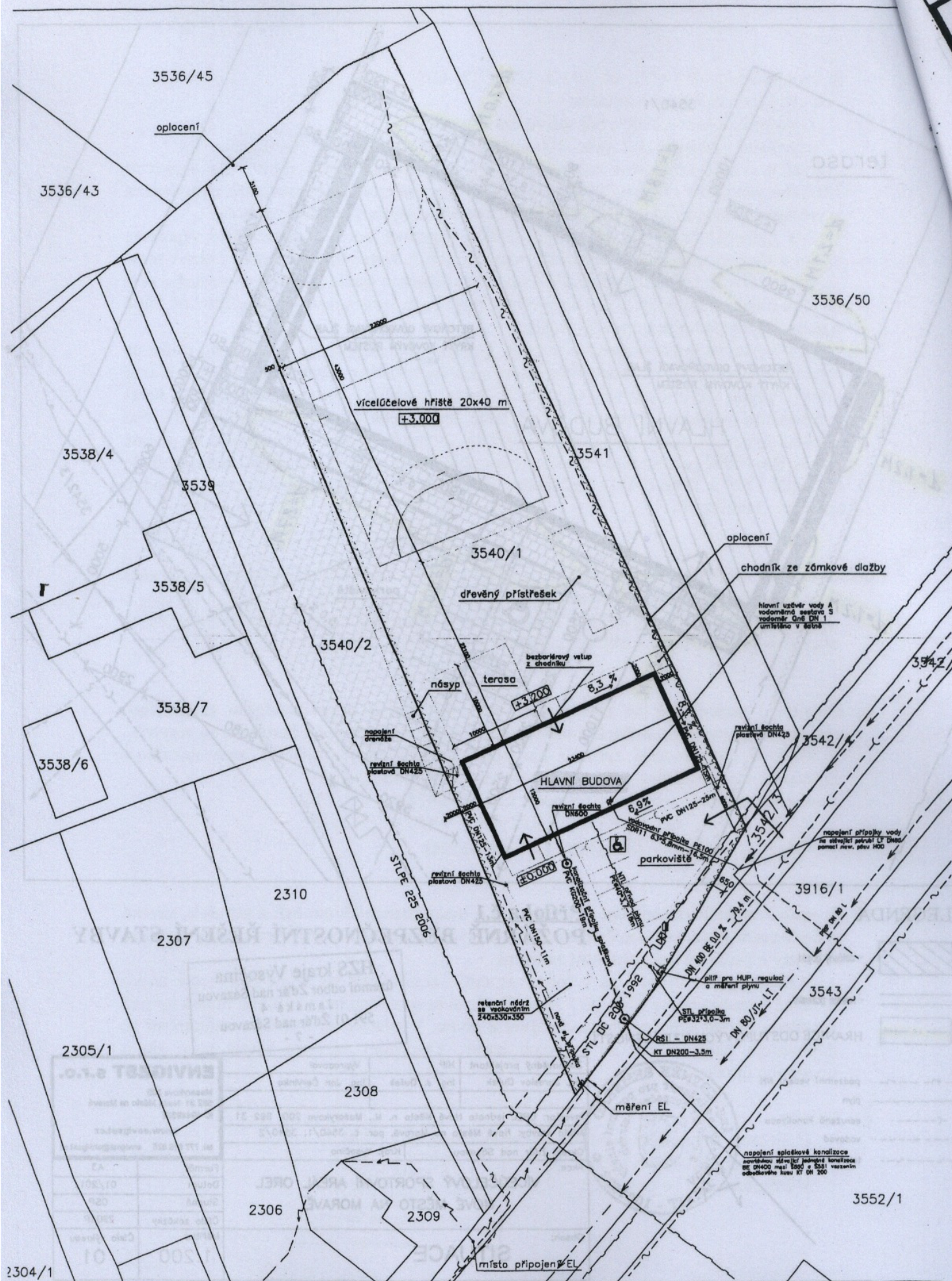
Zodpovědný projektant	HIP	Vypracoval
Ing. Jaroslav Dufek	Ing. J. Dufek	Ing. Jan Červinka
Investor: OREL jednata Nové Město n. M., Masarykova 200, 592 31		
Místo stavby: Nové Město na Moravě, par. č. 3540/1, 3540/2		
Okres: Žďár nad Sázavou		Kraj: Vysočina
Akce: VÍCEÚČELOVÝ SPORTOVNÍ AREÁL OREL NOVÉ MĚSTO NA MORAVĚ		
Obsah: SITUACE		

## ENVIGEST s.r.o.

Masarykova 305  
592 31 Nové Město na Moravě  
IČ 49449362  
www.envigest.cz  
tel. 777 616 825 envigest@envigest.cz

Formát	A3
Datum	01/2011
Stupeň	DSP
Číslo zakázky	2901P
Měřítko	Číslo výkresu
1:200	01







F2



**Příloha č.3****POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ STAVBY****Informace o parcele**

**Parcelní číslo:** 3540/1  
**Výměra [m<sup>2</sup>]:** 2731  
**Katastrální území:** Nové Město na Moravě 706418  
**Číslo LV:** 3799  
**Typ parcely:** Parcela katastru nemovitostí  
**Mapový list:** DKM  
**Určení výměry:** Ze souřadnic v S-JTSK  
**Druh pozemku:** orná půda

**Vlastník, jiný oprávněný****Vlastnické právo**

Jméno	Adresa	Podíl
OREL jednota Nové Město na Moravě	Masarykova 200, Nové Město na Moravě, 592 31	

**Způsob ochrany nemovitosti****Název**

chráněná krajinná oblast - II.-IV.zóna  
zemědělský půdní fond

**Seznam BPEJ****BPEJ Výměra**

83421 2731

**Omezení vlastnického práva**

Nejsou evidována žádná omezení

**Jiné zápisy**

Nejsou evidovány žádné jiné zápisy

Zobrazené údaje mají informativní charakter.

Nemovitost je v územním obvodu, kde státní správu katastru nemovitostí ČR vykonává Katastrální úřad pro Vysočinu, Katastrální pracoviště Žďár nad Sázavou

Platnost k 14.08.2009 11:53:40





**HZS kraje Vysočina**  
**územní odbor Žďár nad Sázavou**  
**Jamská 4, 591 01 Žďár nad Sázavou**

Č.j.: HSI- 1069-2/ZR-2011

Vaše značka :

Vyřizuje : nrap. Marta Rybová

Telefon : 950291108

e-mail : m.rybova@hasici-vysocina.cz

Žďár nad Sázavou 9.3.2011

Počet listů : 1

**Městský úřad Nové Město na Moravě**  
**Odbor regionálního rozvoje, územního**  
**plánování a stavebního řádu**  
**Vratislavovo náměstí č.p. 103**  
**592 31 Nové Město na Moravě**

**Závazné stanovisko dotčeného orgánu státní správy na úseku požární ochrany**

**Název stavby :** Víceúčelový sportovní areál OREL  
**Místo stavby :** Nové Město na Moravě, Soškova, parc.č. 3540/1  
**Stavebník – investor stavby :** OREL Jednota Nové Město na Moravě, Masarykova 200,  
592 31 Nové Město na Moravě  
**Druh dokumentace :** Projektová dokumentace stavby ke stavebnímu řízení

HZS kraje Vysočina, územní odbor Žďár nad Sázavou v souladu s ustanovením § 31 odst. 1 písm. b) zákona č. 133/1985 Sb., o požární ochraně, ve znění pozdějších předpisů, posoudil v rozsahu požárně bezpečnostního řešení předloženou dokumentaci výše uvedené stavby, **předloženou dne: 8.3.2011.**

K výše uvedené projektové dokumentaci vydává:

**SOUHLASNÉ STANOVISKO.**

Na výše uvedenou akci bylo vydáno stanovisko k územnímu řízení dne 21.8.2009 pod ev.č. ZR - 480/1 - 2009. PD řeší stavbu nového třípodlažního objektu pro potřeby tělovýchovné jednoty OREL. Součástí sportovního areálu je otevřené sportovní hřiště a dřevěný přístřešek v odděleném zázemí, parkoviště pro auta v čelní straně od příjezdové komunikace. V hlavní budově bude v přízemí herna, ve 2. NP bude administrativní, klubovna s příručním skladem a technická místnost, ve 3. NP klubovna se skladem. Konstruktivní systém objektu je smíšený.

Celý objekt tvoří jeden požární úsek. Vnitřní požární voda bude zajištěna z hadicového systému s tvarově stálou hadicí dl. 30 m v přízemí v blízkosti schodiště, min. statický přetlak 0,20 MPa. V prostoru budovy budou osazeny 3 ks PHP 21A. Vnější požární voda bude ze stávající sítě nadzemních požárních hydrantů, nejbližší ve vzdálenosti 120 m. Příjezd k hlavní budově bude bránou bez výškového omezení šířky nejméně 3,0 m. Vytápění objektu bude plynovým kotlem o výkonu 49 kW, umístění v 3. NP v technické místnosti.

Zpracoval: nrap. Marta Rybová

*Marta Rybová*

*Josef Ryba*

HZS kraje Vysočina

Ředitel územního odboru Žďár nad Sázavou

plk. Ing. Josef Ryba

**HZS kraje Vysočina**  
**územní odbor Žďár nad Sázavou**  
**Jamská 4**  
**591 01 Žďár nad Sázavou**  
**- 3 -**