

Akce:

**REVITALIZACE AREÁLU**  
**fy. Panlux,**  
**výrobní a skladová hala -1. a 2.etapa**  
k.ú. Kladruby, ppč. 450/6, 450/7  
**SO 111 Rekonstrukce haly na st.p.č. 162**

Investor:

Panlux, s. r.o.  
Kladruby 108  
415 01 Teplice

Stupeň:

dokumentace ke stavebnímu povolení

Zak. Číslo:

06 - 2015

## D. Dokumentace stavby (objektů)

1. Pozemní (stavební) objekty  
1.4. Technika prostředí staveb

e. Zařízení zdravotně technických instalací

OBSAH:

#### D.1.4.1e. TECHNICKÁ ZPRÁVA

#### D.1.4.2e. VÝKRESOVÁ ČÁST

4	půdorys – požární vodovod	1: 100
5	půdorys – vodovod pitné vody	1: 100
6	půdorys – kanalizace	1: 100



Volyně únor '16

Ing. František Harmach

Paré:

Akce:

**REVITALIZACE AREÁLU  
fy . Panlux ,  
výrobní a skladová hala -1. a 2.etapa  
k.ú. Kladruby, ppč. 450/6, 450/7  
SO 111 Rekonstrukce haly na st.p.č. 162**

Investor:

Panlux, s. r.o.  
Kladruby 108  
415 01 Teplice

Stupeň:

dokumentace ke stavebnímu povolení

Zak. Číslo:

06 - 2015

## **D.1.4.1. TECHNICKÁ ZPRÁVA**

### **e) ZDRAVOTNÍ INSTALACE**

Volyně únor '16

Ing. František Harmach

Paré:

## 1. Úvod

V dokumentaci je řešen vnitřní rozvody požární vody, rozvod studené vody a odvedení odpadní vody z umývadel.

## 2. Přehled podkladů

Pro zpracování zadání stavby sloužily následující podklady:

- konzultace se stavebníkem
- typové listy výrobků a materiálů
- výkresy stavební části v měřítku 1: 200
- platné normy (ČSN 75 5409, ČSN 73 0873, ČSN 73 0840, ČSB 73 0545)

## Popis technického řešení

### 3. Vodovod - požární

Požární vodovod bude napojen na nový požární vodovod (SO 104)

#### **Vnitřní požární vodovod**

Požární voda bude rozvedena přímo k odběrným místům samostatně do nástěnné kompletizované skříňe hadicového systému. Rozvod bude napojen v sousedním objektu v míst. č. 1.17. a bude veden po stěně a bude přichycen kotvami s objímkou.

Podle ČSN 730873 je požadováno vnitřní odběrní místo požární vody dle čí. 4.4.b.5.. Vnitřní odběrní místo je navrženo v chodbě (míst. č.1) tak, aby bylo možné provést zásah v kterémkoliv místě objektu.

V objektu bude osazeno 1 odběrní místo "D" s tvarově stálou hadicí na navijáku (přívod vody středem). Pro daný provoz bude instalováno odběrní místo s průtokem 1.1 l/s. Bude použita typizovaná hydrantová skříň. Materiál rozvodného potrubí k dodávce vody do hadicového systému bude v celé trase nehořlavý - pozinkovaná ocel (s tř. reakce na oheň A).

#### **Baterie a ventily**

Střed hadicového systému bude umístěn ve výšce 1,1 - 1,3m nad podlahou. Skříň hadicového systému „D“ (1.1 l/s) bude osazena na stěnu, otevírání kulovým ventilem.

#### **Závěr**

Po dokončení montáže bude na potrubí provedena tlaková zkouška podle ČSN 75 5409 zkušebním tlakem 1,5 MPa a zkouška těsnosti a zkouška vydatnosti odběrného místa. O provedení zkoušky bude vystaven zápis. Odběrná místa a požární vodovod budou označena orientačními tabulkami a ocelové potrubí požárního vodovodu bude opatřeno vrchním nátěrem v červené barvě.

### **Specifikace materiálů a stanovení kvalitativních standardů**

#### Vodovod vnitřní, požární

Vnitřní vodovod nad podlahou pozinkované ocelové potrubí 2"

Uzávěry - kulové, kovové, závitové.

Kompletizovaná a plně vybavená skříň odběrného místa

Požární hydrantový systém s příslušenstvím - výkyvný naviják schopný otáčení ve více rovinách s dodávkou vody středem.

Ručně ovládaný přítokový ventil 1". Propojovací tvarově stálá hadice D25, která slouží k připojení systému na vodovodní řád.

Tvarově stálá hadice D25 v délce 30 m.

Proudnice s uzávěrem 10 mm, která umožňuje nastavení plného a sprchového proudu.

Skříň vyrobena z ocelového plechu, vnějšího rozměru 650 x 650 x 285 mm s otevíratelnými dvířky o 180°.

Barva vypalovací červená.

Na bocích skříně zaslepené otvory pro přívod vody.

Hydrant obsahuje: skříň, zámek, tvarově stálá hadice D25 30m, proudnice s uzávěrem o průměru 10 mm.

Označení hydrantu H.

#### **4. Vnitřní vodovod - pitná voda**

##### **Vnitřní vodovod**

Pitná voda bude rozvedena přímo k odběrným místům - dvěma umývadlům umístěným v dílnách. Rozvod bude proveden pouze pro studenou vodu. Rozvod bude napojen v sousedním objektu v míst. č. 1.16. a bude veden po stěně a bude přichycen kotvami s objímkou. Prostupy požárně dělící konstrukcí je potřeba provádět v odpovídající velikosti podle průměru navrženého potrubí. Prostup bude požárně utěsněn a proveden odborně způsobilou osobou.

O provedení požární ucpávky bude proveden zápis, doložen použitý materiál ucpávky a předány doklady o oprávnění k jejímu provedení.

##### **Baterie a ventily**

Umývadla budou osazena stojánkovou baterií, která bude napojena pancéřovanou tlakovou hadicí k rohovému ventilu.

##### **Závěr**

Po dokončení montáže bude na potrubí provedena tlaková zkouška podle ČSN 75 5409 zkušebním tlakem 1,5 MPa a zkouška těsnosti odběrného místa. O provedení zkoušky bude vystaven zápis.

## 5. Vnitřní odpadní kanalizace

Projekt vnitřní kanalizace od umýadel řeší odvedení odpadních vod od zařizovacích předmětů a napojením na kanalizační rozvod ve stávající míst.1.16.(úklidová místnost) ve středové, již rekonstruované, části.

Potrubí bude uloženo pod podlahou l.n.p. je navrženo z potrubní HT PVC hrdlové DN 75 mm. Svislé svody jsou, stejně jako připojovací potrubí od jednotlivých zařizovacích předmětů, navrženy z potrubí PVC 40 - 50 mm. Pro možnost čištění budou na svislých svodech navrženy čistící tvarovky. Tato větev kanalizace je řešena bez odvětrání.

Svodné potrubí od jednotlivých zařizovacích předmětů bude vedeno podle výkresové části. Prostupy základovou konstrukcí je potřeba provádět v odpovídající velikosti podle průměru navrženého potrubí. Potrubí v místě prostupu bude obaleno plstí, která bude přesahovat min. 1 cm nad a přes základovou konstrukci. Potrubí musí zůstat stále volné tak, aby mohlo dilatovat.

Po dokončení montáže, která musí být provedena v souladu se zněním ČSN 73 6760, bude na kanalizačním potrubí provedena zkouška vodotěsnosti. O provedení zkoušky bude vyhotoven zápis.

únor '16

Ing. František Harmach