



FIRE SAFETY

Ing. Pavla Mlčáková
e-mail: mlcakova.pavla@seznam.cz
telefon: +420 732 987 185
webová stránka: www.firesafety.cz

POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ

Název stavby: Stavební úpravy stavby technického vybavení
parc. č. 615/10 v k. ú. Žilina u Nového Jičína na
spolkový dům

Stupeň: Dokumentace pro stavební povolení

Místo stavby: k.ú. Žilina u Nového Jičína
parc.č. 615/10

Investor: Město Nový Jičín
Masarykovo náměstí 1
741 11 Nový Jičín
IČ: 00298212

Vypracovala: Ing. Pavla Mlčáková
Autorizovaný inženýr pro požární bezpečnost staveb

Datum: Duben 2020

1. Úvod

Posuzovaný objekt je řešen po stránce požární bezpečnosti v souladu s požadavky zákona č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), vyhlášky č. 23/2008 Sb. o technických podmínkách požární ochrany staveb, ve znění vyhlášky č. 268/2011 Sb., a zákona č. 133/1985 Sb., o požární ochraně, ve znění pozdějších předpisů a vyhlášky č. 246/2001 Sb., o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru, ve znění pozdějších předpisů.

Toto požárně bezpečnostní řešení se zabývá stavebními úpravami stavby technického vybavení, na parc. č. 615/10, k. ú. Žilina u Nového Jičína, na spolkový dům.

Objekt je nepodsklepený o jednom nadzemním podlaží, a o celkové zastavěné ploše 89,68 m².

2. Seznam použitých podkladů pro zpracování

2.1. Použitá literatura

ČSN 73 0802 *Požární bezpečnost staveb: Nevýrobní objekty.*

ČSN 73 0833 *Požární bezpečnost staveb: Budovy pro bydlení a ubytování.*

ČSN 73 0818 *Požární bezpečnost staveb: Obsazení objektů osobami.*

ČSN 73 0810 *Požární bezpečnost staveb: Požadavky na požární odolnost stavebních konstrukcí.*

ČSN 73 0873 *Požární bezpečnost staveb: Zásobování požární vodou.*

ČSN 73 0821 *Požární bezpečnost staveb: Požární odolnost stavebních konstrukcí.*

ČSN EN ISO 7010 *Bezpečnostní barvy a značky.*

ČSN 332000-3 *Elektrotechnické předpisy, el. zařízení.*

ČSN 06 1008 *Požární bezpečnost tepelných zařízení.*

Zákon č. 133/1985 Sb., o PO, ve znění pozdějších předpisů.

Vyhláška č. 246/2001 Sb., o požární prevenci, ve znění vyhlášky č. 221/2014 Sb.

Vyhláška č. 23/2008 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb, ve znění vyhlášky č. 268/2011 Sb.

Zákon č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu.

Vyhláška č. 268/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby.

Hodnoty požární odolnosti stavebních konstrukcí podle Eurokódů: R. Zoufal a kolektiv.

2.2. Výkresová a textová dokumentace

Technická zpráva a stavební výkresové podklady (3/2020), které zpracovala Ing. Milada Vlčková.

2.3. Konzultace

V průběhu projektových prací proběhly mezi zadavatelem a zhotovitelem konzultace, jejichž obsahem bylo upřesnění předaných podkladů a předání požadavků na stavbu vyplývajících z požárně bezpečnostního řešení.

3. Architektonické a dispoziční řešení objektu

Pozemek nepravidelného tvaru se nachází v místní části obce Nový Jičín – Žilina u Nového Jičína. V jeho sousedství se nachází stávající zástavba bytových a rodinných domů, mateřská škola a stavba sociálních služeb. Stavba se nachází na severní hranici pozemku.

Vstup do objektu je řešen z jižní strany objektu, z přilehlé zpevněné plochy tvořené betonovou zámkovou dlažbou. Vstup je možný do společenské části, která není propojena s ostatními místnostmi. Sklad a hygienické zázemí mají dva samostatné vchody z vnější. Klubovna bude nově vybavena kuchyňskou linkou pro možnost ohřevu jídla nebo nápojů. V objektu se nenachází technologie výroby.

Jedná se o stavební úpravy stávajícího objektu. Objekt bude sloužit pro spolky obce. Hasiče, myslivce, osadní výbor apod. Kroužky pro děti budou určeny pro děti od 6 let. Klubovna nebude sloužit pro pořádání kulturních a společenských událostí.

3.1. Konstruktivní řešení

Stávající základy objektu nebyly ověřovány, dokumentace se nedochovala. Předpokladem jsou betonové pásy.

Obvodové a vnitřní nosné stěny jsou zděné tl. 300 a 400 mm. Příčky zděné tl. 80 mm.

Stropní konstrukce a krov jsou dřevné. Nově bude nad místností klubovny proveden SDK podhled. Střešní krytina je stávající vláknocementová.

Z hlediska kodexu norem požární ochrany se v případě objektu jedná o nepodsklepený objekt s jedním nadzemním podlažím, se **smíšeným konstrukčním systémem** a s požární výškou **$h = 0$ m**.

4. Návrh rozdělení objektů do požárních úseků

Stavební úpravy a změna užívání stavby byla posouzena v souladu s ČSN 73 0834 a dále zatříděna jako **změna stavby skupiny I**.

Uvedenou změnou v užívání objektu nedošlo ke změně užívání objektu, provozu dle čl. 3.2 ČSN 73 0834, kdy u změněného prostoru nevede ke zvýšení požárního rizika, které je vyjádřeno u nevýrobních objektů zvýšením součinu $(p_n \cdot a_n \cdot c)$ o více než 15 kg/m².

Stavebními úpravami nedochází k navýšení požárního rizika. Stávající prostory objektu sloužily jako technické zázemí, kde se předpokládá min. požární zatížení $p = 20$ kg/m².

Stávající využití – technické zázemí

$$(p_n \cdot a_n \cdot c) = (20 \cdot 1 \cdot 1) = 20 \text{ kg/m}^2.$$

Nové využití – klubovna

$$(p_n \cdot a_n \cdot c) = (31,6 \cdot 1 \cdot 1) = 31,6 \text{ kg/m}^2. \quad (p_n, a_n \dots \text{dle výpočtu ČSN 73 0802, viz. příloha})$$

Objekt bude tvořit jeden požární úsek **N1.01**, který bude dále posouzen v souladu s ČSN 73 0802 a ČSN 73 0834.

5. Stanovení požárního rizika, stupně požární bezpečnosti a posouzení velikosti požárních úseků objektu

Dle ČSN 73 0802, byla výpočtem (viz. příloha), pro PÚ N1.01 s půdorysnou plochou 70,6 m², stanovena hodnota výpočtového požárního zatížení $p_v = 41,3 \text{ kg.m}^{-2}$.

Dle ČSN 73 0802 tab. 8 byl požární úsek pro smíšený konstrukční systém a požární výšku objektu $h = 0$ m, zaříděn do **I. stupně požární bezpečnosti**.

Posouzení rozměrů PÚ dle ČSN 73 0802 čl. 7.3.2 a Tab. č. 10

Skutečná délka PÚ $l_{sk} = 13$ m, max. povolená délka PÚ $l_{max} = 75$ m → vyhovující.

Skutečná šířka PÚ $š_{sk} = 9,09$ m, max. povolená šířka PÚ $s_{max} = 48$ m → vyhovující.

Skutečný počet podlaží PÚ $z_{sk} = 1$, max. počet podlaží $Z_{MAX} = 140/p_v = 140/41,3 = 3$

6. Zhodnocení navržených stavebních konstrukcí a požárních uzávěrů z hlediska jejich požární odolnosti

Dle ČSN 73 0802 tab. 12, jsou požadavky pro stavební kce požárního úseku v I. SPB, posledního nadzemního podlaží následující:

- Obvodové stěny REW 15

Obvodové stěny objektu jsou zděné min. tl. 300 mm, dle publikace „Hodnoty požární odolnosti stavebních konstrukcí podle Eurokódů“, tab. 6.4.2, vykazují min. požární odolnost **REI 180 DP1**.

- Pro nosnou konstrukci střechy R 15 – pouze doporučená

Dřevěná nosná konstrukce střechy, nemusí dle tab. 12, pozn. 2, ČSN 73 0802, vykazovat požární odolnost, jelikož není současně střešním pláštěm.

7. Prostupy rozvodů a instalací

Prostupy rozvodů a instalací se neřeší, jelikož objekty tvoří vždy jeden požární úsek.

8. Zhodnocení možnosti provedení požárního zásahu a evakuace

Dle projektu může být v prostorech klubovny max. 30 osob. Dle ČSN 73 0818 bude $E = 30 \times 1,5 = 45$ osob.

Evakuace osob z klubovny bude vždy jednou nechráněnou únikovou cestou max. délkou 10 m, dveřním křídlem min. š. 0,75 m (1 ú.p.).

Dle ČSN 73 0802, tab. 18, pro $a=1$, je stanovena **max. délka jedné NÚC 25 m – délka NÚC vyhovuje.**

Posouzení šířky nechráněné únikové cesty:

minimální šířka únikové cesty $u_{\min} = 1/K \cdot (E \cdot s) = 1/65 \cdot (45 \cdot 1) = 0,7 = 1$ ú.p.

kde $E = 45$ osob (dle ČSN 73 0818),

$K = 65$ dle ČSN 73 0802 tab. 19,

Skutečná minimální šířka NÚC je dveřmi min. š. **0,75 m (1 ú.p.)**

Šířka únikové cesty vyhovuje.

Dveře na únikových cestách se musí otvírat ve směru úniku osob a musí mít ve směru úniku osob kování, které umožní po vyhlášení poplachu nebo po jinak vzniklém ohrožení otevření uzávěru ručně či samočinně (bez užití jakýchkoliv nástrojů), ať již uzávěr je běžně zamčený, zablokovaný či jinak zajištěný proti vloupání. Únikové cesty nemusí být vybaveny nouzovým osvětlením. Směry úniku a východy na volné prostranství budou vyznačeny dle ČSN EN ISO 7010.

9. Stanovení odstupových vzdáleností

Dle čl. 10.4.4 a) u zcela otevřených ploch obvodových stěn objektu se smíšeným konstrukčním systémem je hustota tepelného toku určena výpočtovým požárním zatížením, zvýšeného o 5 kg/m^2 .

V souladu s čl. 10.4.9 ČSN 73 0802 byly od objektu stanoveny maximální odstupové vzdálenosti od požárně otevřené plochy výpočtem hustoty tepelného toku a požárně nebezpečného prostoru. Při tomto postupu byla stanovena velikost požárně otevřených ploch, hustota tepelného toku a okraj požárně nebezpečného prostoru z podmínky hustoty tep. toku $18,5 \text{ kW/m}^2$.

V souladu s ČSN 73 0834, se posoudí odstupové vzdálenosti pouze od 2 nových oken z místnosti klubovny. Od stávajících oken a dveří ve fasádě objektu se odstupové vzdálenosti neposuzují.

pohled	l_u (m)	h_u (m)	S_p (m ²)	S_{po} (m ²)	p_o (%)	Radiace (m)	d (m)
Fasáda (dvě okna 0,9x1,2 m)	3,3	1,2	3,96	2,16	54,5	0,78	1,52

V požárně nebezpečných prostorech vymezených výše uvedenými odstupovými vzdálenostmi se nenacházejí jiné objekty, které by mohly být navrženým objektem v případě požáru ohroženy. Požárně nebezpečný prostor nepřesahuje hranice pozemku investora.

10. Určení způsobu zabezpečení stavby požární vodou

10.1. Vnitřní odběrná místa

Posuzovaný požární úsek splňuje podmínku ČSN 73 0873 čl. 4.4 b1), tudíž zde *nemusí být instalováno vnitřní odběrné místo*.

$$p \cdot S = 36,2 \cdot 70,6 = 2555 < 9\,000$$

10.2. Vnější odběrná místa

Dle ČSN 73 0873, tab. 1 musí být vnější odběrné místo (hydrant) vzdáleno maximálně 200 m od objektu. Hodnota nejmenší dimenze potrubí pro požární vodu je DN 80 mm a odběr z hydrantu 4 l.s-1 při rychlosti proudění vody 0,8 m.s-1.

Zdroje vnější požární vody pro objekt jsou stávající. Na vodovodním potrubí o DN 80 mm, se nacházejí stávající podzemní hydranty. V rámci změny stavby skupiny I., se považuje stávající stav za vyhovující.

11. Přenosné hasicí přístroje

Dle ČSN 73 0802, bude požární úsek vybaven *2 ks PHP práškových, typu PG6, s hasicí schopností 21A*.

$$(n_r = 0,15 (S \cdot a \cdot c_3)^{1/2} = 0,15 (70,6 \cdot 1 \cdot 1)^{1/2} = 2 \text{ ks PHP}$$

Uživatel objektu zajistí pravidelné kontroly a revize PHP ve lhůtách dle Vyhlášky č. 246/2001 Sb.

12. Vymezení zásahových cest a jejich technického vybavení

12.1. Přístupová komunikace

K objektu je zajištěn příjezd stávající přístupovou zpevněnou neprůjezdnou komunikací min. š. 3 m. V rámci změny stavby skupiny I., se považuje stávající stav za vyhovující.

12.2. Nástupní plochy

Nástupní plocha nemusí být dle ČSN 73 0802, čl. 12.4.4, zřízena.

12.3. Vnitřní zásahové cesty

Vnitřní zásahové cesty není nutné dle čl. 12.5.1, ČSN 73 0802 navrhovat.

12.4. Vnější zásahové cesty

Vnější zásahové cesty není nutné dle čl. 12.6.1, ČSN 73 0802 zřizovat.

13. Zhodnocení technických a technologických zařízení stavby

13.1. Elektroinstalace

Veškeré nové instalace elektro zařízení a rozvodů musí splňovat požadavky ČSN 332000 – 3 (působení vnějších vlivů) a ČSN 332000 – 4- 41 (ochrana před úrazem el. proudem). Ze strany investora bude předložena výchozí revizní zpráva a další revize musí být prováděny ve lhůtách stanovených ČSN 331500.

V objektu budou dle ČSN EN 7010 označeny příslušnými značkami hlavní vypínače el. energie.

13.2. Větrání

Větrání je zajištěno přirozeně okny popř. umělým větráním v případě toalety.

13.3. Vytápění

Je řešeno elektrickými přímotopy v kombinaci s krbovými kamny umístěnými ve společenské místnosti - klubovny. Krbová kamna na tuhá paliva budou dodány jako hotový výrobek, minimální jmenovitý výkon 9,5 kW. Krbová kamna budou napojena na venkovní tříplášťový nerezový komín, který bude upevněn ve vzdálenosti max 150 mm od fasády.

Konstrukce komínu a kouřovodu bude splňovat požadavek vyhl. č. 23/2008 Sb., tudíž budou jejich části navrženy ze stavebních výrobků třídy reakce na oheň nejméně A2. Označení komínu bude v souladu s požadavky ČSN EN 1443. Dle ČSN 06 1008, příl. D, je bezpečná vzdálenost spotřebičů 500 mm ve směru hlavního sálání (dvířek kamen) a 200 mm v ostatních směrech. Komín a kouřovod budou splňovat požadavky § 8, vyhl. č. 23/2008 Sb., v návaznosti na ČSN 73 4201, ČSN EN 1443 a ČSN 06 1008. Revize, čištění a kontroly spalinové cesty budou prováděny v souladu s vyhl. 34/2016 Sb.

Dle čl. 5.1.2.1, ČSN 06 1008 musí být dodrženy následující bezpečné vzdálenosti kouřovodu krbu (pokud nejsou stanoveny zkouškami):

- 200 mm od obložení zárubní dveří a podobně umístěných částí stavebních konstrukcí hořlavých hmot a od instalace potrubí, včetně jeho případné izolace,
- 400 mm od ostatních částí stavebních konstrukcí z hořlavých hmot.

V případě, že kouřovod je opatřen vhodnou izolací z nehořlavých hmot s celkovou tloušťkou jeho vrstev min. 20 mm, smí se výše uvedené bezpečné vzdálenosti snížit na čtvrtinu.

Jestliže kouřovod nebo komín prochází stropem nebo stěnami, popř. střechou, musí být proveden v souladu s pokyny výrobce uvedenými v technické dokumentaci pro příslušný druh (typ) spotřebiče. Jestliže způsob provedení prostupů stropem nebo stěnou není v technické dokumentaci uveden, provedou se prostupy obvodovou stěnou např. podle příl. F, ČSN 06 1008. Prostor mezi ochrannou trubicí a stěnou musí být větrán. Jeho šířka musí být nejméně:

- 50 mm pro hmoty třídy reakce na oheň B a C,
- 100 mm pro hmoty třídy reakce na oheň D,
- 200 mm pro hmoty třídy reakce na oheň E, F.

Dle čl. 5.1.3.2, ČSN 06 1008, musí být kamna na pevné palivo instalovaná na podlaze z hořlavé hmoty, opatřena izolační podložkou přesahující jejich půdorys o :

- 300 mm před příkládacím a popelníkovým otvorem,
- 100 mm na ostatních stranách spotřebiče.

Dle čl. 6.2.2, ČSN 06 1008, musí být vzdálenost tepelného zařízení od povrchu stěn, popř. podlahy nejméně 100 mm.

Dle ČSN 73 4230, čl. 5.3., musí být krb postaven na pevné nehořlavé desce. Dle čl. 5.5., 5.6., musí být stěny přiléhající ke krbu nehořlavé. Ve stěně ke které je přistavěn krb, nesmí být elektrické vedení, rozvod vody a plynu. Ve stěně ani jejím povrchu nesmí být žádné hořlavé materiály, nebo materiály, které by teplem uvolňovaly škodliviny. Stejně podmínky platí pro stropní konstrukce nad krbem.

14. Posouzení požadavku na zabezpečení stavby požárně bezpečnostními zařízeními

14.1. Elektrická požární signalizace (EPS)

Dle ČSN 73 0802, ČSN 73 0834 a ČSN 73 0875, se instalace EPS nepožaduje.

14.2. Samočinné stabilní hasicí zařízení (SSHZ)

Dle ČSN 73 0802, ČSN 73 0834, nemusí být objekt vybaven SSHZ.

14.3. Samočinné odvětrávací zařízení (SOZ)

Dle ČSN 73 0802, ČSN 73 0834 nemusí být objekt vybaveny SOZ.

15. Závěr

Za předpokladu respektování všech ustanovení tohoto požárně bezpečnostního řešení vyhoví uvažovaná stavba vyhlášce č. 23/2008 Sb., ve znění pozdějších předpisů a všem dotčeným ČSN z oboru PO.

Dne 27.4.2020

Vypracovala: Ing. Pavla Mlčáková

Autorizovaný inženýr požární bezpečnosti staveb



16.1. Výpočty pro PÚ

Stanovení výpočtového požárního rizika

Údaje pro místnosti:

Místnost	Č.M.	S_i	p_{n_i}	a_{n_i}	p_{s_i}	a_{s_i}	Položka
klubovna	101.	57,2	30	1,1	5	0,9	3.6.
chodba	102.	4,2	5	0,8	5	0,9	1.10.
WC	103.	2,6	5	0,7	2	0,9	14.2.
WC	104.	2,2	5	0,7	2	0,9	14.2.
sklad	105.	4,4	90	1,1	2	0,9	3.14.

Vypočtené hodnoty:

plocha požárního úseku

součinitel rychlosti odhořívání z hlediska charakteru hořl. látek

součinitel rychlosti odhořívání z hlediska staveb. podmínek

 $S_o = 5,52 \text{ m}^2$, $h_o = 1,26$, $k = 0,096$

vliv požárně bezpečnostních zařízení

nahodilé požární zatížení

stálé požární zatížení

výpočtové požární zatížení

požární zatížení

$$S = 70,6 \text{ m}^2$$

$$a = 1$$

$$b = 1,1$$

$$c = 1$$

$$p_n = 31,6 \text{ kg/m}^2$$

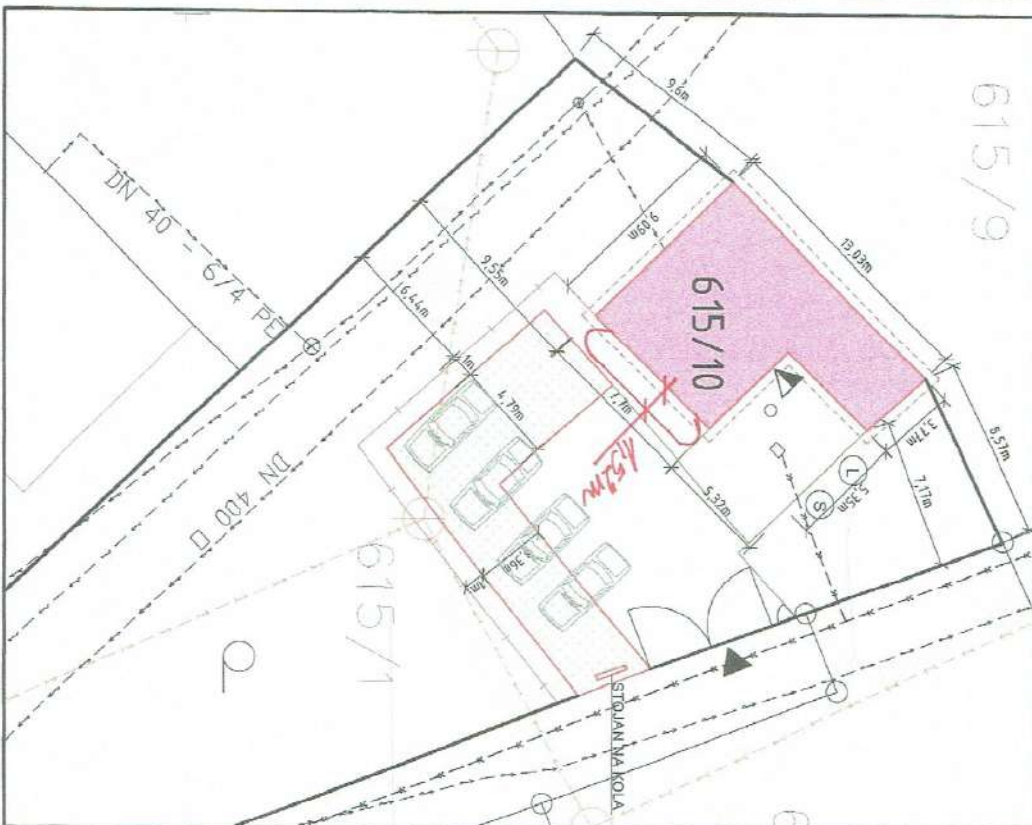
$$p_s = 4,6 \text{ kg/m}^2$$

$$p_v = 41,28 \text{ kg/m}^2$$

$$p = 36,2 \text{ kg/m}^2$$

KOORDINAČNÍ SITUAČNÍ VÝKRES

Obec, katastrální území: Nový Jičín, Nový Jičín-Dolní Předměstí



LEGENDA

- STAVEBNÍ OBJEKT - KUBOVNA - PLOCHA 89,68 m²
- STÁVAJÍCÍ BETONOVÁ ZÁMKOVÁ DLAŽBA - PLOCHA 133 m²
- NOVÉ NAVRŽENÉ ZPEVNĚNÉ PLOCHY - ZATRAVŇOVACÍ BETONOVÉ DLAŽDICE - PLOCHA 87 m²

- STŘEŠNÍ HRANÝ RD
- VSTUP DO OBJEKTU
- VSTUP NA POZEMEK
- OSVĚTLOVACÍ LAMPA
- STÁVAJÍCÍ DRÁTĚNÉ DOPLOVNÍ
- HRANICE PARCEL KATASTRU DLE KN
- HRANICE ŘEŠENÝCH PARCEL DLE KN

897/3

ČÍSLO KATASTRU

LEGENDA STÁV. INŽENÝRSKÝCH SÍTÍ

- NAODZEMNÍ VEDENÍ NN DO 1 kV
- PODZEMNÍ VEDENÍ NN DO 1 kV
- VODOVODNÍ ŘÁD DN 400 O/PŘÍPOJKA DN 100 PVC
- SPALŠOVÁ KANALIZACE DN 300 PVC
- ZAVRĚNÝ PRŮBĚH METALICKÉHO KABELU CETN
- PŘEDPŘÍKLADANÝ PRŮBĚH DEŠŤOVÉ KANALIZACE

POZNÁMKA:

PŘED ZAČÁTKEM STAVBY JE INVESTOR POVINEN ZAJISTIT VYTŘENÍ VŠECH PODZEMNÍCH INŽENÝRSKÝCH SÍTÍ A BĚHEM VÝSTAVBY DÁT POKYNY JEJICH SPRÁVCI. TOTO JE POVINEN ZAJISTIT I U SÍTÍ NEUVEDENÝCH V DOKUMENTACI, BUDE-LI PŘÍTOČNOST TAKOVÉHO ZABÝVÁNÍ ZJIŠTĚNA. KŘÍŽÍCÍ VODENÍ MUSÍ BÝT V RÝŽE ŘÁDNĚ ZAJIŠTĚNO, ABY SE ZABRÁNILO JEJICH POŠKOZENÍ. PŘI PROVÁDĚNÍ ZÁSTUPY RÝH JE NUTNO ZAJISTIT DOSTATEČNÉ ZHUTNĚNÍ, ABY SE ZABRÁNILO DODATĚLNÉMU SEDÁNÍ ZÁSTUPY. PŘI KŘÍŽENÍ A ULOŽENÍ INŽENÝRSKÝCH SÍTÍ JE NUTNO DODRŽET USTANOVENÍ ČSN 73 6005 A ČSN 33 2000-5-52 A DALŠÍ DOPLETNĚ PŘEDPISY, HLAVNĚ ULOŽENÍ A NAPOJENÍ JEDNOTLIVÝCH INŽENÝRSKÝCH SÍTÍ BUDE UPRVĚNÁNA PO PROVEDENÍ SONDOVÝCH, POPŘ. PŘI REALIZACI STÁVBY, PO ULOŽENÍ A UMÍSTĚNÍ INŽENÝRSKÝCH SÍTÍ.

UPOMÍNKA:

ZÁKRESY PODZEMNÍCH INŽENÝRSKÝCH SÍTÍ NESLŮŽÍ JAKO VYTŘECOVACÍ VÝKRES - PŘED ZAHÁJENÍM STAVEBNÍCH PRÁČÍ MUSÍ INVESTOR ZAJISTIT JEJICH VYTŘECENÍ SPRÁVCEM SÍTÍ A JEJICH OZNAČENÍ NA MÍSTĚ, PŘIČI ZAJIŠTĚNÍ DLE PLATNÝCH PŘEDPISŮ.

Investor Město Nový Jičín Katastrální území: 1 741 01 Nový Jičín	Autor projektu Zodpovědný projektant Vysvětlivky	Kc Dosa Ilustrace Ing. Petr Vlkovský	Ing. Milada Vlková Luboš Vlkovský 741 01 Nový Jičín, +420 775 711 116 mlada.vlkova@sezim.cz
Název projektu Stavební úpravy stavby technického vybavení parc. č. 615/10 v k. ú. Žilina u Nového Jičína na spolkový dům	Číslo žánru C	Číslo výkresu C3	Ing. Milada Vlková Luboš Vlkovský 741 01 Nový Jičín, +420 775 711 116 mlada.vlkova@sezim.cz
SITUAČNÍ VÝKRESY	Číslo žánru C	Číslo výkresu C3	Ing. Milada Vlková Luboš Vlkovský 741 01 Nový Jičín, +420 775 711 116 mlada.vlkova@sezim.cz
SITUAČNÍ VÝKRES ŠIRŠÍCH VZTAHŮ	Číslo žánru C	Číslo výkresu C3	Ing. Milada Vlková Luboš Vlkovský 741 01 Nový Jičín, +420 775 711 116 mlada.vlkova@sezim.cz