

|   |   |   |
|---|---|---|
| autor:  | Ing. Zdeněk Rendl, Mánesova 802, 339 01 Klatovy 3 | <b>Ing. Zdeněk RENDL</b><br>IČO: 187 04 441<br><b>PROJEKTOVÁNÍ STAVEB</b><br>bytových, občanských<br>339 01 KLATOVY 802/III.<br>tel./fax: 376 311 998 |
| investor:   | HZS Plzeňského kraje, Kaplířova 9, Plzeň 320 00   |   |
| akce:   | <b>ZHODNOCENÍ AREÁLU PS KLATOVY</b>               |   |
| <i>projektová dokumentace<br/>pro stavební povolení</i> |   | datum: V/2011<br>stupeň: SP<br>č. paré:   |





## SEZNAM PŘÍLOH:

- A PRŮVODNÍ ZPRÁVA
- B SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA
- C SITUACE STAVBY - výkres C.01 situace 1 : 1000 areál PS Klatovy, geometrický plán  
C.02 situace 1 : 200 - umístění vestavby  
vzdálenosti od hranic pozemku  
dopravní a technická infrastruktura
- D DOKLADOVÁ ČÁST
- E ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY - 1. Technická zpráva  
2. výkres č. E.03 - SITUACE
- F DOKUMENTACE STAVBY F.1.1. pozemní objekty – architektonické a stavebně technické řešení  
F.1.2. pozemní objekty – stavebně konstrukční části  
F.1.3. pozemní objekty – požárně bezpečnostní řešení
- F.1.4.a) ZAŘÍZENÍ PRO VYTÁPĚNÍ STAVEB
- F.1.4.e) ZAŘÍZENÍ ZDRAVOTNĚ TECHNICKÝCH INSTALACÍ
- F.1.4.g) ZAŘÍZENÍ SILNOPROUDÉ ELEKTROTECHNIKY
- G. VÝKAZ VÝMĚR



## A . PRŮVODNÍ ZPRÁVA

*Stavebník:* HZS Plzeňského kraje, Kapliřova 9, Plzeň 320 00

*Projekt:* Ing. Zdeněk Rendl, Mánesova 802, 339 01 Klatovy 3  
autorizovaný inženýr pro pozemní stavby Č.A. 0200112

*Stavba:* **Zhodnocení areálu Požární stanice Klatovy**

Vestavba po demolici na části na pozemku č. st. 1304.

Hlavním prostorem vestavby je odkládací prostor pro zásahové oděvy. Na něj navazuje prádelna, prostor pro špinavé zásahové oděvy a sušárna pro praní těchto oděvů.

Samostatným prostorem ve vestavbě je pohotovostní a hlavní sklad hadic.

Součástí stavby je vybudování zděného oplocení na západní straně pozemku.

*Pozemek:* v areálu PS Klatovy byla provedena demolice skladového objektu na pozemku č. st. 1304. Demolovaný objekt se západním a jižním křídlem navazoval na křídlo východní, které byla ponecháno. Demolovaný objekt byl od sousedního objektu garáže oddělen uličkou šířky 1,45 m - pozemek č. 1418/1. Na místě jižního křídla demolovaného objektu – mezi ponechanou východní částí skladu a garážemi je navrhována vestavba spojující oba objekty. Vestavba provozně navazuje na stávající provozní objekt a mycí box, odkud je do ní i přístup. Vestavba tak zceluje a uzavírá blok objektu PS. Východní část vestavby je opět situována na hranici pozemku, stejně jako původní objekt. Západní obvodová zeď vestavby navazuje na linii garáže v provozním objektu.

|   |                     |                        |                              |
|---|---------------------|------------------------|------------------------------|
| původní zastavěná plocha pozemku č. st. 1304: | 333 m <sup>2</sup>  | - pro vestavbu:        | 174,151 m <sup>2</sup>       |
|   | nezastavěno:        | 158,849 m <sup>2</sup> |                              |
|   | z pozemku č. 1418/1 | - pro vestavbu:        | 33,970 m <sup>2</sup>        |
| zastavěná plocha vestavby:                    |                     |                        | <b>208,121 m<sup>2</sup></b> |

*Provedené průzkumy, napojení na dopravní a technickou infrastrukturu:* vestavba propojuje stávající objekty v areálu Požární stanice Klatovy. Stávající vjezd do areálu nebude vestavbou omezen a měněn. Vestavba objektu nevyžaduje nové přípojky - elektroinstalace, vodovod i vytápění bude napojeno na stávající rozvody ze sousedního objektu.

*Údaje o splnění podmínek územního rozhodnutí:* vestavba nahrazuje původní objekt, nemění dosavadní využití stavebního pozemku.

*Lhůta výstavby:* VIII /2011 - XII/2014, stavba bude provedena v jedné etapě.

*Provedení stavby:* dodavatelsky – výběrové řízení

*Cena stavby:* 2 000 000 Kč, obestavěný prostor: 800 m<sup>3</sup>, podlahová plocha objektu vestavby: 177,819 m<sup>2</sup>





## B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

### 1. Urbanistické, architektonické a stavebně technické řešení:

a) *zhodnocení staveniště* nová vestavba je navržena na části půdorysu původního objektu, v tomto rozsahu je staveniště bez podzemních inženýrských sítí. Demolice byla provedena do úrovně terénu, zůstala betonová podlaha a základy. Rozšířením vestavby o šířku původní uličky dojde k zastavění stávající dešťové kanalizace vedoucí středem uličky v neznámé hloubce a dimenzi. Tento svod bude proveden nově včetně napojení do stávající venkovní kanalizační šachty jednotné kanalizace pře garážemi. Přípojka kanalizační pro areál zůstává. Na východní a západní straně bude na soukromých pozemcích po dobu výstavby vymezen bezpečnostní prostor.

b) *urbanistické a architektonické řešení* stávající provozní objekt s garážemi v 1.N.P. a učebnami, šatnami a ložnicemi ve 2.N.P. k jehož severnímu štítu vestavba navazuje, je sedlovou střechou sklonu cca 15°. Stejný sklon sedlové střechy a stejnou polohu hřebene bude mít i navrhovaná přízemní vestavba. Výška pod římsu je 3,4 m od terénu, výška hřebene 5,9 m od terénu a respektuje úroveň parapetů oken 2.N.P. stávajícího objektu. Východní rovina střechy je těsně pod římsou sedlové střechy mycího boxu, k jehož severní straně vestavba v délce 5 m přiléhá. Pultová střecha sklonu 3° se spádem do dvora stávajícího skladového objektu bude přiléhat k vyššímu novému štítu vestavby. Střešní krytina bude obdobná jako na stávající provozním objektu. Ve střeše se předpokládá osazení dvou světlovodů do prostoru zásahových oděvů. Fasáda bude barevně obdobná se stávajícími objekty – kombinace šedé a bílé. Ve východní fasádě bude do uličky okno z prádelny. Západní fasáda bez oken. Okna pouze v severním štítu, ze šatny s vysokým parapetem.

c) *technické řešení* vestavba je navržena jako příčný čtyřtakt s rozpony 4,175 a 4,3 m. Vnitřní příčné zdi jsou zároveň podporující konstrukcí pro pozednice – vaznice sedlového krovu. Krov je v obou krajních traktech i konstrukcí pro podvěšený podhled stejného sklonu. Ve vnitřních traktech bude podhled rovinný zavěšený. Krajní sklobetonová okna garáží budou vybourána a nahrazena dveřmi. Střední okno bude zazděno. Zazděna budou i dvě okna mycího boxu do nové vestavby. Stávající sklad bude od vestavby oddělen novou zdí sušárny. Pro novou vestavbu jsou navrženy nové základy pod obvodovými i vnitřními zdmi. Pod obvodovou zdí východní a severní lze, po podrobném posouzení na místě, využít částí původních základů. Nové základové pasy pod obvodovými a příčnými zdmi se předpokládají z bednicích dílců. Vnitřní zdi tl. 0,3 m. Obvodové zdi tl. 0,375 m -  $\lambda_{\min} = 0,085 \text{ W m}^{-1}\text{K}^{-1}$ . Východní a západní obvodové zdivo bude ukončeno žel.bet. věncem přetaženým v šířce krajních traktů do štítu. Nad příčnými zdmi věnec v úrovni pozednic, probíhá ve štítu. Příčky z příčkových tl. 0,1 m. Na původní podlaze po demolici se pro nový podkladní beton provede hutněný násyp v tl. cca 0,2 m. Tepelná izolace v podlaze v tloušťce 80 mm --  $\lambda_{\min} = 0,038 \text{ W m}^{-1}\text{K}^{-1}$ . Pod zdivem i podlahou izolace proti zemní vlhkosti. Krov jednoduchý, pouze s dřevěnými krokvemi na jednotlivých traktech. Šikmá i rovná část podhledu s tepelnou izolací v tloušťce 260 mm -  $\lambda_{\min} = 0,040 \text{ W m}^{-1}\text{K}^{-1}$ . Krytina stejného materiálu a profilu a barvy jako na sousedním objektu. Střešní i fasádní okna s  $U_{\min} = 1,10 \text{ m}^2\text{KW}^{-1}$ . V prádelně, skladu a sušárně keramický obklad do výšky 2 m. V celém objektu keramické dlažby.

d) e) *napojení stavby na dopravní a technickou infrastrukturu a její řešení* vestavba propojuje stávající objekty v areálu Požární stanice Klatovy. Stávající vjezd do areálu nebude vestavbou omezen a měněn. Vestavba objektu nevyžaduje nové přípojky - elektroinstalace, vodovod i vytápění bude napojeno na stávající rozvody v sousedních objektech.

f) *vliv stavby na životní prostředí a řešení jeho ochrany* provoz vestavby s prostorem pro ukládání zásahových oděvů, skladem hadic a prádelnou negativně neovlivní životní prostředí. V prádelně budou čištěny pouze nekontaminované chemické oděvy a budou zde prány zásahové oděvy. Hrubé čištění kontaminovaných oděvů zde nebude prováděno (odvoz do Plzně). Prádelna nebude trvalým pracovištěm, využívána bude dle potřeby. Nové prostory budou napojeny na otopnou soustavu stávajícího objektu s kotlem na spalování zemního plynu. Plynovými ohřevači je připravována i TUV, na jejíž rozvod se nové výtoky připojí. Splaškové a dešťové vody budou odváděny stávající přípojkou do městské kanalizace s ČOV. Komunální odpad bude nadále shromažďován v kontejneru obsahu 1100 l na nádvoří areálu. Vestavba je na místě dřívějšího demolovaného objektu a uzavírá proluku mezi stávajícími objekty v areálu PS Klatovy. Neovlivní tedy ráz krajiny či vodní zdroje. Navrhovaná stavba nevyžaduje vymezení ochranných a bezpečnostních pásem.

g) *řešení bezbariérového užívání navazujících veřejně přístupných ploch a komunikací* navrhovaná vestavba není stavbou občanského vybavení pro užívání veřejností, propojena je pouze s vnitřními prostory stávajícího objektu. Propojení je ve stejné úrovni.

h) *průzkumy a měření* navrhovaná vestavba neobsahuje obytné a bytové prostory. Tyto prostory nebudou trvalým pracovištěm a proto není nutný průzkum pro stanovení radonového indexu pozemku.



Vestavba je nenáročná stavba v jednoduchých základových poměrech, geologický průzkum není nutný. Předchozí demolovaná stavba byla bez poruch ze založení.

i) údaje o podkladech pro vytýčení stavby vestavba bude provedena na části půdorysu původního demolovaného objektu. Východní strana opět na hranici pozemku. Půdorys vestavby je dán polohou stávajících objektů. Hranice pozemku byla ověřena geometrickým zaměřením. Výškově je podlaha vestavby ve stejné úrovni podlahy sousedících garáží v provozním objektu.

k) vliv stavby na okolní pozemky a stavby spolu s vestavbou bude na západní straně se k pozemku č. 405/4 a 405/3 provedeno trvalé oplocení jako náhrada za původní obvodovou zeď dříve demolovaného objektu a po jeho demolici oplocení provizorní. Novým oplocením bude betonová z bednicích dílcí tl. 0,2 m a výšky 2 m, přibližně uprostřed její délky budou vrátka pro občasný přístup na zahradu – p.č. 405/3. Podél západní strany nové vestavby vznikne průchod a průjezd na pozemek č. 405/12. Průjezd využije betonovou podlahu včetně rampy po demolovaném objektu. Východní obvodová zeď ( bez oken ) na hranici pozemku je nižší než zeď demolovaného objektu a nižší než zeď stávajícího skladového objektu. Zastínění sousedního pozemku č. 415/1 bude menší. Dešťové vody z východní roviny sedlové střechy jsou odváděny podokapním žlabem se zaústěním do odpadu a svodu na pozemku HZS. Sadové úpravy nebudou prováděny.

l) způsob zajištění ochrany zdraví a bezpečnosti pracovníků při užívání stavby nedojde k ohrožení zdraví a bezpečnosti. V objektu nebudou pracoviště pro trvalý výkon práce, pouze odkládací prostory, sklady a občasně využívaná prádelna. Skladování a výdej hadic bude probíhat ručně.

## 2. Mechanická odolnost a stabilita:

založení objektu v hlinito-písčito-šterkovité zemině tř. G4 – G5 je navrženo dle ČSN 73 1001, zděné konstrukce jsou navrženy dle ČSN 73 1101, krov dle 73 1701, ocelové konstrukce dle ČSN 73 1401.

## 3. Požární bezpečnost: samostatná zpráva - část F.1.3

4. Hygiena, ochrana zdraví a životního prostředí provoz vestavby s prostorem pro ukládání zásahových oděvů, skladem hadic a prádelnou negativně neovlivní životní prostředí. V prádelně budou čistěny pouze nekontaminované chemické oděvy a budou zde prány zásahové oděvy. Před praním zásahových oděvů v automatické pračce budou tyto, dle stavu znečištění, hrubě očištěny osprchováním ve sprchovém koutu. Hrubé čištění kontaminovaných oděvů zde nebude prováděno ( odvoz do Plzně ). Sušení oděvů bude v sušárně, s možností sušení venku ( ze sušárny výstup na nádvoří ). Nové prostory budou napojeny na otopnou soustavu stávajících objektu s kotlem na spalování zemního plynu. Plynovými ohříváči je připravována i TUV, na jejíž rozvod se nové výtoky připojí. Splaškové a dešťové vody budou odváděny stávající přípojkou do městské kanalizace s ČOV. Komunální odpad bude nadále shromažďován v kontejneru obsahu 1100 l na nádvoří areálu. Při provádění stavby bude zajištěno zneškodnění všech kategorií vzniklých odpadů dle vyhlášky č. 381/2001 Sb.

5. Bezpečnost při užívání při užívání stavby nedojde k ohrožení zdraví a bezpečnosti. V objektu nebudou pracoviště pro trvalý výkon práce, pouze odkládací prostory, sklady a občasně využívaná prádelna a sušárna. Skladování a výdej hadic bude probíhat ručně.

6. Ochrana proti hluku max. dosahované hladiny hluku při praní zásahových oděvů v pračce, při provozu ventilátorky ve skladu špinavých zásahových oděvů a při, dle potřeby zapínaném, ventilátoru v sušárně. nepřekročí hladiny dle vyhlášky č. 148/2006 Sb. Navrhovaná vestavba nebude výrobním objektem a nebude produkovat hlukovou zátěž pro okolí ani v jejích vnitřních prostorách

7. Úspora energie a ochrana tepla. svislé a vodorovné ( střešní ) konstrukce splňují hodnotu součinitele prostupu tepla „ U „ dle ČSN 73 0540-1 až 4/2002.

## 8. Řešení přístupu a užívání stavby osobami s omezenou schopností pohybu a orientace

dle vyhlášky č. 398/2009 Sb. O obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbarierové užívání staveb není navrhovaná vestavba stavbou občanského vybavení pro užívání veřejností dle §2 od.1a) a proto není toto řešení navrhováno. Propojení stávajících a nových prostorů je ve stejné úrovni.

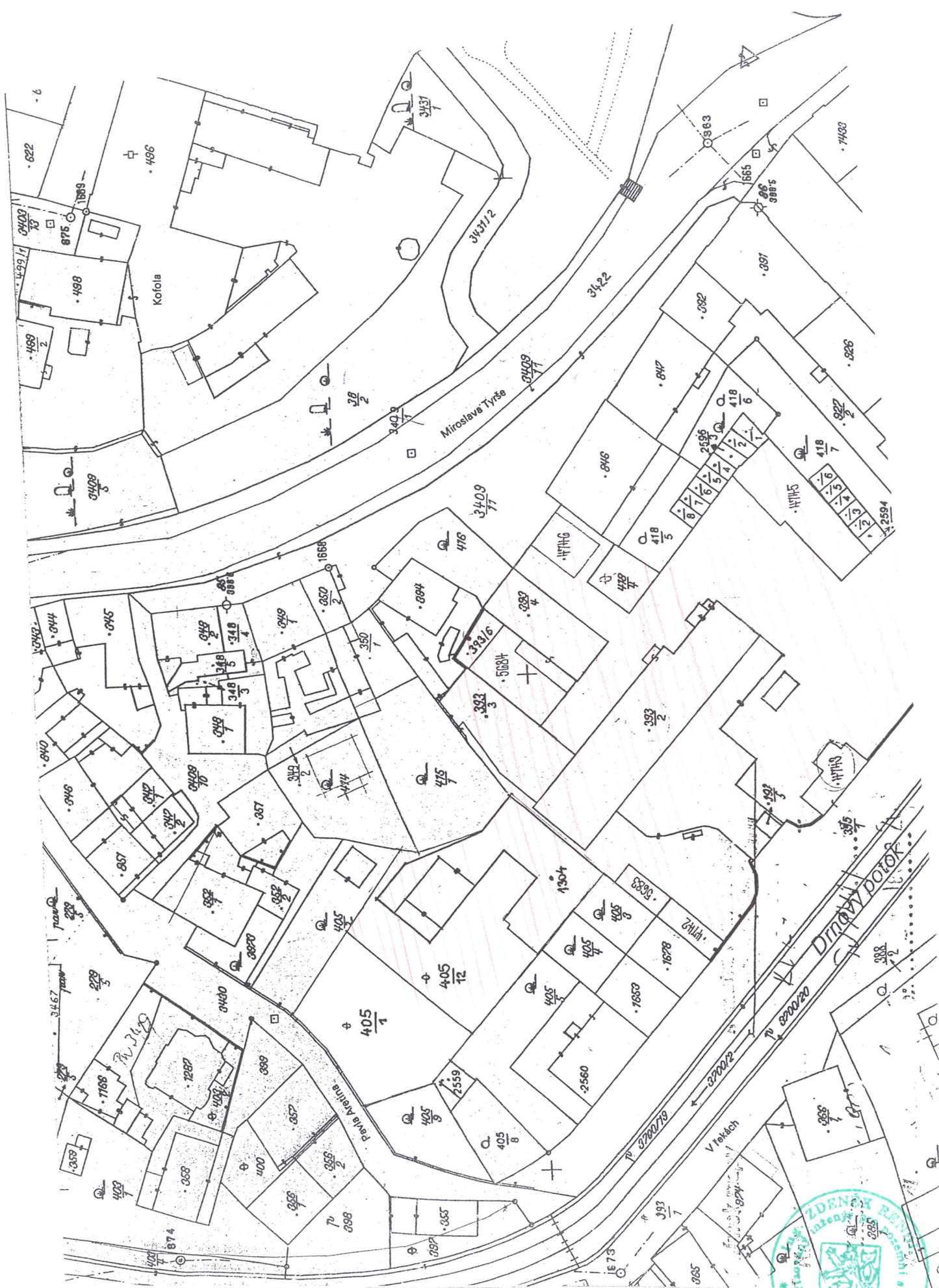
## 9. Ochrana stavby před škodlivými vlivy vnějšího prostředí

navrhovaná vestavba zhodnocuje stávající areál PS. Jeho umístění na ná březí Drnového potoka je v jeho zátopové oblasti. Areál a jeho objekty nemají zvláštní opatření před následky povodní. Sesuvy půdy, poddolované území, seizmicita se nevyskytují. Navrhovaná vestavba neobsahuje obytné a pobytové prostory. Odkládací prostor pro zásahové oděvy, sklad hadic a prádelna nebudou trvalým pracovištěm a proto není nutný průzkum pro stanovení radonového indexu pozemku.

10. Ochrana obyvatelstva navrhovaná vestavba nebude stavbou občanského vybavení a proto nejsou navrhována opatření na využití stavby k ochraně obyvatelstva.







autor: Ing. Zdeněk Rendl, Mánesova 802, 339 01 Klatovy 3

investor: HZS Plzeňského kraje, Kaplířova 9, Plzeň 320 00

akce:

**ZHODNOCENÍ AREÁLU PS KLATOVY**

výkres: SITUACE 1 : 1000

datum: V/2011

měřítko: 1 : 1000

stupeň: PSP

č. výkresu: **C.01**

Ing. Zdeněk Rendl

ICO: 187 04 441

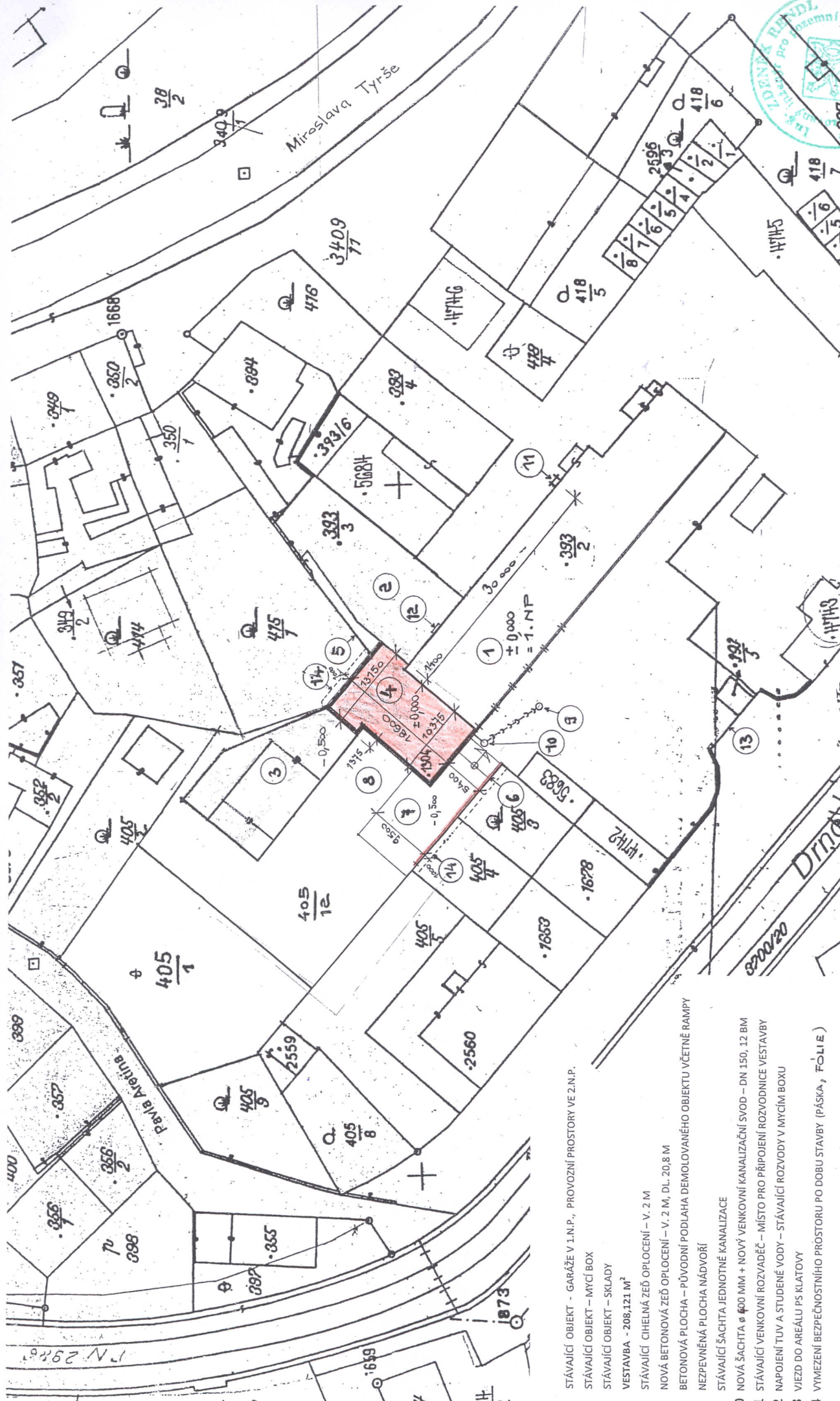
**PROJEKTOVÁNÍ STAVEB**

bytových, občanských

339 01 KLATOVY 802/III.

tel./fax: 376 311 998





- 1 STÁVAJÍCÍ OBJEKT – GARÁŽE V 1.N.P., PROVOZNÍ PROSTORY VE 2.N.P.
- 2 STÁVAJÍCÍ OBJEKT – MYČÍ BOX
- 3 STÁVAJÍCÍ OBJEKT – SKLADY
- 4 VESTAVBA - 208,121 m<sup>2</sup>
- 5 STÁVAJÍCÍ CHLÉBNÁ ZEď OPLOCEŇ – V. 2 M
- 6 NOVÁ BETONOVÁ ZEď OPLOCEŇ – V. 2 M, DL. 20,8 M
- 7 BETONOVÁ PLOCHA – PŮVODNÍ PODLAHA DEMOLOVANÉHO OBJEKTU VČETNĚ RAMPY
- 8 NEZPEVNĚNÁ PLOCHA NÁDVŮŘÍ
- 9 STÁVAJÍCÍ ŠACHTA JEDNOTNĚ KANALIZACE
- 10 NOVÁ ŠACHTA ø 400 MM + NOVÝ VENKOVNÍ KANALIZAČNÍ SVOD – DN 150, 12 BM
- 11 STÁVAJÍCÍ VENKOVNÍ ROZVADĚČ – MÍSTO PRO PŘÍPOJENÍ ROZVODNICE VESTAVBY
- 12 NÁPOJENÍ TUV A STUDENÉ VODY – STÁVAJÍCÍ ROZVODY V MYČÍM BOXU
- 13 VJEZD DO AREÁLU PS KLATOVY
- 14 VYMEZENÍ BEZPEČNOSTNÍHO PROSTORU PO DOBU STAVBY (PÁSKA, FOLIE)

### SOUSEDNÍ POZEMKY A STAVBY:

POZEMEK P.Č. 405/3, ST.1678 – Č.P. 328

POZEMEK P.Č. 405/4, ST.1653 – Č.P. 327

KOUBA VLADIMÍR ING, KOUBOVÁ ZDEŇKA, ARETINOVA 327, KLATOVY IV  
POZEMEK P.Č. 415/1 – ŠOSOVÁ HELENA, TYRŠOVA 57, KLATOVY IV

autor: Ing. Zdeněk Rendl, Mánesova 802, 339 01 Klatovy 3

akce:

výkres: SITUACE 1 : 200

|        |        |
|--------|--------|
| datum: | V/2011 |
|--------|--------|

stupeň: PSP

č. výkresu: **C.02**

Ing. Zdeněk RENDL

PROJECT: NOV 4 NT  
ICO: 18704441

bytových, občanských

339 01 KLATOVY 802/1H.  
tel. Max.: 376 211 000

DOI: 10.1002/for



## E . ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY

### 1. Technická zpráva

*staveniště* nová vestavba je navržena na části půdorysu původního objektu na pozemku č. st. 1304 v areálu PS Klatovy. V tomto rozsahu je staveniště bez podzemních inženýrských sítí. Demolice byla provedena do úrovně terénu, zůstala betonová podlaha a základy. Před započítím výkopových prací je nutné dočištění pozemku po dříve provedené demolici, případné dobourání obvodových zdí sousedícího skladového objektu. Výkopový materiál bude odvážen na skládku. . Na východní a západní straně je provizorním oplocením na soukromých pozemcích po dobu výstavby vymezen bezpečnostní prostor. Přístup na staveniště nádvorem areálu PS, jeho hlavním vjezdem.

*technická infrastruktura* rozšířením vestavby o šířku původní uličky dojde k zastavění stávající dešťové kanalizace vedoucí středem uličky. Tento svod bude proveden nově včetně napojení do stávající venkovní kanalizační šachty jednotné kanalizace pře garážemi. Na východní a západní straně je provizorním oplocením na soukromých pozemcích po dobu výstavby vymezen bezpečnostní prostor.

*napojení staveniště na energii* staveništní rozvaděč s elektroměrem a se zásuvkou 400 a 220V bude připojen na stávající rozvod. ( Doporučuje se provedení definitivního přívodu k místu nového podružného rozvaděče vestavby ze stávajícího venkovního hlavního rozvaděče u schodiště provozní budovy a na něj připojit rozvaděč staveništní ). Voda bude získávána ze stávajícího rozvodu v mycím boxu.

*úpravy z hlediska bezpečnosti* Na východní straně staveniště byla po demolici provedeno na pozemku souseda provizorní oplocení staveniště. Oplocení výšky cca 2m, neprůhledná fólie v rámech. Toto oplocení bude zachováno po celou dobu stavby. Na straně západní je staveniště vymezeno páskou a bude doplněno provizorním oplocením s dílci s pletivem

*řešení zařízení staveniště* z areálu PS je trvalý volný přístup na pozemek č. 405/1, který lze celý využít pro zařízení staveniště. Při vjezdu na tento pozemek a na staveniště vestavby nutno respektovat provoz v areálu a v žádném případě nelze omezit výjezd z garáží. Nutno též ponechat volný přístup do stávajícího skladového objektu na tomto pozemku. Na staveništi a v jeho okolí nebude žádný pohyb neoprávněných osob. Nástup zhotovitele stavby bude určovat stavebník, který mu i předá staveniště. Doprava materiálu na staveniště areálem PS a jeho vjezdem. Vjezd do areálu z Aretinovy ulice s minimálním provozem. Staveniště bude opatřeno zákazovými tabulkami přístupu neoprávněných osob. Zahájení prací se předpokládá VIII /2011, dokončení XII/2014.

### **PLÁN BEZPEČNOSTI A OCHRANY ZDRAVÍ**

#### **• Základní a všeobecné údaje**

Název stavby: Zhodnocení areálu Požární stanice Klatovy  
Místo stavby: HZS Plzeňského kraje, územní odbor Klatovy, Aretinova 129, 339 01, Klatovy IV  
Stavebník: HZS Plzeňského kraje, Kaplířova 9, Plzeň 320 00  
Projekt: Ing. Zdeněk Rendl, Mánesova 802, 339 01 Klatovy III, Č.A. 0200112

Na staveništi nebudou prováděny práce spojené s montáží těžkých konstrukčních stavebních dílců dle přílohy č.5 k NVč. 591/2006 Sb. Celkový plánovaný objem prací v přepočtu na 1 fyzickou osobu nepřesáhne 500 pracovních dní – nepřesahuje limity stanovené §51 zákona č. 309/2006. Plán BOZP není nutno zpracovávat.

#### **• Stručný popis, účel a místo stavby**

Vestavba přízemního objektu mezi stávající skladový přízemní objekt a dvoupodlažní objekt provozní v areálu PS Klatovy. Vestavba po demolici na části na pozemku č. st. 1304. Hlavním prostorem vestavby je odkládací prostor pro zásahové oděvy. Na něj navazuje prádelna, prostor pro špinavé zásahové oděvy a sušárna pro praní těchto oděvů. Samostatným prostorem ve vestavbě je pohotovostní a hlavní sklad hadic.

#### **• Rozsah stavby**

Stavba bude jednou částí. Výkopové práce pro nové základy budou prováděny strojně s ručním dočištěním. Stavba bude prováděna generálním dodavatelem, odborné firmy budou příslušné práce provádět na jeho vyžádání.

#### **• Přehled právních předpisů**

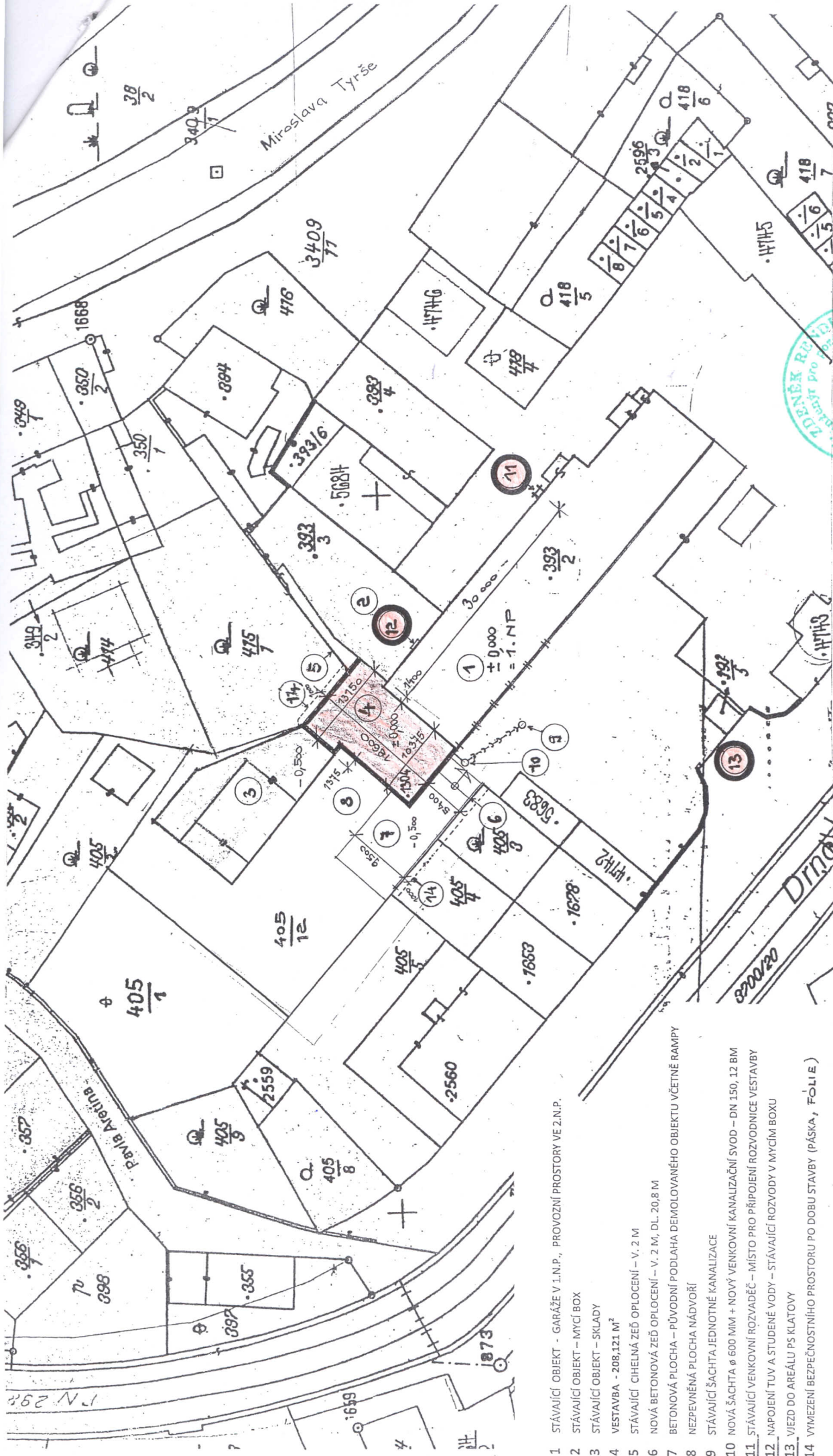
- zákon č. 262/2006 Sb. Zákoník práce
- zákon č. 309/2006 Sb. ze 23. Května 2006, kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci)



- nařízení vlády č. 362/2005 Sb. o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky
- nařízení vlády č. 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích
- nařízení vlády č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů a technických zařízení
- nařízení vlády č. 495(2001 Sb., kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků
- nařízení vlády č. 101/2005 Sb. o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí
- vyhláška č. 48/1982 Sb., kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti a technických zařízení
- **Soupis prací, technologií a řemesel**  
Stavební práce, tesařské, pokrývačské, práce zemní, elektrikářské, instalatérské, topenářské.
- **Doporučená opatření**  
Při stavbě se doporučuje přednostní provedení východní obvodové zdi ( s ponecháním přístupového otvoru ) a zdi oplocení na východní straně pozemku.
- **Koordinační opatření**  
Práce na vestavbě budou prováděna postupně, nedojde k současnému provádění více prací. Současně s vestavbou lze provádět stavbu západní zdi oplocení. Vybourání sklobetonových oken stávajícího provozního objektu a mycího boxu bude prováděno v koordinaci s provozem PS, doporučuje se oddělení přilehlého prvního garážového stání od ostatních provizorní zástěnou ( fólie v rámech na celou výšku garáže. Stejně opatření se doporučuje i ve skladovém objektu. V koordinaci s PS je nutno provádět i venkovní kanalizaci.  
**Soupis dotčených stavebních konstrukcí** - nové průchody ze stávajících objektů na místě parapetů a sklobetonových oken, bez zásahu do nosných konstrukcí.
- **Specifické požadavky** - při všech pracích nutno respektovat provoz v areálu a v žádném případě nelze omezit výjezd z garáží ( pouze po vzájemné dohodě ) .







|                                      |   |
|--------------------------------------|---|
| autor:                               | Ing. Zdeněk Rendl, Mánesova 802, 339 01 Klatovy 3 |
| investor:                            | HZS Plzeňského kraje, Kaplířova 9, Plzeň 320 00   |
| akce:                                | ZHODNOCENÍ AREÁLU PS KLATOVY                      |
| ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY - SITUACE |   |
| E. 03                                |   |

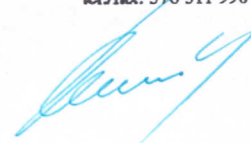

|  |   |
|--|---|
| SOUSEDNÍ POZEMKY A STAVBY:                                 |   |
| POZEMEK P.Č. 405/3, ST.1678 – Č.P. 328                     | BEHENSÝ JOSEF, BEHENSÁ HANA, ARETINOVA 328, KLATOVY IV        |
| POZEMEK P.Č. 405/4, ST.1653 – Č.P. 327                     | KOUBA VLADIMÍR ING, KOUBOVÁ ZDENKA, ARETINOVA 327, KLATOVY IV |
| POZEMEK P.Č. 415/1 – SOSOVA HELENA, TYRŠOVA 57, KLATOVY IV |   |



datum: V/2011  
měřítko: 1 : 100  
stupeň: SP  
č. výkresu:

Ing. Zdeněk RENDL  
ICO: 187 04 441  
**PROJEKTOVÁNÍ STAVBY**  
bytových, občanských  
339 01 KLATOVY 802MH  
tel/fax: 376 311 998



|                             |   |  |
|-----------------------------|---|--|
| autor:                      | Ing. Zdeněk Rendl, Mánesova 802, 339 01 Klatovy 3             | <div>Ing. Zdeněk RENDL<br/>IČO: 187 04 441<br/><b>PROJEKTOVÁNÍ STAVEB</b><br/>bytových, občanských<br/>339 01 KLATOVY 802/III.<br/>tel./fax: 376 311 998</div> <div></div> <div></div> |
| investor:                   | HZS Plzeňského kraje, Kaplířova 9, Plzeň 320 00               |  |
| akce:                       | <b>ZHODNOCENÍ AREÁLU PS KLATOVY</b>                           |  |
| <b>F DOKUMENTACE STAVBY</b> |   |  |
| F.1.1.                      | pozemní objekty – architektonické a stavebně technické řešení | datum: V/2011  |
| F.1.2.                      | pozemní objekty – stavebně konstrukční části                  | stupeň: SP   |
| F.1.3.                      | pozemní objekty – požárně bezpečnostní řešení                 | č. paré:   |



## SEZNAM PŘÍLOH:

### F.1.1. ARCHITEKTONICKÉ A STAVEBNĚ TECHNICKÉ ŘEŠENÍ

F.1.1.1. Technická zpráva

F.1.1.2. Výkresová část

F.1.1.2.04 PŮDORYS VESTAVBY

F.1.1.2.05 PŮDORYS 2.N.P. STÁVAJÍCÍHO OBJEKTU SE STAVEBNÍMI ÚPRAVAMI

F.1.1.2.06 ZÁKLADY

F.1.1.2.07 PŮDORYS VESTAVBY

F.1.1.2.08 ŘEZA - A', SCHEMA ZTUŽUJÍCÍCH VĚNCŮ

F.1.1.2.09 KROV

F.1.1.2.10 STŘEŠNÍ PLÁŠŤ

F.1.1.2.11 POHLED ZÁPADNÍ

F.1.1.2.12 POHLED SEVERNÍ

F.1.1.2.13 POHLED VÝCHODNÍ

F.1.1.2.14 VÝPIS VÝROBKŮ

F.1.1.2.15 NOVÉ OPLOCENÍ

### F.12. STAVEBNĚ KONSTRUKČNÍ ČÁST

F.1.2.1. Technická zpráva

F.1.2.3. Statické posouzení

### F.1.3. POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ



## F. DOKUMENTACE STAVBY

4

### 1. Pozemní (stavební) objekty

#### 1.1. Architektonické a stavebně technické řešení

##### 1.1.1. Technická zpráva

a) *účel objektu:* vestavbou mezi stávající objekty skladu, mycího boxu a garáže bude vyřešeno dosavadní zcela nevhodné umístění zásahových oděvů v garáži a pračky pro praní těchto oděvů v provizorní místnosti. Hlavním prostorem vestavby je odkládací prostor pro zásahové oděvy s přístupem z garáže a z prádelny. V prádelně budou čištěny pouze nekontaminované chemické oděvy a budou zde prány zásahové oděvy (přemístěná automatická pračka). Špinavé zásahové oděvy budou shromažďovány v odděleném prostoru a před praním v automatické pračce budou tyto, dle stavu znečištění, hrubě očištěny osprchováním ve sprchovém koutu. Hrubé čištění kontaminovaných oděvů zde nebude prováděno (odvoz do Plzně). Sušení vypraných oděvů bude v samostatné místnosti sušárny s možností sušení venku (ze sušárny výstup na nádvoří). V sušárně bude zajištěno její vytápění pro sušení i mimo provoz otopné soustavy – mobilní el. infrazářiče. Sušení a vyhřívání ostatních oděvů a bot je zajištěno v samostatném prostoru stávající budov ve velké sušící el. skříni. Z garáže bude přístup do pohotovostního skladu hadic a následně do skladu hlavního, který bude i dílnou technické služby. Součástí stavby je vybudování oplocení na západní straně pozemku.

b) *zásady architektonického, funkčního, dispozičního a výtvarného řešení:* stávající provozní objekt s garážemi v 1.N.P. a učebnami, šatnami a ložnicemi ve 2.N.P. k jehož severnímu štítu vestavba navazuje, je sedlovou střechou sklonu cca 15°. Stejný sklon sedlové střechy a stejnou polohu hřebene bude mít i navrhovaná přízemní vestavba. Výška pod římsu je 3,4 m od terénu, výška hřebene 5,9 m od terénu a respektuje úroveň parapetů oken 2.N.P. stávajícího objektu. Východní rovina střechy je těsně pod římsou sedlové střechy mycího boxu, k jehož severní straně vestavba v délce 5 m přiléhá. Pultová střecha sklonu 3° se spádem do dvora stávajícího skladového objektu bude přiléhat k vyššímu novému štítu vestavby. Vestavba je navržena jako příčný čtyřtakt s rozpory 4,175 a 4,3 m. Vnitřní příčné zdi jsou zároveň podporující konstrukcí pro pozednice – vaznice sedlového krovu. V obou krajních traktech (prádelna a sušárna, sklady hadic) je podvěšený podhled sklonu střechy – světla výška těchto prostorů je min 2,5 m, max 3,65 m. Ve vnitřních traktech (prostor pro odkládání zásahových oděvů) bude podhled rovinný zavěšený na světlovýšku 3,3 m. Krajiní sklobetonová okna garáže budou vybourána a nahrazena dveřmi. Střední okno bude ze strany vestavby zazděno přízdívkou. Střešní krytina bude obdobná jako na stávající provozním objektu. Ve střeše se předpokládá osazení dvou světlovodů do prostoru zásahových oděvů. Fasáda bude barevně obdobná se stávajícími objekty – kombinace šedé a bílé silikátové omítky. Ve východní fasádě bude do uličky okno z prádelny. Západní fasáda bez oken. Okna pouze v severním štítu, ze šatny s vysokým parapetem, okna bílá plastová. Zeď oplocení z bednicích dílců s nátěrem fasádní bílou barvou.

c) *plochy:*

zastavěná plocha stavby: 208,121 m<sup>2</sup>, obestavěný prostor: 800 m<sup>3</sup>

sklad hadic: 33,97 m<sup>2</sup> (dvě okna 900x1500 v severním štítu)

+ pohotovostní sklad hadic: 8,84 m<sup>2</sup> (průduch při podlaze a pod stropem do západní fasády)

odkládací prostor pro zásahové oděvy: 86,500 m<sup>2</sup> - 43 samostatných otevřených skříněk šířky 900 mm,

hl. cca 300 mm, výška 2000 mm. Skřínky s lavicí na sezení (pod úložný prostor pro obuv),

police a věšáky (dvě okna 2675x1000 a dva světlovody ø 350 ze střechy do podhledu)

prádelna: 17,810 m<sup>2</sup> - sprcha pro hrubou očistu oděvů (1,2x 2,1 m), pračka, umývadlo, gula (okno 700x1500)

prostor pro špinavé zásahové oděvy: 4,960 m<sup>2</sup>, gula (průduch s ventilátorem do střechy)

sušárna: 31,912 m<sup>2</sup>, gula (balkonové dveře s nadsvětlíkem 1000x3000), ventilátor do fasády.

d) *technické a konstrukční řešení:*

vestavba je navržena jako příčný čtyřtakt s rozpory 4,175 a 4,3 m. Obvodové a první příčné zdi jsou podporující konstrukcí pro pozednice sedlového krovu. Střední příčná zeď podporuje sloupky vrcholové vaznice krovu. Krov je v obou krajních traktech i konstrukcí pro podvěšený sádrokartonový podhled stejného sklonu. Ve vnitřních traktech bude sádrokartonový podhled rovinný zavěšený. Krajiní sklobetonová okna stávajících garáží budou vybourána včetně části parapetu a nahrazena dveřmi. Střední okno bude zazděno přízdívkou. Zazděna budou i dvě okna mycího boxu do nové vestavby. Stávající sklad bude od vestavby oddělen novou zdí sušárny. Pro novou vestavbu jsou navrženy nové základy pod obvodovými i vnitřními zdmi. Pod obvodovou zdí východní a severní lze, po podrobném posouzení na místě, využít části původních základů. Nové základové pásy pod obvodovými a příčnými zdmi se předpokládají z bednicích dílců. Vnitřní zdi tl 0,3 m. Obvodové zdi (pórobetonové) tl 0,375 m -  $\lambda_{\min} = 0,085 \text{ W m}^{-1}\text{K}^{-1}$ . Východní a západní obvodové zdivo bude ukončeno žel.bet. věncem přetaženým v šířce krajních traktů do štítu. Nad příčnými zdmi věnec v úrovni pozednic, probíhá ve štítu. Příčky z příčkových (pórobetonových) tl 0,1 m. Na původní podlaze po demolici se pro nový podkladní beton provede hutněný násyp v tl. cca 0,2 m. Tepelná



izolace v podlaze v tloušťce 80 mm --  $\lambda_{\min} = 0,038 \text{ W m}^{-1}\text{K}^{-1}$ . Pod zdívm i podlahou izolace proti zemní vlhkosti. Krov jednoduchý, pouze s dřevěnými krokvemi na jednotlivých trakty, pozednice a sloupky kotveny do věnců. Šikmá i rovná část podhledu s tepelnou izolací v tloušťce 260 mm -  $\lambda_{\min} = 0,040 \text{ W m}^{-1}\text{K}^{-1}$ . Krytina stejného materiálu a profilu a barvy jako na sousedním objektu. Střešní i fasádní okna s  $U_{\min} = 1,10 \text{ m}^2\text{KW}^{-1}$ . V prádelně, skladu a sušárně keramický obklad do výšky 2 m. V celém objektu keramické dlažby s min PEI 4. Západní zeď nového oplocení z bednicích dílců s vodorovnou a svislou výztuží. Okna, dveře balkonové plastové, dřevěné vnitřní dveře, dveře do kotelný plechové s palubkami.

e) *tepelně technické vlastnosti stavebních konstrukcí a materiálů:* Obvodové zdivo z pórobetonových tvárnic tl. 0,375 a  $\lambda = 0,085 \text{ W m}^{-1}\text{K}^{-1}$  nebo s min stejnými parametry. Navržené dosahuje součinitele prostupu tepla:  $U = 0,260 \text{ W/m}^2\text{K}$  - překračuje požadovaný součinitel při prostupu tepla  $U_{\text{pož}} = 0,38 \text{ W/m}^2\text{K}$ . Podkroví je izolován celkem 260 mm tepelné izolace s  $\lambda = 0,040 \text{ W m}^{-1}\text{K}^{-1}$  (minimální hodnota). V navržené tloušťce a vlastnostech je  $U = 0,150 \text{ W/m}^2\text{K}$  - součinitel prostupu tepla překračuje  $U_{\text{pož}} = 0,24$ ,  $U_{\text{dop}} = 0,16$  dle ČSN 73 0540-2. V podlahách na rostlém terénu je 80 mm tepelné izolace (podlahový polystyren) s  $\lambda = 0,038 \text{ W m}^{-1}\text{K}^{-1}$  nebo izolace obdobná. V navržené tloušťce a druhu izolace je dosažený součinitel při prostupu tepla  $U = 0,475 \text{ W/m}^2\text{K}$  - překračuje požadovaný součinitel při prostupu tepla  $U_{\text{pož}} = 0,60 \text{ W/m}^2\text{K}$  dle ČSN 73 0540-2. Plastová okna s izolačním dvojsklem s  $U = 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$ .

f) *založení objektu* obvodové zdivo vestavby je založeno na základových pasech z bednicích dílců v nezamrzlé hloubce v jedné úrovni základové spáry. Základové pasy pod zdmi středními jsou o 0,25m nižší. Horní úroveň pasů v jedné úrovni, bednicí dílce budou „přetaženy“ podkladním betonem. Do pasů východního traktu se vloží základový zemnič. Zemina v základové spáře tř. G4 – G5.

g) *vliv objektu a jeho užívání na životní prostředí:* provoz vestavby s prostorem pro ukládání zásahových oděvů, skladem hadic a prádelnou negativně neovlivní životní prostředí. V prádelně budou čistěny pouze nekontaminované chemické oděvy a budou zde prány špinavé zásahové oděvy. Hrubé čištění kontaminovaných oděvů zde nebude prováděno (odvoz do Plzně). Nové prostory budou napojeny na otopnou soustavu stávajících objektu s kotlem na spalování zemního plynu. Plynovými ohřivači je připravována i TUV, na jejíž rozvod se nové výtoky připojí. Splaškové a dešťové vody budou odváděny stávající přípojkou do městské kanalizace s ČOV. Komunální odpad bude nadále shromažďován v kontejneru obsahu 1100 l na nádvoří areálu. Při provádění stavby bude zajištěno zneškodnění všech kategorií vzniklých odpadů dle vyhlášky č. 381/2001 Sb.

17 01 – stavební a demoliční odpady

17 01 01 – beton - skládka (1,0 m<sup>3</sup>)

17 01 02 - cihly, tvárnice - skládka (4,0 m<sup>3</sup>)

17 02 – dřevo, sklo, plasty

17 02 01 - dřevo - skládka (0,3 m<sup>3</sup>)

17 02 02 - sklo - sběrný kontejner (1,5 m<sup>3</sup>)

17 02 03 - plasty - kontejner

17 03 - asfalt, dehet, výrobky z dehtu

17 03 01 - asfaltové lepenky - kontejner (0,02 m<sup>3</sup>)

17 04 - kovy a slitiny kovů

17 04 05 – železo, ocel - sběrné suroviny - (0,02m<sup>3</sup>)

17 05 - zemina vytěžená

17 05 04 - zemina - skládka (27,0m<sup>3</sup>)

17 06 – izolační materiál

17 06 03 – ostatní izolační materiál – kontejner (0,5 m<sup>3</sup>)

17 09 – jiné stavební a demoliční odpady - skládka (4 m<sup>3</sup>)

Při realizaci stavby je nutno se řídit právní úpravou zákona 185/2001 Sb., vyhláškou MŽP 381/2001Sb. s platností od 1.1.2002. Případný nebezpečný odpad bude likvidován firmou s příslušným oprávněním. Doklad o zneškodnění bude předložen při kolaudaci.

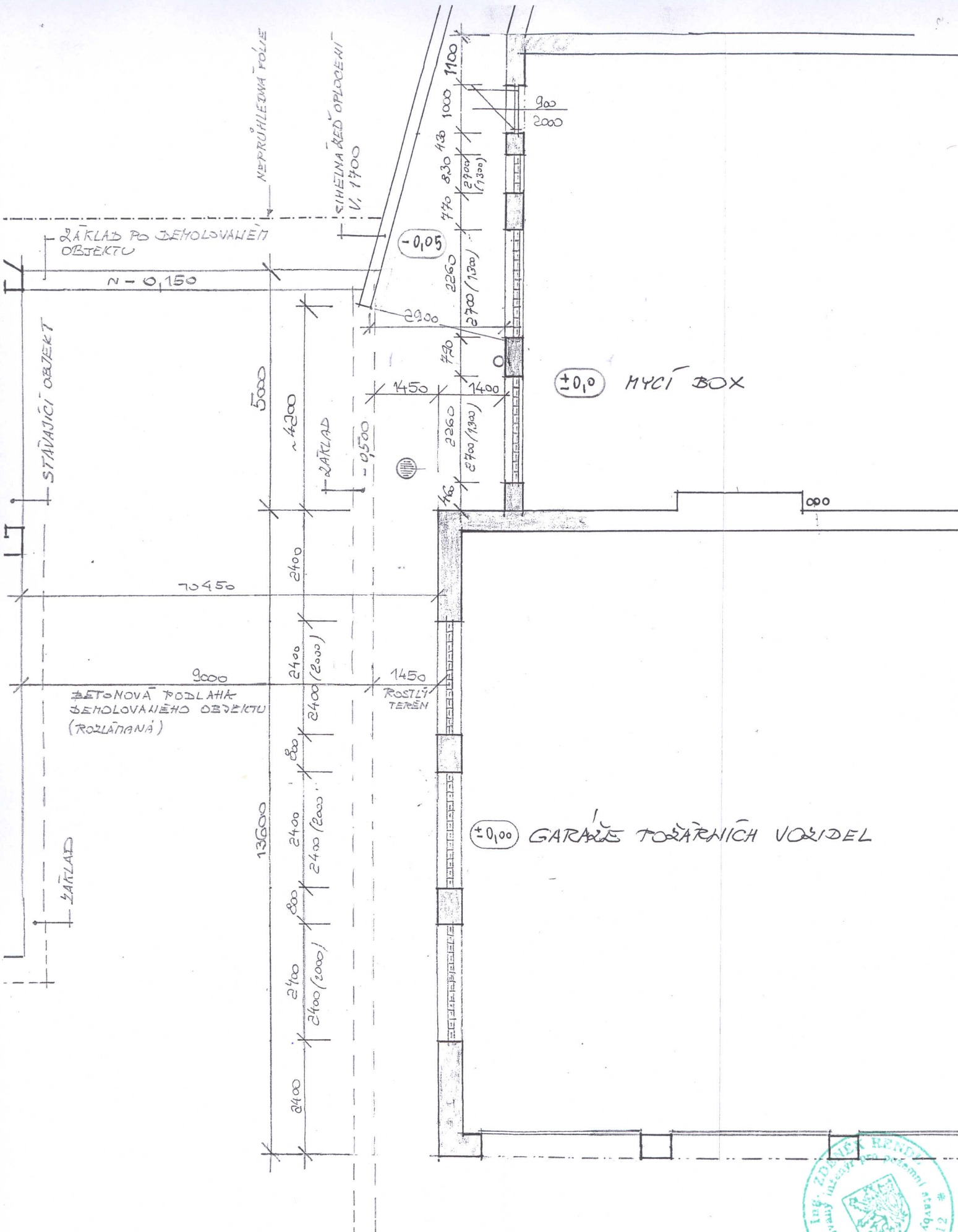
Při provádění stavby je nutno dodržovat předpisy týkající se bezpečnosti práce, zejména vyhlášku č. 324/1990 Sb. o bezpečnosti práce a tech. zařízeních při stavebních pracích, dbát o ochranu a zdraví osob na staveništi.

h) *dopravní řešení* vestavba propojuje stávající objekty v areálu Požární stanice Klatovy. Stávající vjezd do areálu nebude vestavbou omezen a měněn.

i) *ochrana stavby před škodlivými vlivy vnějšího prostředí, protiradonová opatření* vestavba je ve stávajícím areálu požární stanice. Jeho umístění na nábreží Drnového potoka je v jeho zátopové oblasti. Areál a jeho objekty nemají zvláštní opatření před následky povodní. Sesuvy půdy, poddolované území, seizmicita se nevyskytují. Navrhovaná vestavba neobsahuje obytné a pobytové prostory. Odkládací prostor pro zásahové oděvy, sklad hadic a prádelna nebudou trvalým pracovištěm a proto není nutný průzkum pro stanovení radonového indexu pozemku. Hydroizolace bude pouze proti zemní vlhkosti – pásy typu S a navíc bude pod podkladním betonem provedena propustná vrstva tl. 200 mm z kameniva (f. 16-32) – doporučuje se vyústění do soklu.







|           |   |
|-----------|---|
| autor:    | Ing. Zdeněk Rendl, Mánesova 802, 339 01 Klatovy 3 |
| investor: | HZS Plzeňského kraje, Kaplířova 9, Plzeň 320 00   |
| akce:     | <b>ZHODNOCENÍ AREÁLU PS KLATOVY</b>               |
| výkres:   | PŮDORYS STAVENIŠTĚ,<br>1. N.P. PROVOZNIHO OBJEKTU |

datum: V/2011  
měřítko: 1 : 100  
stupeň: PSP

č. výkresu: **F.1.1.2.04**

Ing. Zdeněk RENDL  
IČO: 187 04 441

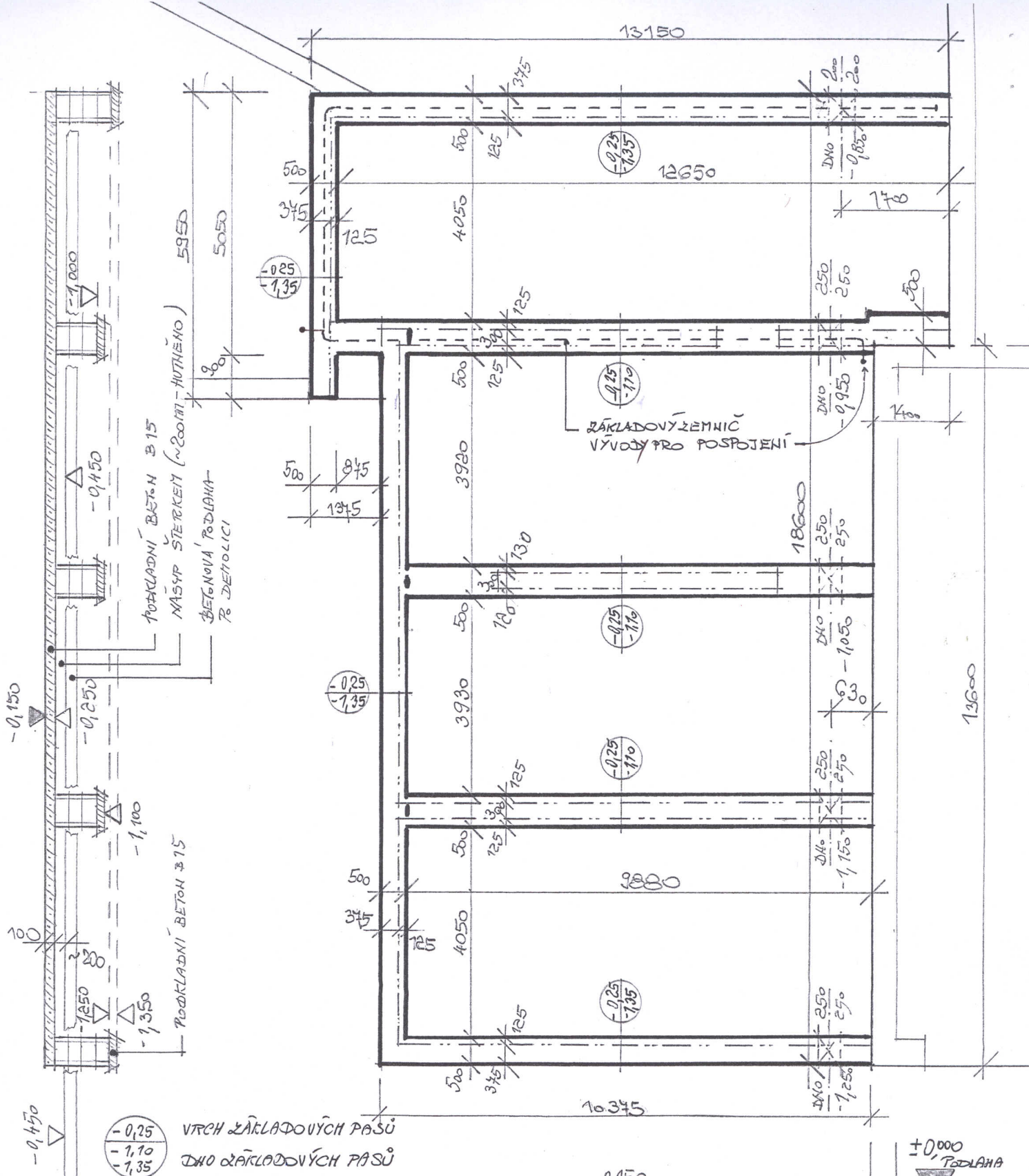
**PROJEKTOVÁNÍ STAVEB**  
bytových, občanských  
339 01 KLATOVY 802/III.  
tel./fax: 376 311 998











|           |   |
|-----------|---|
| autor:    | Ing. Zdeněk Rendl, Mánesova 802, 339 01 Klatovy 3 |
| investor: | HZS Plzeňského kraje, Kaplířova 9, Plzeň 320 00   |
| akce:     | ZHODNOCENÍ AREÁLU PS KLATOVY                      |
| výkres:   | Z Á K L A D Y                                     |

datum: V/2011  
měřítko: 1 : 100  
stupeň: PSP

č. výkresu: F.1.1.2.06

Ing. Zdeněk RENDL  
IČO: 187 04 441  
**PROJEKTOVÁNÍ STAVB**  
bytových, občanských  
339 01 KLATOVY 802/III.  
tel./fax: 376 311 998

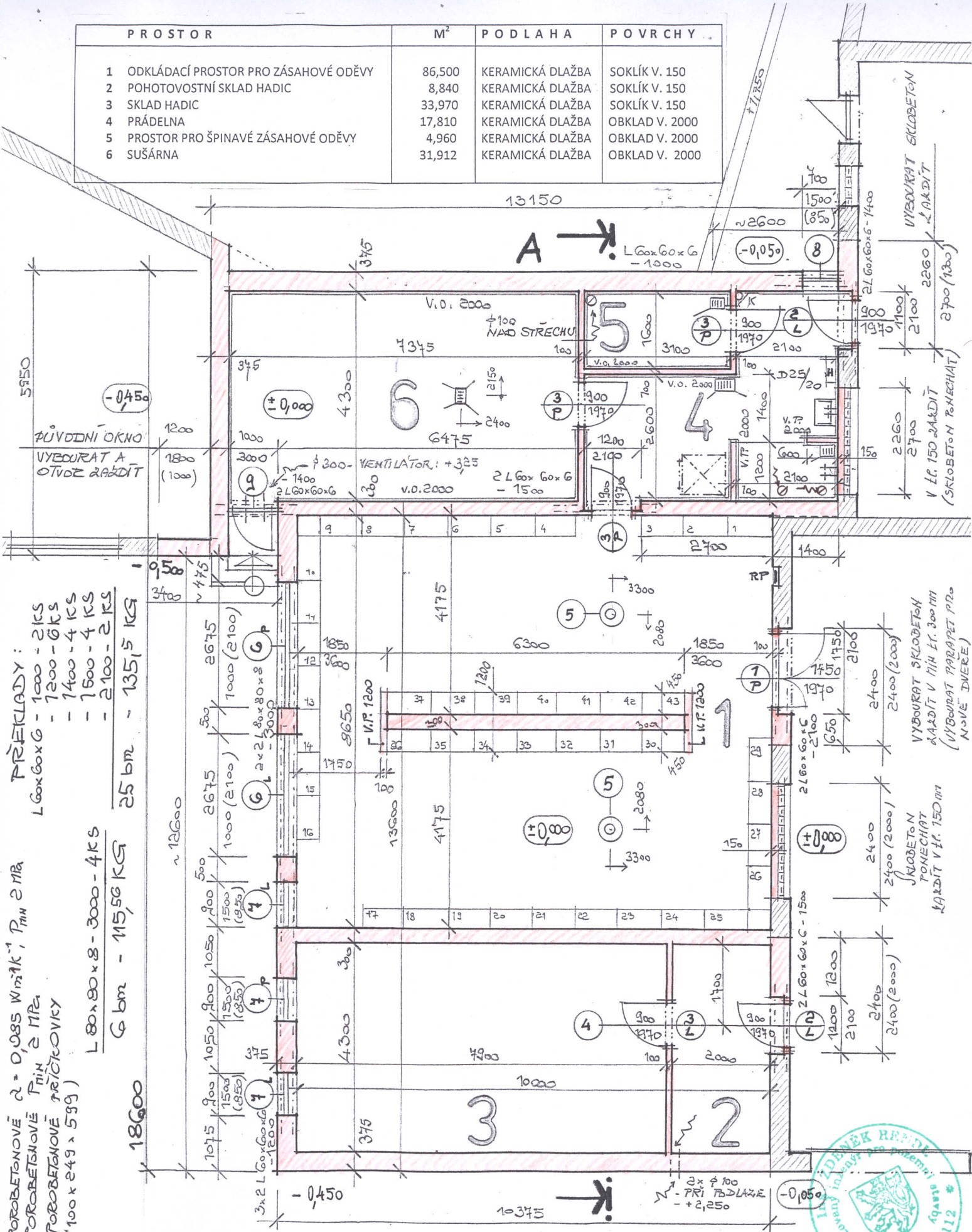


ZDINO 1:1. 375 : POROBETONOVÉ 2 = 0,085 W/mK, P<sub>min</sub> 2 M2  
 300 : POROBETONOVÉ P<sub>min</sub> 2 M2  
 PŘÍČKY 1:1. 100 : POROBETONOVÉ PŘÍČKOVKY  
 (100 x 249 x 599)

PŘEKŘADY :  
 L 60x60x6 - 1000 - 2 KS  
 - 1400 - 6 KS  
 - 1500 - 4 KS  
 - 1500 - 4 KS  
 - 2100 - 2 KS

L 80x80x8 - 3000 - 4 KS  
 6 bm - 115,56 KG  
 25 bm - 135,5 KG

| PROSTOR                                | M <sup>2</sup> | PODLAHA          | POVRCHY        |
|--|----------------|------------------|----------------|
| 1 ODKLÁDACÍ PROSTOR PRO ZÁSAHOVÉ ODĚVY | 86,500         | KERAMICKÁ DLAŽBA | SOKLÍK V. 150  |
| 2 POHOTOVOSTNÍ SKLAD HADIC             | 8,840          | KERAMICKÁ DLAŽBA | SOKLÍK V. 150  |
| 3 SKLAD HADIC                          | 33,970         | KERAMICKÁ DLAŽBA | SOKLÍK V. 150  |
| 4 PRÁDELNA                             | 17,810         | KERAMICKÁ DLAŽBA | OBKLAD V. 2000 |
| 5 PROSTOR PRO ŠPINAVÉ ZÁSAHOVÉ ODĚVY   | 4,960          | KERAMICKÁ DLAŽBA | OBKLAD V. 2000 |
| 6 SUŠÁRNA                              | 31,912         | KERAMICKÁ DLAŽBA | OBKLAD V. 2000 |

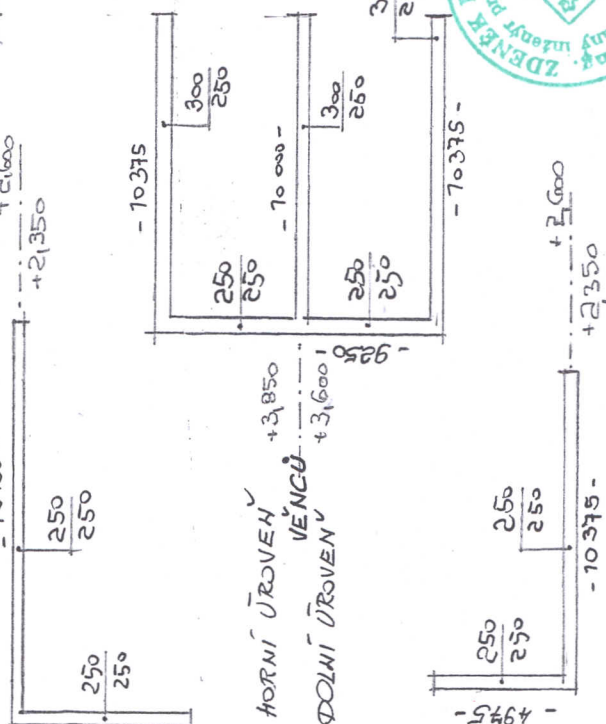


|           |   |
|-----------|---|
| autor:    | Ing. Zdeněk Rendl, Mánesova 802, 339 01 Klatovy 3 |
| investor: | HZS Plzeňského kraje, Kaplířova 9, Plzeň 320 00   |
| akce:     | ZHODNOCENÍ AREÁLU PS KLATOVY                      |
| výkres:   | PŮDORYS VESTAVBY                                  |

|  |            |
|--|------------|
| datum:   | V/2011     |
| měřítko:   | 1 : 100    |
| stupeň:  | PSP        |
| č. výkresu:  | F.1.1.2.07 |
| Ing. Zdeněk RENDL<br>IČO: 187 04 441<br><b>PROJEKTOVÁNÍ STAVBY</b><br>bytových, občanských<br>339 01 KLATOVY 802AH.<br>tel./fax: 376 311 998 |            |



• PŮDINÍ PROSTOR“ ODVĚTRÁN PRŮDUCHY VE ŠTÍTU  
• TEPELNÁ IZOLACE ZE SKELNÉ VLNY ( $\lambda = 0,040 \text{ W m}^{-1} \text{ K}^{-1}$ ) TL. **260MM**  
• ZAVĚŠENÝ PODHLED S DVOUŘÁDNOVÝM KOVOVÝM ROSTEM  
• PAROZÁBRANA  
• DESKY SÁDROKARTONOVÉ TL. 12,5 MM



autor:  
Ing. Zdeněk Rendl, Mánesova 802, 339 01 Klatovy 3

investor: HZS Plzeňského kraje, Kaplířova 9, Plzeň 320 00

ake:

# ZHODNOCENÍ AREÁLU PS KLATOVY

výkres: ŘEZA - A', SCHEMA ZTUŽUJÍCÍCH VĚNCŮ

datum: V/2011

měřítko: 1 : 100  
stupeň: PSP

č. výkresu:

80

Ing.

ICO: 187 04 441  
**PROJEKTOVÁNÍ STAVBY**

bytových, občanských  
339 01 KLATOVY 302/II.

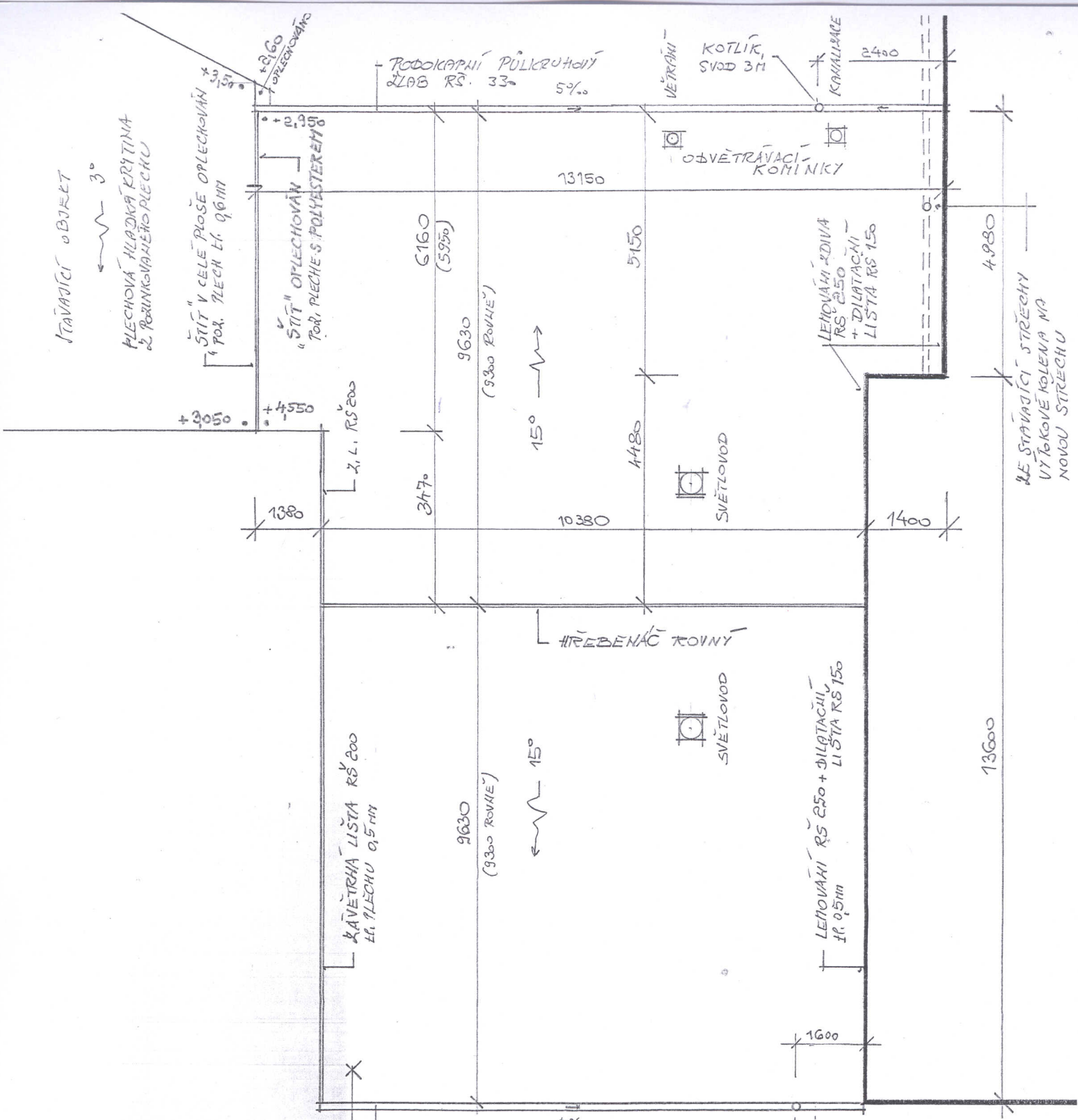
Tel./Fax: 376 311 998

F.1.1.2.08









PŘEDKAPNÍ ŽLAB 150 PÓLKRUHOVÝ  
 (SYSTÉM DLE KRYTINY)  
 PLECHOVÉ TAŠKOVÉ TABULE  
 MATERIÁL: PROFIL. BARIÉRA DLE SOUSEDNÍHO DVOUPODLAŽNÍHO OBJEKTU  
 (TOČENÝ PLECH + POLYESTER 25  $\mu$ m)  
 PLOCHA STŘECHY : 215,630 m<sup>2</sup>  
 PARAPETNÍ PLECHY : TOČENÝ PLECH  $\varnothing$  0,5mm + POLYESTER  
 RŠ 250 dl. 2,75m - 2 KS  
 dl. 1,00m - 3 KS  
 dl. 0,75m - 1 KS

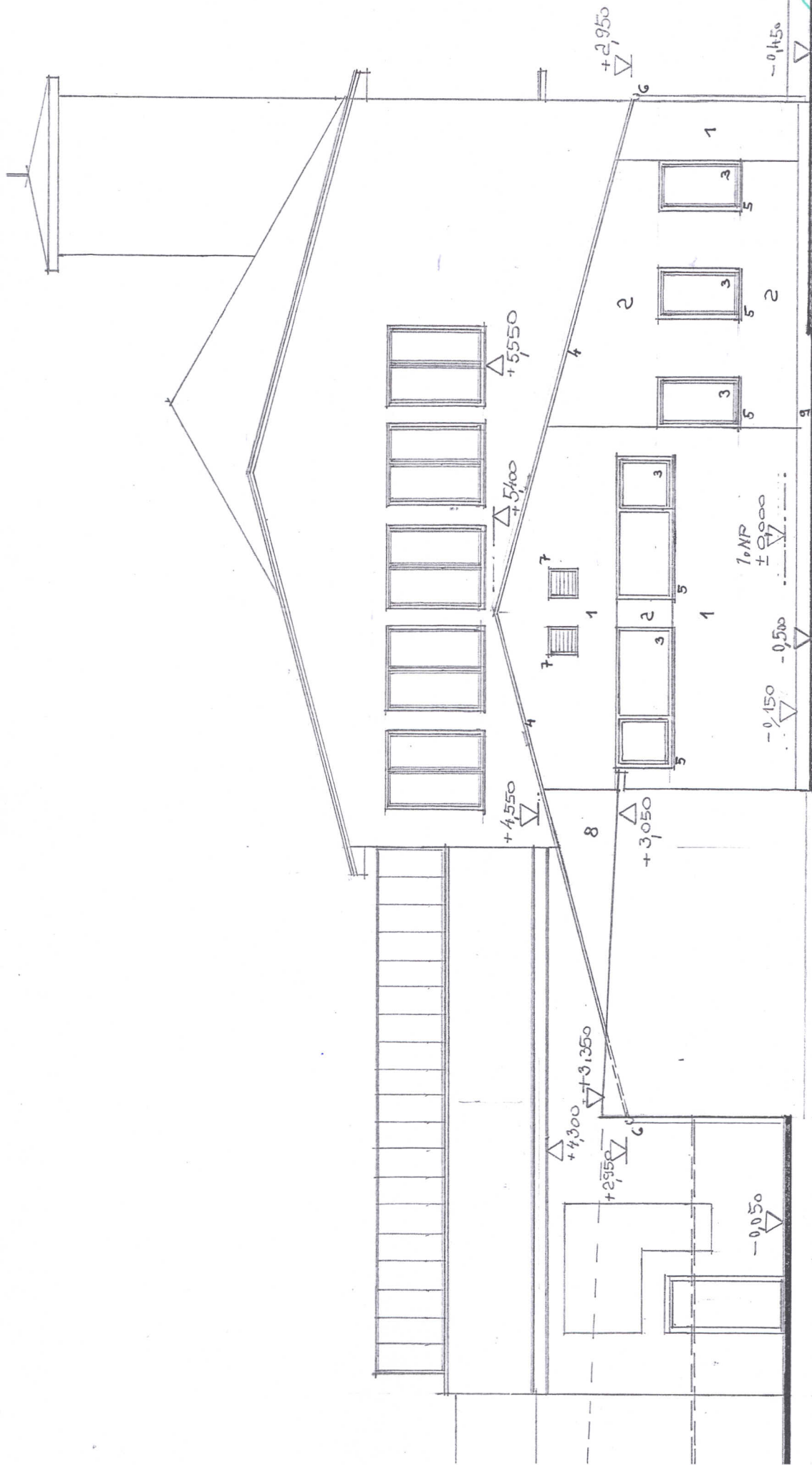
|           |   |  |
|-----------|---|--|
| autor:    | Ing. Zdeněk Rendl, Mánesova 802, 339 01 Klatovy 3 | datum: V/2011<br>měřítko: 1 : 100<br>stupeň: PSP<br>č. výkresu: <b>F.1.1.2.10</b>  |
| investor: | HZS Plzeňského kraje, Kaplířova 9, Plzeň 320 00   |  |
| akce:     | <b>ZHODNOCENÍ AREÁLU PS KLATOVY</b>               |  |
| výkres:   | <b>STŘEŠNÍ PLÁŠT</b>                              |  |
|           |   | Ing. Zdeněk Rendl<br>IČO: 187 04 441<br><b>PROJEKTOVÁNÍ STAVEB</b><br>bytových, občanských<br>339 01 KLATOVY 802/III.<br>tel./fax: 376 311 998 |





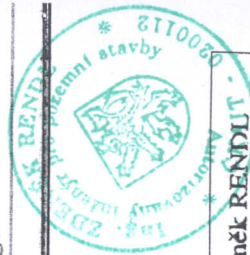






- 1 SILIKÁTOVÁ OMÍTKA ŠEDÁ (NA STĚRKOVACÍ MÍSTĚ VYZRŮŽNĚNÉ SKLOVLAŽNÍTOU TRAMINOU MIN 145 g m²)
- 2 SILIKÁTOVÁ OMÍTKA BÍLÁ ZATÍRAHA 3,0MM
- 3 BÍLÁ PLASTOVÁ OKNA
- 4 ŽALŮZENOVÁ LIŠTA (CÍHLOVĚ ČERVENÁ)
- 5 PARATEXNÍ PLECHY -11
- 6 OKAPOVÝ SYSTÉM -11
- 7 NŘÍŽKA KONJIA ŽALUZIOVÁ (500x500) PODŘÍKOVANÁ + ŠEDÝ HATEŘ

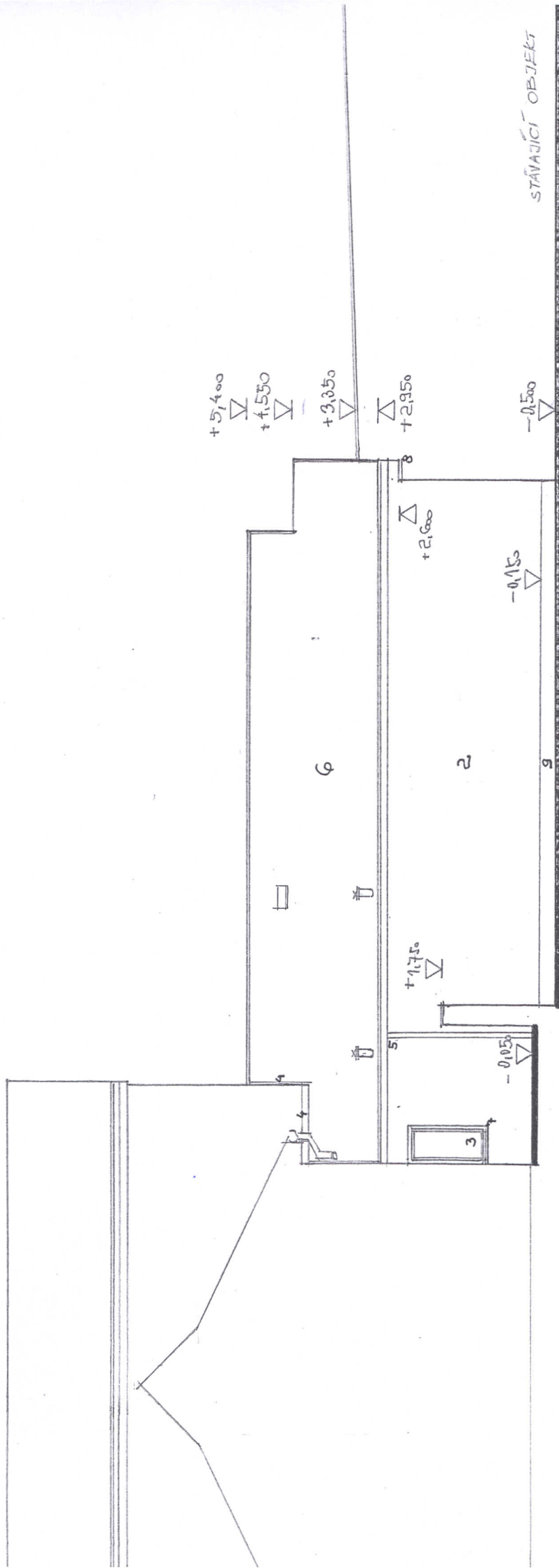
8 POŽÁRNÍKOVANÝ PLECH + HATEŘ  
9 ZEMNÍ DÍLCE S CEMENTOVÝM POKRYTÍM



|           |   |
|-----------|---|
| autor:    | Ing. Zdeněk Rendl, Mánesova 802, 339 01 Klatovy 3 |
| investor: | HZS Plzeňského kraje, Kapliřova 9, Plzeň 320 00   |
| akce:     | ZHODNOCENÍ AREÁLU PS KLATOVY                      |
| výkres:   | POHLED SEVERNÍ                                    |

Ing. Zdeněk Rendl  
IČO: 187 04 441  
**PROJEKTOVÁNÍ STAVBY**  
bytových, občanských  
339 01 KLATOVY 802/II.  
tel./fax: 376 311 998  
datum: V/2011  
měřítko: 1 : 100  
stupeň: PSP  
č. výkresu: F.1.1.2.12





- 2 SILIKÁTOVÁ OMÍTKA BÍLÁ ZATÍRAHA 3,0 mm (NA STĚROVÉ HNOTĚ VYKŮŽEJE SKLOVLÁKUITOU TRAMHOV MIN 145g/m<sup>2</sup>)
- 3 BÍLÉ PLASTOVÉ OKNO
- 4 LEHOVÁNÍ (CÍHLVĚ ČERVENĚ POK. PLECH 0,5mm S POLYESTEROVÝM NÁSTŘIKEM) + DILATAČNÍ LÍŠŤA
- 5 PODOKAPNÍ SYSTÉM DLE STŘECHY (ČERVENOHMODÝ)
- 6 STŘEŠNÍ TAŠKOVĚ TABULE Z TRINKOVANÉHO PLECHU H. 0,5mm + POLYESTEROVÝ NÁSTŘIK H. 0,25 μm - CÍHLVĚ ČERVENÁ (DLE STAVAJÍCÍ)
- 7 PARAPETNÍ PLECH (OTTO LEHOVÁNÍ)
- 8 TRINKOVANÝ PLECH + NÁTER
- 9 ŽEBNÍKOVÝ DÍLE S CEMENTOVÝM POSTŘIKEM


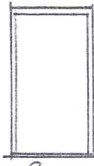
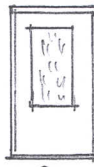
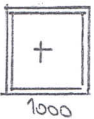
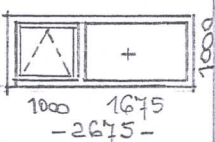
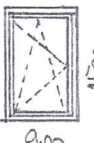



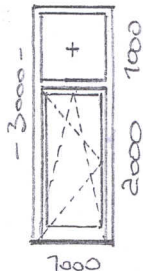
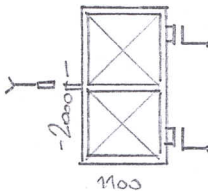
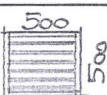
|                      |   |
|----------------------|---|
| autor:               | Ing. Zdeněk Rendl, Mánesova 802, 339 01 Klatovy 3 |
| investor:            | HZS Plzeňského kraje, Kapliřova 9, Plzeň 320 00   |
| akce:                | ZHODNOCENÍ AREÁLU PS KLATOVY                      |
| výkres:              | POHLED VÝCHODNÍ                                   |
| datum:               | V/2011  |
| měřítko:             | 1 : 100   |
| stupeň:              | PSP   |
| č. výkresu:          | F.1.1.2.13  |
| Ing. Zdeněk Rendl    | ICO: 187 04 441 KAT                               |
| PROJEKTOVÁNÍ STAVIEB | býdových, občanských                              |
| 339 01 KLATOVY 802AH | tel/fax: 376 311 998                              |



ČÍSLO  
SCHEMA

POPIS

|   |   |                       |                  |   |
|---|---|-----------------------|------------------|---|
| 1 |    | 1450                  | 2 KS P           | DVĚŘE VNIŠNÍ DŘEVĚNÉ<br>S POŽÁRNÍ ODOLNOSTÍ 30 MIN<br>EW 30 (DP3) - C2<br>FOLIE CPL 0,8 MM - 1450 x 1970<br>(ASYMETRICKÉ (900 + 570))<br>ZÁMEK S VLOŽKOU FAB, 2x<br>KLIKA, BUKOVÝ PRÁH<br>ZÁRUBENŮ OCELOVÁ H 110<br>1450 x 1970 |
| 2 |    | 900                   | 3 KS L           | DVĚŘE VNIŠNÍ DŘEVĚNÉ<br>S POŽÁRNÍ ODOLNOSTÍ 30 MIN<br>EW 30 (DP3) - C2<br>FOLIE CPL 0,8 MM 900 x 1970<br>ZÁMEK FAB + 2x KLIKA,<br>BUKOVÝ PRÁH, ZÁRUBEN<br>OCELOVÁ H 110 - 900 x 1970  |
| 3 |    | 900                   | 3 P KS 1 L       | DVĚŘE VNIŠNÍ 2/3 SKLO<br>NEPŘEHLEDNÉ ("KÚRA"),<br>DŘEVĚNÉ - CPL FOLIE 0,8 MM<br>ZÁMEK OBYČEJNÝ, 2x KLIKA,<br>900 x 1970<br>ZÁRUBENŮ OCELOVÁ 4H 100 -<br>- 900 x 1970  |
| 4 |  | 1000                  | 1 KS             | NADSVĚTLÍK NAD DVĚŘE "3"<br>PLASTOVÝ BÍLÝ, TEVNĚ NASKLENÝ,<br>SKLO EL. 4 MM ČÍRE<br>VNĚJŠÍ ROZMĚR: 1000 x 1000  |
| 5 |   |                       | 2 KS             | SVĚTLOVOD Ø 350 MM<br>PRO STŘECHU SKLOU 13°<br>DĚLKA cca 7,5 M  |
| 6 |   | 1000 1675<br>- 2675 - | 1 KS P<br>1 KS L | OKNO PLASTOVÉ BÍLÉ<br>(5TI KOMOROVÝ PROFIL)<br>DVOUDÍLNĚ, DVOJSKLO 4,16,4<br>U = 1,1. OVLÁDÁNÍ PRO<br>VÝŠKU PARAPETU 2 M.<br>DO OTVORU: 2675 x 1000   |
| 7 |  | 900 1500              | 2 KS L<br>1 KS P | OKNO PLASTOVÉ BÍLÉ<br>JEDNOKRÍDLOVÉ (5TI KOMOROVÝ<br>PROFIL), DVOJSKLO 4,16,4 U = 1,1<br>(ČÍRE)<br>DO OTVORU: 900 x 1500  |

|    |  |           |        |   |
|----|--|-----------|--------|---|
| 8  |    | 400 1500  | 1 KS P | DTTO = 7 =<br>DO OTVORU: 400 x 1500   |
| 9  |    | 1000 3000 | 1 KS P | DVĚŘE PLASTOVÉ BALKONOVÉ<br>BÍLÉ, VEN OTEVÍRAVĚ,<br>S PEVNÝM NADSVĚTLÍKEM<br>DO OTVORU: 1000 x 3000<br>DVOJSKLO 4,16,4 U = 1,1  |
| 10 |    | 1100 2000 | 1 KS   | VRÁTKA OCELOVÁ DO<br>OPLOCHIT. RÁTI TE Ø 32 x 3,<br>VÝPLŇ Z THERMOISOLANÉHO<br>PLECHU EL. 1 MM.<br>2x VYSAZOVACÍ SKOŽOVÉ<br>ZÁVĚS, 2x OKO PRO VISACÍ<br>ZÁMEK (DVĚŘE + SKOŽA DO 200)<br>1100 x 2000 35 kg |
| 11 |  | 500 500   | 2 KS   | ŽALUZIOVÁ MŘÍŽKA KOVOVÁ,<br>RÁM L 30 x 30 x 3 ŽALUZIE P1,<br>SÍTKA PROTI HMYZU,<br>POZINKOVANÁ - 500 x 500 - 7 kg   |

|           |   |
|-----------|---|
| autor:    | Ing. Zdeněk Rendl, Mánesova 802, 339 01 Klatovy 3 |
| investor: | HZS Plzeňského kraje, Kaplířova 9, Plzeň 320 00   |
| akce:     | ZHODNOCENÍ AREÁLU PS KLATOVY                      |
| výkres:   | VÝPIS VÝROBKŮ                                     |

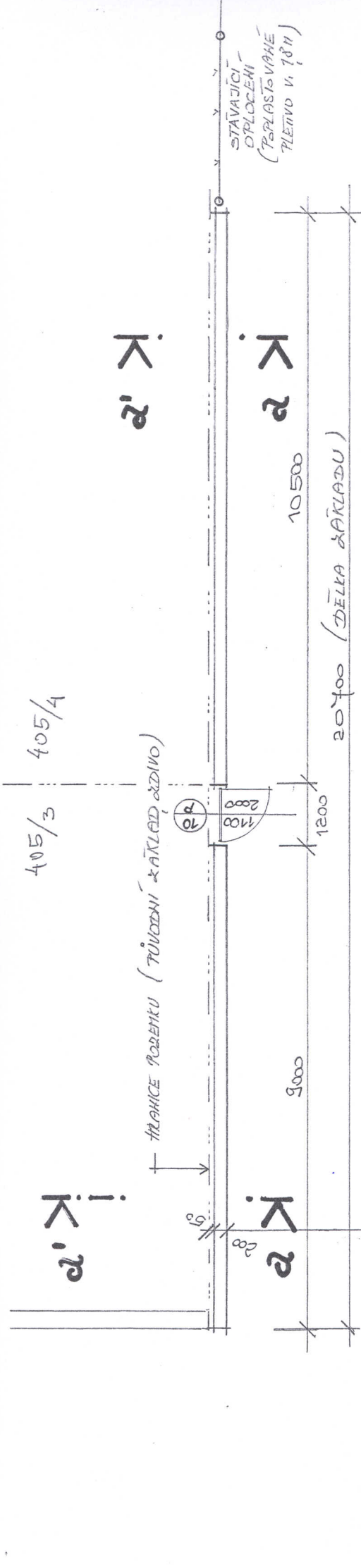
datum: V/2011  
měřítko: 1:100  
stupeň: PSP

č. výkresu: F.1.1.2.14

Ing. Zdeněk RENDL  
IČO: 187 04 441  
PROJEKTOVÁNÍ STAVEB  
bytových, občanských  
39 01 KLATOVY 802/TH.  
tel./fax: 376 311 996

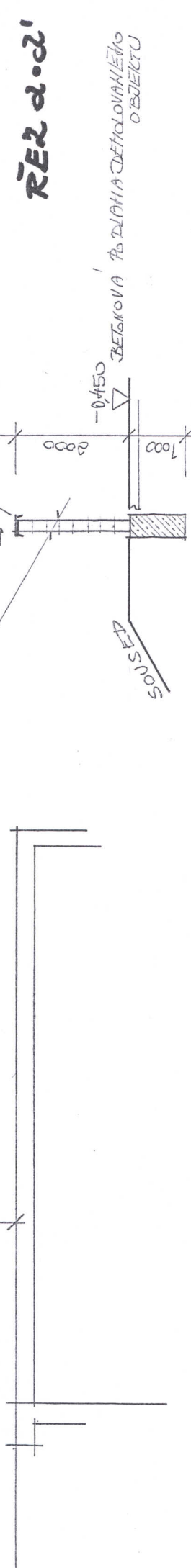






SPÁRY ZATŘEŠENY  
BÍLOU FASÁDNÍ  
NÁTĚR  
BARVOU

LEHOVÁNÍ A POKRYTÍ PLETIVU TL. 0,60 MM KČS 330  
SPALÍKY A PŘÍPONKY Ø 50



**ŘEZ a-a'**

ŘEZ V ZBESKOVÝCH DÍLCÍCH (500 x 200 x 250)  
VÝSTUŽ a-a': SVISLE - Ø V12 a 250  
VODROVNĚ - Ø V12 V KŘÍŽNÉ  
LOŽNÉ  
SPÁRĚ  
(312 bm - 277,7 kg)

312 KČS ZBESKOVÝCH  
DÍLCŮ

B 15



|  |   |
|--|---|
| autor:   | Ing. Zdeněk Rendl, Mánesova 802, 339 01 Klatovy 3 |
| investor:  | HZS Plzeňského kraje, Kaplířova 9, Plzeň 320 00   |
| akce:  | ZHODNOCENÍ AREÁLU PS KLATOVY                      |
| výkres:  | NOVÉ OPLOČENÍ                                     |
| Ing. Zdeněk RENDL<br>IČO: 187 04 441 A<br><b>PROJEKTOVÁNÍ STAVBY</b><br>bytových, občanských<br>339 01 KLATOVY 802/PH.<br>tel/fax: 376 311 998 |   |
| datum:   | V/2011  |
| měřítko:   | 1 : 100   |
| stupeň:  | PSP   |
| č. výkresu:  | F.1.1.2.15  |



## 1.2. Stavebně konstrukční část

### 1.2.1. Technická zpráva

**Zemní práce, základy** rýhy pro základové pasy se provedou strojně s ručním dočištěním. V místech původní betonové podlahy po demolovaném objektu je nutno tuto v šířce cca 600 mm vybourat. Základové pasy betonované (B 15) do bednicích dílců šířky 500 mm. Dílce budou ukládány na podkladní beton tl. cca 100 mm (B 15). Podkladní beton B 15 tl. 100 mm bude oddělený geotextilií od vrstvy hutněného štěrku tl. 200 mm (v jedné vrstvě, 0,2 MPa). Beton podkladní bude přetažen přes bednicí dílce. Do základových pasů se vloží základový zemnič dle části elektro s vývodem do přípojnice hlavního pospojení. Část základů pod obvodovými zdmi – východní a severní je na místě původních základů po demolovaném objektu. Na místě se kopanou sondou ověří jejich hloubka, materiál a stav - v případě vyhovujících parametrů je lze ponechat s úpravou jejich horního líce železobetonovým věncem šířky 0,5 m a výšky 0,25 m.

**Svislé konstrukce, příčky** zdivo obvodové z porobetonových tvárnic tl. 0,300 m,  $\lambda_{\text{MIN}} = 0,085 \text{ Wm}^{-2} \text{ K}^{-1}$ ,  $P_{\text{MIN}} = 2 \text{ MPa}$ . Zdi příčné a zazdívky po vybouraných sklobetonových oknech z pórobetonových tvárnic tl. 300 mm ( $P_{\text{MIN}} = 2 \text{ MPa}$ ). Zdivo obvodových a příčných zdí bude ke zdivu stávajícímu kotveno plechovými příponkami v každé druhé ložné spáře. Střední zeď podél obvodové zdi stávajícího objektu (kout u garáže a mycího boxu) bude oddělena dvojitou nepískovanou lepenkou. Příčky pórobetonové příčkovky tl. 100 mm. Zazdívky ponechávaných sklobetonových oken (ze strany dostavby) v tl. 150 mm z pórobetonových příčkovek tl. 150 mm (možno použít plných cihel). Překlady v nosném zdivu z válcovaných profilů tvaru „L“ a věnců, v příčkách nenosné ze systému zdiva pórobetonového.

**Vodorovné konstrukce** věnce (výkres č. 8) na pórobetonovém obvodovém zdivu s venkovní věncovkou tl. 125 mm ze systému zdiva a s vnitřním bedněním – věnec 250/250. Na zdivu vnitřním oboustranné bednění – věnce 300/250. Výztuž věnce shodná - 4 Ø V12 + třmínky Ø E 6 – 200x200 a 250 mm.

**Schodiště** předložené schodiště do sušárny bude monolitické betonové (B25) nabetonované na stěrkovém podsypu tl. 0,5 m.

**Úpravy povrchů** vnitřní omítky jednovrstvé stěrkové. Vnější omítky dvouvrstvé silikátové zatírané (3 mm) vyztužené armovací sklovláknitou tkaninou (min 145  $\text{gm}^{-2}$ ) v šedém a bílém odstínu.

**Podlahy** ocelovou svařovanou 4x150/4x150 se vyztuží betonová mazanina tl. 60 mm (B25) na tepelné izolaci podlahy.

**Drobné stavební objekty** stávající betonový chodník před mycím boxem se v ploše cca 2  $\text{m}^2$  dobetonuje (tl. 0,15 m, B25). Obetonuje se odvodňovací žlab u prádely před mycím boxem a revizní plastová šachta. Obetonovaný bude i kanalizační svod vnitřní i venkovní (B15). Mazanina betonové podlahy stávajícího objektu skladu se podél nové zdi dobetonuje (dl. 5,8 m, š. 0,25 m, tl. 0,15 m). Dobetonuje se betonová mazanina podlahy garáže u vstupu do odkládacího prostoru pro ZO.

**Dokončující práce** nové i stávající prostory se po dokončení stavebních prací vyčistí.

**Práce bourací** po vytýčení základů vestavby se dobouřá obvodové zdivo stávajícího objektu skladu a obvodová zeď souseda před mycím boxem (cca 2,5  $\text{m}^3$ ). Ve štítu garáže se vybourají obě krajní sklobetonová okna a jejich parapety pro osazení nových dveří (střední okno zůstává). V mycím boxu se vybourá střední sklobetonové okno a parapet pro nové dveře. Pokud nebudou ponechány původní základy pod východní a severní obvodovou zdí (viz poznámka v : „základy“), pak se tyto vybourají. Ve 2. N.P. stávajícího provozního objektu se vybourají dveře do malé a velké učebny (osazení dveří s požární odolností).

**Lešení** pro omítky venkovní, vnitřní, podhledy - lehké kozové lešení.

**Izolace proti vlhkosti** z těžkých asfaltových pásů typu S. V prádelně a v sušárně pod dlažbu na betonové mazanině hydroizolační stěrka, ve sprchovém koutu hydroizolační nátěr + flexibilní lepicí tmely a spárovací hmoty. Pojistná hydroizolace ve střešním plátni bezkontaktní. Na tepelné izolaci podlahy separační fólie tl. 0,1 mm. Parotěsná zábrana.

**Tesařské výrobky** (výkres č. 9) krokve 120/160 sedlové střechy sklonu 15° budou ukládány na pozednice 120/120 na obvodových a příčných zdech a na vaznici 120/160 na střední příčné zdi. Tato vaznice je podporována čtyřmi sloupky 120/120 podélně zavětrovanými prkny. Všechny pozednice i vaznice jsou zasekány do kapes ve zdivu přilehlé provozní budovy. Kotvení pozednic a vaznic á 3 m do věnců. Pozednice a vaznice budou podloženy pruhem těžké lepenky. Na krokvích latě 60/40 ve vzdálenosti dle použité krytiny (á 0,45 m).

**Truhlářské výrobky** Okna, balkonové dveře a nadsvětlík pro vnitřní dveře - plastové. Vnitřní dveře dřevěné s MDF fólií do ocelových zárubní, některé s požární odolností 30 min (výpis č. 14). Do střechy nad podhledem se osadí dva světlovody ø 350 mm (dl. cca 1,5 m). Nad závětrím výstupu ze sušárny podhled z vláknocementových desek tl. 12 mm na prkenném roštu. Na krokvích bude zavěšen podhled ze sádkartonových desek. Krajní travé šikmý jednoduchý kovový rošt dle sklonu střechy, krokvové závěsy, desky tl. 12,5 mm. Střední travé rovný dvojitý kovový rošt na přímých závěsech, desky tl. 12,5 mm. Nad prádelnou, sušárnou a skladem oděvů desky impregnované! Na severním „štítu“ dostavby rošt z prken tl. 24 mm pro oplechování.



*Izolace tepelné* na podhledech v obytné části bude celkem 260 mm ( 200+60 ) tepelné izolace (  $\lambda_{\text{MIN}} = 0,040 \text{ Wm}^{-2} \text{ K}^{-1}$  ). V podlaze 80 mm podlahového polystyrenu (  $\lambda_{\text{MIN}} = 0,038 \text{ Wm}^{-2} \text{ K}^{-1}$  )

*Krytina* (výkres č.10) pro střechy sklonu  $15^{\circ}$  se na latě 60/40 položí plechové taškové tabule z pozinkovaného plechu s polyesterovým nástřikem tl. 0,25 mm ( barva, profil dle střechy sousedícího provozního objektu ). Stávající plochá střecha hladká plechová z pozinkovaného plechu sousedního skladového objektu se upraví pro provedení oplechování severního „štítu“ vestavby.

*Práce klempířské* (výkres č.10) klempířské prvky na nové střeše a na fasádě, okapový systém z pozinkovaného plechu tl. 0,5 mm s polyesterovým nástřikem dle materiálu střechy.

*Obklady, dlažby,* v celé vestavbě keramické dlažby ( otěruvzdornost PEI min 4 ), mimo obklady se soklíkem v.150 mm. Stejnými dlaždicemi se obloží parapety všech oken. V prádelně, skladu špinavých zásahových oděvů, v sušárně obklad do výšky 2m.

*Nátěry, malby* vnitřní omítky budou pačkovány vápenným mlékem a vymalovány Primalexem. Strukturovaná silikátová omítka ( šedá a bílá ) fasády bude probarvena. Desky podhledu v závětrří u výstupu ze sušárny s nátěrem bílou fasádní barvou. Veškeré prvky krovu a střešní latě budou opatřeny nátěrem proti dřevokaznému hmyzu, hnilobě a plísním. Sokl s cementovým postřikem. Ocelové zárubně s bílým syntetickým nátěrem a nátěrem základním. Prahy s bezbarvým nátěrem.

*Vybavení* vnitřní vybavení není předmětem dodávky stavby.

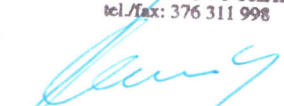
*Oplocení* Základ pro betonovou západní zeď oplocení monolitický betonový šířky 0,3 m. Základ je na místě původního základu po demolovaném objektu. Na místě se kopanou sondou ověří jeho hloubka, materiál a stav - v případě vyhovujících parametrů je lze ponechat s úpravou jejich horního líce železobetonovým věncem šířky 0,3m a výšky 0,25 m. Do základu nového nebo věnce se při betonáži vloží spojovací výztuž pro zdivo. Zdivo z bednicích dílců šířky 0,2 m s výztuží svislou a v ložných sparách ( výkres č. 15 ). Zdivo bude ukončeno oplechováním z pozinkovaného plechu. Přibližně uprostřed délky oplocení bude zdivo přerušeno otvorem pro osazení vrátek pro přístup na pozemek souseda. Vrátko kovová, bez zárubní – pouze skobové závěsy osazené při zdění a oka pro visací zámek. Dveře s rámem z ocelové trubky  $\varnothing 32 \times 3$  a plnou výplní z prolisovaného plechu tl. 1 mm. Vrátko s nátěrem základním a konečným syntetickým v bílém odstínu. Zdivo nebude omítáno, pouze se zatřou spáry a zdivo se opatří nátěrem bílou fasádní barvou.

*Venkovní úpravy* původní betonová podlaha po demolovaném objektu mimo vestavbu bude v nezbytné míře vyspravena dobetonovávkami ( zejména okolo základů vestavby, okolo oplocení, rampa - B 15 ).







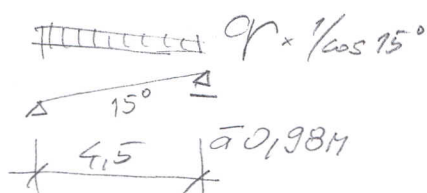
|   |   |  |
|---|---|--|
| autor:                                  | Ing. Zdeněk Rendl, Mánesova 802, 339 01 Klatovy 3 | <div>Ing. Zdeněk RENDL<br/>IČO: 187 04 441<br/><b>PROJEKTOVÁNÍ STAVEB</b><br/>bytových, občanských<br/>339 01 KLATOVY 802/II.<br/>tel./fax: 376 311 998</div> <div>datum: V/2011<br/>stupeň: SP<br/>č. paré:</div>  |
| investor:                               | HZS Plzeňského kraje, Kaplířova 9, Plzeň 320 00   |  |
| akce:                                   | <b>ZHODNOCENÍ AREÁLU PS KLATOVY</b>               |  |
| <b>F.1.2.3.      STATICKÉ POSOUZENÍ</b> |   |  |



# NÁVRH KROVU

## ŤAŽÍŠTI

|                            |   |
|----------------------------|---|
| PLECHOVÁ KRSTINA NA LATÍCH | $0,35 \text{ kNm}^{-2} \times 1,1 = 0,363 \text{ kNm}^{-2}$ |
| KROV                       | $0,10 \text{ kNm}^{-2} \times 1,1 = 0,110$                  |
| PODHLAD SDK + IZOLACE      | $0,50 \text{ kNm}^{-2} \times 1,3 = 0,650$                  |
| SNÍH $0,5 \times 1,2$      | $0,60 \text{ kNm}^{-2} \times 1,4 = 0,840$                  |
| VÍTR $0,45 \times 0,4$     | $0,18 \text{ kNm}^{-2} \times 1,2 = 0,216$                  |



$$q^a = 1,73 \text{ kNm}^{-2} \quad q^k = 2,179 \text{ kNm}^{-2}$$

$$q^w = 1,75 \text{ kNm}^{-1} \quad q^k = 2,21 \text{ kNm}^{-1}$$

$$M_{\max} = \frac{1}{8} 2,21 \cdot 4,5^2 = 5,594 \text{ kNm}$$

$$\text{KROKEV } 120/160 \quad W_x = \frac{1}{6} 120 \cdot 160^2 = 512 \cdot 10^3 \text{ mm}^3$$

$$J_x = \frac{1}{12} 120 \cdot 160^3 = 4,096 \cdot 10^4 \text{ mm}^4$$

$$\sigma = \frac{5,594 \cdot 10^6}{512 \cdot 10^3} = 10,92 \text{ MPa} < 12 \text{ MPa} \quad (R_{fd} - SI = 12 \text{ MPa})$$

VÝHODUJE

$$f = \frac{5}{384} \frac{1,75 \cdot 4500^4}{10000 \cdot 4096 \cdot 10^4} = 22,8 \text{ mm} = \frac{1}{198} L < \frac{1}{200} L = 22,5 \text{ mm}$$

VÝHODUJE



# F.1.3.

Zhodnocení areálu PS Klatovy

Vestavba po demolici na části pozemku č.st.1304

Dokumentace ke stavebnímu řízení

## POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ

### a) POUŽITÉ PODKLADY PRO ZPRACOVÁNÍ

Vyhláška č. 246/2001 o požární prevenci

Vyhláška č. 23/2008 o technických podmínkách požární ochrany staveb

ČSN 73 08 02 - POŽÁRNÍ BEZPEČNOST STAVEB - nevýrobní objekty

ČSN 73 08 10 - POŽÁRNÍ BEZPEČNOST STAVEB - požadavky na požární odolnost  
stavebních konstrukcí

ČSN 73 08 18 - POŽÁRNÍ BEZPEČNOST STAVEB - obsazení objektu osobami

ČSN 73 08 21 - POŽÁRNÍ BEZPEČNOST STAVEB - požární odolnost stavebních  
konstrukcí

ČSN 73 08 73 - POŽÁRNÍ BEZPEČNOST STAVEB - zásobování požární vodou

ČSN 73 08 75 - POŽÁRNÍ BEZPEČNOST STAVEB - navrhování EPS

### b) STRUČNÝ POPIS STAVBY

Projektová dokumentace řeší vestavbu po demolici na části pozemku č.st. 1304  
v areálu Požární stanice v Klatovech.

V areálu PS Klatovy byla provedena demolice skladového objektu na pozemku č.st.1304. Demolovaný objekt se západním a jižním křídlem navazoval na křídlo východní, které bylo ponecháno. Demolovaný objekt byl od sousedního objektu garáží oddělen uličkou šířky 1,45 m - pozemek č. 1418/1. Na místě jižního křídla demolovaného objektu - mezi ponechanou východní částí skladu a garážemi je navrhována vestavba spojující oba objekty. Vestavba provozně navazuje na stávající provozní objekt a mycí box, odkud je do ní přístup. Vestavba tak zceluje a uzavírá blok objektu PS. Východní část vestavby je opět situována na hranici pozemku, stejně jako původní objekt. Západní obvodová zeď vestavby navazuje na linii garáží v provozním objektu.

Jedná se o stavbu v ohraničeném areálu PS Klatovy.

Stavba je přízemní, nepodsklepená, střecha je sedlová bez polovaleb.



Stávající objekt je dvoupodlažní, nepodsklepený, bez využitého půdního prostoru.

Konstrukce objektu jsou smíšené.

Dispozice navržené přístavby objektu:

- 1.NP - šatna zásahových oděvů, pohotovostní sklad hadic, příruční sklad hadic, prádelna, sklad špinavých oděvů, sušárna

Objekt bude posuzován podle ČSN 73 08 02 - modulový systém FIRE-NX Bochňák. Příruční sklady hadic nebudou posuzovány podle ČSN 73 08 45 – plocha skladu je menší než uvádí ČSN 73 08 45, čl. 4.1.

Popis konstrukcí:

- |                      |   |  |
|----------------------|---|--|
| svislé konstrukce    | - obvodové konstrukce                       | - porobetonové zdivo tl. 375 mm          |
|                      |   | - cihelné zdivo tl. 450 mm (stáv.objekt) |
|                      | - nosné konstrukce                          | - porobetonové zdivo tl. 300 mm          |
|                      | - příčky                                    | - porobetonové zdivo tl. 100, 150 mm     |
|                      |   | - cihelné zdivo tl. 100 mm (stáv.objekt) |
| vodorovné konstrukce | - sádkartonový podhled                      |  |
|                      | - keramický strop Hurdis (stávající objekt) |  |
| výplně otvorů        | - okna – dřevěná (plastová)                 |  |
|                      | - dveře – dřevěné (plastové)                |  |
| podlahy              | - keramická dlažba                          |  |
|                      | - PVC                                       |  |

Objekt bude vytápěn napojením na stávající otopnou soustavu stávajícího objektu.

### c). POŽÁRNÍ ÚSEKY

N 1. 01 / N 2

- 1.NP - šatna zásahových oděvů, pohotovostní sklad hadic, příruční sklad hadic, prádelna, sklad špinavých oděvů, sušárna,
2. NP - učebna č. 1 a učebna č. 2 v patře stávajícího objektu - je přiřčena k požárnímu úseku přístavby - v požárně nebezpečném prostoru oken učebny č. 1 leží posuzovaná přístavba



d). STANOVENÍ POŽÁRNÍHO A EKONOMICKÉHO RIZIKA

N 1. 01 / N 2

*POŽÁRNÍ RIZIKO*  
(viz. výpočtová část)

**III. STUPEŇ POŽÁRNÍ BEZPEČNOSTI**

$$S_{\max} = 1912,06 \text{ m}^2$$

*plocha požárního úseku vyhovuje*

e). ZHODNOCENÍ STAVEBNÍCH KONSTRUKCÍ

N 1. 01 / N 2 – přístavba  
/ podle ČSN 73 08 02, tab.12 /

|                  | požadovaná odolnost | skutečná odolnost |
|------------------|---------------------|-------------------|
| požární stěny    | 30 +                | REI 120, REI 180  |
| požární stropy   | 30 +                | EI 30             |
| požární uzávěry  | 15 DP 3             | EW 30 (DP3)       |
| obvodové stěny   | 30 +                | REI 180           |
| nosné konstrukce | 30                  | REI 180           |

N 1. 01 / N 2 – učebny v patře  
stávajícího objektu  
/ podle ČSN 73 08 02, tab.12 /

|                  | požadovaná odolnost | skutečná odolnost |
|------------------|---------------------|-------------------|
| požární stěny    | 30 +                | REI 120           |
| požární stropy   | 30 +                | REI 60            |
| požární uzávěry  | EW 15 DP 3          | EW 15 (DP3)       |
| obvodové stěny   | 30 +                | REI 180           |
| nosné konstrukce | 30                  | REI 180           |

*požární stěny – porobetonové zdivo tl. 150 mm*  
- požární odolnost 120 min - REI 120  
- cihelné zdivo tl. 100 mm  
- požární odolnost 120 min - REI 120  
- porobetonové zdivo tl. 300 mm  
- požární odolnost 180 min - REI 180

*požární stropy - sádkartonový podhled GKF EI 30 (přístavba)*  
- požární odolnost 30 min - EI 30

- keramický strop Hurdis
  - požární odolnost 60 min - REI 60  
(ČSN 73 08 21, tab.2., pol.2.2.a))

- obvodová stěna – porobetonové zdivo tl. 375 mm
  - požární odolnost 180 min - REI 180
- cihelné zdivo tl. 450 mm
  - požární odolnost 180 min - REI 180

- nosné konstrukce – porobetonové zdivo tl. 300 mm
  - požární odolnost 180 min - REI 180
- keramický strop Hurdis
  - požární odolnost 60 min - REI 60  
(ČSN 73 08 21, tab.2., pol.2.2.a))

požární uzávěry - mezi jednotlivými požárními úseky budou osazeny tyto požární dveře:

- 1.NP
  - mezi prádelnu a stávající objekt bude požární dveře
    - požární odolnost 30 min - EW 30 (DP3) - C2
  - mezi šatnu 1 a stávající objekt bude požární dveře
    - požární odolnost 30 min - EW 30 (DP3) - C2
  - mezi pohotovostní sklad hadic a stávající objekt bude požární dveře
    - požární odolnost 30 min - EW 30 (DP3) - C2
- 2.NP
  - mezi učebnu č. 1 a chodbou budou požární dveře
    - požární odolnost 15 min - EW 15 (DP3) - C2
  - mezi učebnu č. 2 a chodbou budou požární dveře
    - požární odolnost 15 min - EW 15 (DP3) - C2
  - požární dveře budou osazeny do požárních zárubní, budou vybaveny samozavíračem C2.
  - výlez do půdního prostoru nebude

**Stavební konstrukce vyhovují.**

#### f). ZHODNOCENÍ NAVRŽENÝCH STAVEBNÍCH HMOT

Všechny navržené stavební hmoty v interiéru rodinného domu jsou nehořlavé. Při požáru nebude docházet k odkapávání stavebních hmot ani ke vzniku toxických zplodin hoření.

#### g). ZHODNOCENÍ ÚNIKOVÝCH CEST

N 1. 01 / N 2

Z posuzované přístavby vede 1 nechráněná úniková cesta, která ústí do venkovního prostoru. V posuzované přístavbě bude podle ČSN 73 08 18 - 58 osob.



|                       |            |                |                   |                |
|-----------------------|------------|----------------|-------------------|----------------|
| Doba evakuace         | $t_u$      | = 1,20 min     | $t_e$             | = 2,40 min     |
| (viz. výpočtová část) | $l_{\max}$ | = 27,20 m      | $l_{\text{skut}}$ | = 20,00 m      |
|                       | $u_{\min}$ | = 1,0 x 0,55 m | $u_{\text{skut}}$ | = 1,5 x 0,55 m |

Mezní délka, šířka i doba evakuace této nechráněné únikové cesty vyhovuje požadavkům ČSN 73 08 02 (viz. výpočtová část).

Z každého místa únikové cesty musí být jasně vidět označené směry úniku. Směry úniku musí být zřetelně označeny podle ČSN 01 80 13, ČSN ISO 3864 a ČSN ISO 3864-1.

***Únikové cesty vyhovují.***

#### h). ZHODNOCENÍ ODSUPOVÝCH VZDÁLENOSTÍ

|                               |           |                      |
|-------------------------------|-----------|----------------------|
| Severozápadní pohled          |           |                      |
| největší odstupová vzdálenost | podle ČSN | 1,52 m, resp. 2.07 m |
| Severovýchodní pohled         |           |                      |
| největší odstupová vzdálenost | podle ČSN | 1,32 m               |
| Jihozápadní pohled            |           |                      |
| největší odstupová vzdálenost | podle ČSN | 2,17 m               |

Požárně nebezpečný prostor zasahuje sousední objekty. Zasažená stěna je zděná tl. 450 mm s požární odolností 180 min (REI 180), bez požárně otevřených ploch.

Požárně nebezpečný prostor nepřesahuje hranici stavebního pozemku investora.

Přístavba neleží v požárně nebezpečném prostoru sousedních objektů.

***Odstupové vzdálenosti vyhovují.***

#### i). POŽÁRNÍ VODA

V přístavbě objektu bude osazen vnitřní požární hydrant. Jedná se o hydranty typu D 25 s tvarově stálou hadicí, jeho parametry vyhovují požadavkům ČSN 73 08 73, tab. 4 (P = 0,2 MPa, Q = 0,30 l/s). Hydrant je osazen tak, aby nejvzdálenější místo bylo od něj vzdáleno do 30 m (20 m délka hadice + 10 m dostřík).

Požární vodovod bude v nehořlavém provedení - pozink. potrubí. Osazený vodoměr bude mít takové parametry, aby nedošlo k zúžení požárního vodovodu - aby byla zajištěna okamžitá dodávka požární vody.

Zdrojem vnější požární vody – nadzemní hydrant v areálu ve vzdálenosti 50 m od objektu (DN 100, Q = 6,0 l/s).

Zdroje vnější požární vody vyhovují požadavkům ČSN 73 08 73.

#### j). VYMEZENÍ ZÁSAHOVÝCH CEST, PŘÍJEZDŮ A PŘÍSTUPŮ

Příjezd je možný po místní zpevněné komunikaci š. 6000 mm umožňující příjezd požárních vozidel k objektu – min. 20 m od vchodů navazujících na zásahové cesty – nástupní plocha se nepožaduje (ČSN 73 0802, čl. 12.4.4.)

Nástupní plochu není nutné podle ČSN 73 08 02, čl. 12.4.4.b) zřizovat – jedná se o objekt o výšce do 12 m.

Vnitřní zásahové cesty se nepožadují v souladu s ČSN 73 08 02, čl. 12.5.1.a),b),c) – jedná se o objekt menší než 22,5m, protipožární zásah lze vést účinně z vnější strany.

#### k). HASICÍ PŘÍSTROJE

Počet hasicích přístrojů stanoven podle ČSN 73 08 02 a podle vyhlášky 23/2008, přílohy 4

$$n_{HJ} = 6 \times n_R \qquad n_R = 2,6 \text{ ks}$$

$$n_{HJ} = 6 \times 2,6 = 15,60$$

hasicí přístroj 183 B má 10 hasicích jednotek ( $H_{J1}$ )

$$n_{HJ} / H_{J1} = 15,60 / 10 = 1,56 = 2 \text{ (po zaokrouhlení) } \dots 2 \times 183 \text{ B}$$

Šatna 1

PRÁŠKOVÝ HASICÍ PŘÍSTROJ 183 B - 1 ks

Sušárna 6

PRÁŠKOVÝ HASICÍ PŘÍSTROJ 183 B - 1 ks

V souladu s vyhláškou 23/2008, příloha 6, C.1, C.3. musí být při užívání stavby udržován volný přístup ke všem hasicím přístrojům v objektu.

(Hasicí schopnost hasicího přístroje – 183 B – je uvedena na štítku každého hasicího přístroje)

Hasicí přístroj bude zavěšen na zdi,rukojeť hasicího přístroje musí být nejvýš 1,5 m nad podlahou. Kontrola hasicího přístroje bude prováděna nejméně 1 x za rok a po každém použití. Jednou za 3 – 5 let by měl každý hasicí přístroj projít náročnější periodickou zkouškou.Kontrolu hasicích přístrojů mohou provádět jen osoby s odbornou kvalifikací, které vlastní doklad opravňující je k uvedeným činnostem.

#### l). ZHODNOCENÍ TECHNICKÝCH, TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ STAVBY

Objekt bude vytápěn napojením na stávající otopnou soustavu stávajícího objektu.

Rozvod elektro bude proveden dle požadavků elektráren a podle platných ČSN.

Elektroinstalace bude provedena v souladu s protokolem o určení prostředí - prostředí určeno jako normální (podle ČSN 332000-7-701).

Veškeré prostupy požárně dělícími konstrukcemi mezi jednotlivými požárními úseky budou řádně utěsněny (požárním tmelem, pěnou). Jedná se o prostupy vody, kanalizace, elektroinstalace a topení.



Prostupy rozvodů a instalací požárně dělícími konstrukcemi budou utěsněny v souladu s požadavky vyhl.č.23/2008,§9, čl.6.Každý prostup bude zřetelně označen štítkem obsahujícím informace o požární odolnosti, druhu a typu ucpávky, datu provedení, firmě,

m) ZVLÁŠTNÍ POŽADAVKY NA ZVÝŠENÍ POŽ. ODOLNOSTI STAVEBNÍCH HMOT A SNÍŽENÍ HOŘLAVOSTI STAV. HMOT

Zvláštní požadavky nejsou.

n) POŽADAVKY NA ZABEZPEČENÍ STAVBY POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍM ZAŘÍZENÍM

$j = 1,4$        $a_n = 0,966$        $o_s = 0,9$        $o_h = 0,6$        $o_v = 1,00$

$$N = (j \times a_n + o_s \times o_h) \times o_v = 1,89$$

Podle ČSN 73 08 75 - navrhování EPS je koeficient N menší než 3 - nemusí být instalována EPS - stavba nebude zabezpečena požárně bezpečnostním zařízením.

o) VÝSTRAŽNÉ A BEZPEČNOSTNÍ ZNAČKY A TABULKY

Posuzovaný objekt bude vybaven výstražnými a zákazovými tabulkami podle ČSN 01 18 13 a ČSN ISO 38 64. Zejména je třeba označit v objektu hlavní vypínač el. proudu, el. zařízení a vody. Viditelně označený hlavní vypínač elektrické energie musí být v souladu s vyhl.č. 268/2009 Sb trvale přístupný. Vypínač el. proudu je v el. rozvaděči na fasádě stávajícího objektu.

Z každého místa únikové cesty musí být jasně vidět označené směry úniku. Směry úniku musí být zřetelně označeny podle ČSN 01 80 13, ČSN ISO 3864 a ČSN ISO 3864-1.

V Klatovech 14. 6. 2011

Vypracoval: Ing. Luboš Fous  
tel. 605 783 205  
376 314 690



Zakázka : Klatovy - areál HZS - přístavba šaten  
Číslo : 14/04/2011  
Investor : HZS Plzeňského kraje, Kaplířova 9, Plzeň 320 00  
Zpracovatel : Ing.Luboš Fous, Puškinova 791, Klatovy IV, 339 01

Stavební objekt : Klatovy-areál HZS-přístavba šaten  
Požární výška h [m] = 3.60  
Konstrukční systém : Smíšený (DP1 a DP2/DP3, čl. 7.2.8 b1/b2)

Dispoziční uspořádání objektu

| 1. nadzemní podlaží |                          |           |       |
|---------------------|--------------------------|-----------|-------|
| Číslo               | Účel místnosti           | S,pno[m2] | S[m2] |
| 001                 | šatna zásahových oděvů   | 0.0       | 86.5  |
| 002                 | pohotovostní sklad hadic | 0.0       | 8.8   |
| 003                 | sklad hadic              | 0.0       | 34.0  |
| 004                 | pradelna                 | 0.0       | 17.8  |
| 005                 | sklad špinavých oděvů    | 0.0       | 5.0   |
| 006                 | sušárna                  | 0.0       | 31.9  |
| 101                 | učebna 1                 | 0.0       | 73.7  |
| 102                 | učebna 2                 | 0.0       | 49.5  |

Řešení požární bezpečnosti podle ČSN 73 0802 , květen 2009

n<sub>pn</sub> = 2  
n<sub>pp</sub> = 0  
n<sub>p</sub> = 2

POŽÁRNÍ ÚSEK: N 1. 01 / N 2

Požární výška h [m] = 3.60  
Výšková poloha h<sub>p</sub> [m] = 0.00  
Konstrukční systém : Smíšený (DP1 a DP2/DP3, čl. 7.2.8 b1/b2)

Umístění požárního úseku: nadzemní podlaží

Počet podlaží úseku z = 1  
Nejnižše umístěné podlaží = 1  
Nejvýše umístěné podlaží = 1  
Počet užitných podlaží = 1

Parametry místností v požárním úseku:

| č.m. | č.p. | Účel                 | S<br>[m2] | p <sub>n</sub><br>[kg.m-2] | a <sub>n</sub> | p <sub>s</sub><br>[kg.m-2] |
|------|------|----------------------|-----------|----------------------------|----------------|----------------------------|
| 001  | 1    | šatna zásahových odě | 86.5      | 50.0                       | 1.00           | 10.0                       |
| 002  | 1    | pohotovostní sklad h | 8.8       | 60.0                       | 1.00           | 2.0                        |
| 003  | 1    | sklad hadic          | 34.0      | 60.0                       | 1.00           | 5.0                        |
| 004  | 1    | pradelna             | 17.8      | 5.0                        | 0.70           | 5.0                        |
| 005  | 1    | sklad špinavých oděv | 5.0       | 60.0                       | 1.00           | 2.0                        |
| 006  | 1    | sušárna              | 31.9      | 60.0                       | 1.00           | 2.0                        |
| 101  | 1    | učebna 1             | 73.7      | 35.0                       | 0.90           | 10.0                       |
| 102  | 1    | učebna 2             | 49.5      | 35.0                       | 0.90           | 10.0                       |



Parametry stavebních otvorů v obvodových a střešních konstrukcích:

| So<br>[m2] | ho<br>[m] | Počet | Umístění              |
|------------|-----------|-------|-----------------------|
| 2.7        | 1.0       | 2     | severozápadní pohled  |
| 1.4        | 1.5       | 1     | severozápadní pohled  |
| 1.4        | 1.5       | 2     | severozápadní pohled  |
| 1.0        | 1.5       | 1     | severovýchodní pohled |
| 3.0        | 3.0       | 1     | jihozápadní pohled    |
| 2.7        | 1.8       | 5     | stávající okna        |
| 2.7        | 1.8       | 3     | stávající okna        |

#### POŽÁRNÍ RIZIKO

|                         |           |         |
|-------------------------|-----------|---------|
| S [m2]                  | =         | 307.23  |
| So [m2]                 | =         | 35.05   |
| ho [m]                  | =         | 1.74    |
| hs [m]                  | =         | 3.30    |
| Sm [m2]                 | =         | 86.50   |
| p [kg.m-2]              | =         | 51.94   |
| an                      | =         | 0.966   |
| a                       | =         | 0.956   |
| b                       | =         | 1.039   |
| c                       | =         | 1.000   |
| p <sub>v</sub> [kg.m-2] | = p.a.b.c | = 51.60 |

Stupeň požární bezpečnosti (čl. 7.2) = III.

Velikost požárního úseku (čl. 7.3)

|   |   |         |
|---|---|---------|
| Největší dovolená délka požárního úseku [m] | = | 52.64   |
| Největší dovolená šířka požárního úseku [m] | = | 36.32   |
| Mezní půdorysná plocha požárního úseku [m2] | = | 1912.06 |
| Největší počet užitných podlaží             | z | = 3     |

Požární odolnost [min] stavebních konstrukcí a stupeň hořlavosti hmot

SPB (podle výpočtů p<sub>v</sub>) = III.

1 Požární stěny a stropy, viz 8.2 a 8.3

|  |          |
|--|----------|
| v nadzemních podlažích (NP)  | : 45+    |
| v posledním nadzemním podlaží (PNP)                                | : 30+    |
| mezi objekty (MO)  | : 60 DP1 |
| 2 Požární uzávěry otvorů v pož. stěnách a pož. stropech, viz 8.5.1 |          |

|                                      |          |
|--------------------------------------|----------|
| v nadzemních podlažích (NP)          | : 30 DP3 |
| v posledním nadzemním podlaží (PNP)  | : 15 DP3 |
| 3 Obvodové stěny, viz 8.4.1 a 8.4.10 |          |

|   |       |
|---|-------|
| zajišťující stabilitu objektu nebo jeho části v NP        | : 45+ |
| zajišťující stabilitu obj. nebo jeho části v posledním NP | : 30+ |
| nezajišťující stabilitu objektu nebo jeho části           | : 30+ |
| 4 Nosné konstrukce střech, viz 8.7.2                      |       |

|  |      |
|--|------|
| nosné konstrukce střech  | : 30 |
| 5 Nosné konstr. uvnitř PÚ, zajišť.stabilitu objektu, viz 8.7.1 a 8.7.2 |      |

|                               |      |
|-------------------------------|------|
| v nadzemních podlažích        | : 45 |
| v posledním nadzemním podlaží | : 30 |

konstrukce označené křížkem (+) viz 8.1.3 v ČSN 73 0802:2009

Obsazení požárního úseku osobami podle ČSN 73 0818, červenec 1997

| Údaje z projektu |                   |                            |                        | Údaje z tabulky 1 |  |             |                 |
|------------------|-------------------|----------------------------|------------------------|-------------------|--|-------------|-----------------|
| Místn.<br>Číslo  | Druh<br>místnosti | Plocha<br>v m <sup>2</sup> | Počet<br>osob<br>proj. | Položka           | Plocha<br>na os. či-<br>v m <sup>2</sup> nitel | Sou-<br>čet | Čl.<br>osob 6.2 |
| 001              | šatna zásahovýc   | 86.5                       | 43                     | 16.1              | 0.0  | 1.35        | 58 Ne           |

Únikové cesty

Součinitel a = 0.956

Započitatelný počet osob podle ČSN 73 0818 = 58

Půdorysná plocha připadající na 1 osobu [m<sup>2</sup>] = 5.3

Ohrožení osob (čl.9.1.2) te [min] = 2.4

Doba evakuace tu se v souladu s 9.12.1a) porovnává s te

Výpočet doby evakuace tu z hodnot l a u zadaných uživatelem.

e. č.p. Typ tu l, max l u, min u E.s K Ev. Únik Vyhovuje  
[min] [m] [l=0.55 m] [osob]

|   |       |     |      |      |     |     |    |    |   |      |     |
|---|-------|-----|------|------|-----|-----|----|----|---|------|-----|
| 1 | 1 NÚC | 1.2 | 27.2 | 20.0 | 1.0 | 1.5 | 58 | 64 | S | rov. | Ano |
|---|-------|-----|------|------|-----|-----|----|----|---|------|-----|

Odstupy

pv [kg.m-2] = 56.6

hodnota pv zvýšena o 5 kg.m-2, čl.10.4.4:čl.7.2.8b)

| č. | l<br>[m] | hu<br>[m] | Sp<br>[m <sup>2</sup> ] | Spo<br>[m <sup>2</sup> ] | po<br>[%] | po*<br>[%] | pv<br>[kg.m-2] | k2   | k3   | I<br>[kW.m-2] | d<br>[m] | d*<br>[m] |
|----|----------|-----------|-------------------------|--------------------------|-----------|------------|----------------|------|------|---------------|----------|-----------|
| 1  | 2.7      | 1.0       | 3                       | 3                        | 100       | 100        | 57             | 0.49 | 0.72 | 121.39        | 2.07     | 2.07      |
| 2  | 0.9      | 1.5       | 1                       | 1                        | 100       | 100        | 57             | 0.49 | 0.72 | 121.39        | 1.52     | 1.52      |
| 3  | 0.7      | 1.5       | 1                       | 1                        | 100       | 100        | 57             | 0.49 | 0.72 | 121.39        | 1.32     | 1.32      |
| 4  | 1.0      | 3.0       | 3                       | 3                        | 100       | 100        | 57             | 0.49 | 0.72 | 121.39        | 2.17     | 2.17      |

Hodnoty označené \* pro po < 40 % neextrapolované na 40%

- 1 - severozápadní pohled
- 2 - severozápadní pohled
- 3 - severovýchodní pohled
- 4 - jihozápadní pohled

Zásobování vodou pro hašení podle ČSN 73 0873, červen 2003

S [m<sup>2</sup>] = 307.2

p [kg.m-2] = 51.9

Součin p.S = 15956.1

Výška objektu h [m] = 3.6

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

Druh objektu: nevýrobní objekt

Položka č. 2 v tab.1 a 2

| Typ odběrního<br>místa | Vzdálenosti[m]<br>od objektu | mezi sebou | DN<br>mm | v<br>m.s-1 | Q<br>l.s-1 | Obsah<br>nádrže m3 | Pozn. |
|------------------------|------------------------------|------------|----------|------------|------------|--------------------|-------|
| Hydrant                | 150                          | 300        | 100      | 0.8        | 6.0        | 0                  |       |



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

| Hadicový systém (čl. 6.1) | Světlost[mm] | Max.vzdálenost[m] |
|---------------------------|--------------|-------------------|
| tvarově stálá hadice      | 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

Přenosné hasicí přístroje (čl. 12.8)

Počet přenosných hasicích přístrojů nr = 2.6

je určen pro přístroje s náplní hasební látky

- 9 kg u vodních nebo pěnových přístrojů
- 6 kg u práškových nebo sněhových přístrojů
- 2 kg u halonových přístrojů

případně s ekvivalentní náplní hasební látky určené příslušnou zkušebnou

Export: NX802 v. 05.2009, (c) 1994-2009 Radim Bochnák, www.bochnak.cz

Architectural floor plan of a building, likely a school or institutional structure, showing various rooms, corridors, and structural details. The plan includes dimensions, room numbers, and technical specifications.

**Key Features and Dimensions:**

- Rooms and Areas:**
  - H1.01/H2-III:** Large central hall, dimensions 18600 x 15200.
  - KUCHA:** Kitchen, dimensions 12000 x 4000.
  - JEDALNA:** Dining area, dimensions 12000 x 4000.
  - HRAZIŠTĚ:** Playground, dimensions 12000 x 4000.
  - POŽÁRNĚ NEBEZPEČNÝ PROSTOR:** Fire safety area, dimensions 12000 x 4000.
  - TECHNICKÁ KUCHA:** Technical kitchen, dimensions 12000 x 4000.
- Dimensions and Scale:**
  - Overall dimensions: 18600 x 15200.
  - Scale: 1:100.
- Technical Details:**
  - Structural elements: REI 120, REI 150, REI 180, REI 200, REI 240, REI 280, REI 300, REI 320, REI 340, REI 360, REI 380, REI 400, REI 420, REI 440, REI 460, REI 480, REI 500, REI 520, REI 540, REI 560, REI 580, REI 600, REI 620, REI 640, REI 660, REI 680, REI 700, REI 720, REI 740, REI 760, REI 780, REI 800, REI 820, REI 840, REI 860, REI 880, REI 900, REI 920, REI 940, REI 960, REI 980, REI 1000.
  - Technical specifications: 2x 100, 2x 120, 2x 140, 2x 160, 2x 180, 2x 200, 2x 220, 2x 240, 2x 260, 2x 280, 2x 300, 2x 320, 2x 340, 2x 360, 2x 380, 2x 400, 2x 420, 2x 440, 2x 460, 2x 480, 2x 500, 2x 520, 2x 540, 2x 560, 2x 580, 2x 600, 2x 620, 2x 640, 2x 660, 2x 680, 2x 700, 2x 720, 2x 740, 2x 760, 2x 780, 2x 800, 2x 820, 2x 840, 2x 860, 2x 880, 2x 900, 2x 920, 2x 940, 2x 960, 2x 980, 2x 1000.

L 80, 90 x 8 - 3000 - 4KS

$$\frac{25 \text{ km}^2 - 135,5 \text{ kg}}{- 2100 - 2 \text{ kg}}$$

1.52M

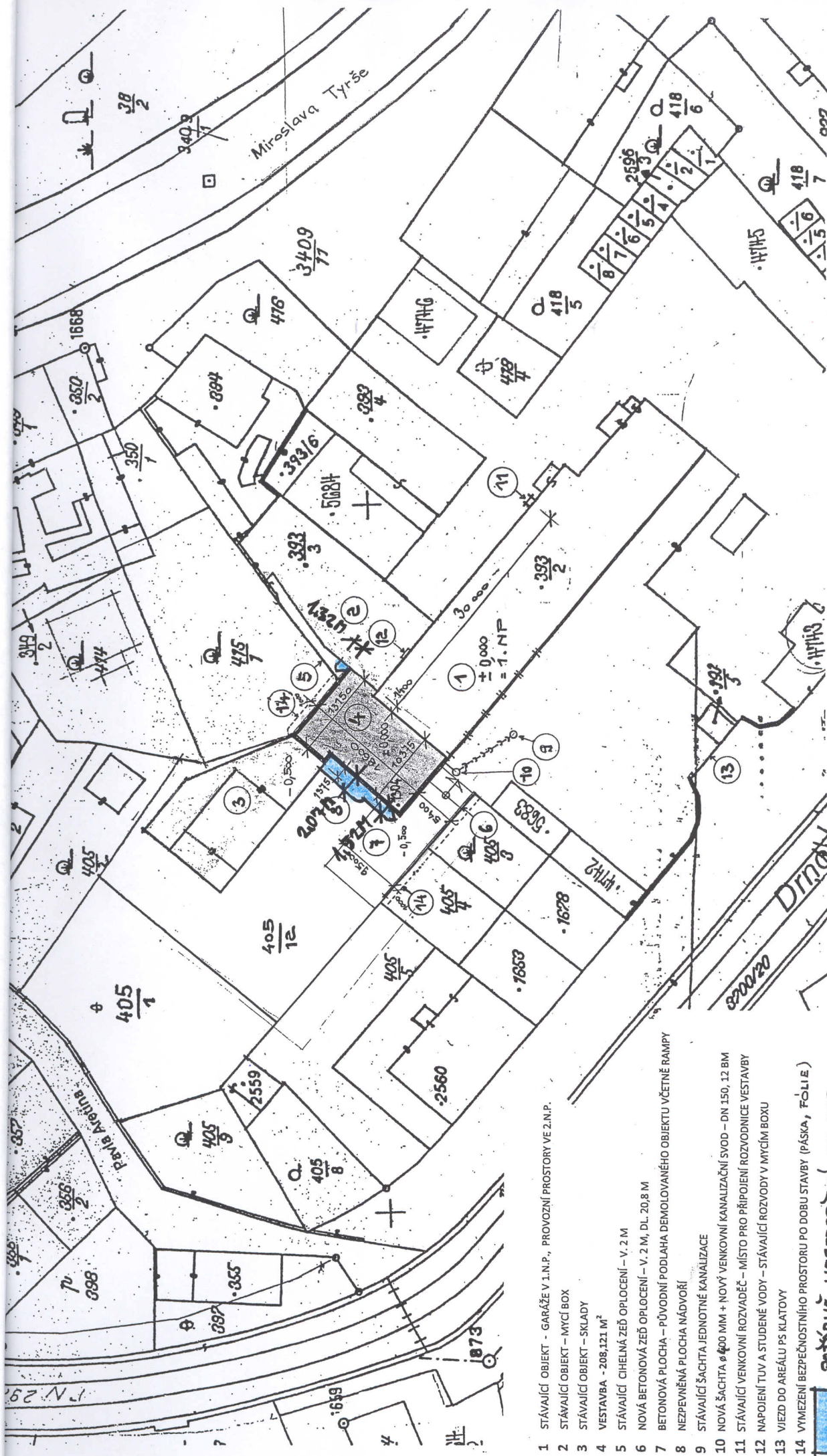
41.01/42- III

4









- 1 STÁVAJÍCÍ OBJEKT - GARÁŽE V 1.N.P., PROVOZNÍ PROSTORY VE 2.N.P.
- 2 STÁVAJÍCÍ OBJEKT - MYČÍ BOX
- 3 STÁVAJÍCÍ OBJEKT - SKLADY
- 4 VESTAVBA - 208,121 m<sup>2</sup>
- 5 STÁVAJÍCÍ CHLIVNÁ ZEď OPLOČENÍ - V. 2 M
- 6 NOVÁ BETONOVÁ ZEď OPLOČENÍ - V. 2 M, DL. 20,8 M
- 7 BETONOVÁ PLOCHA - PŮVODNÍ PODLAHA DEMOLOVANÉHO OBJEKTU VČETNĚ RAMPY
- 8 NEZPEVNĚNÁ PLOCHA NÁDVŮŘÍ
- 9 STÁVAJÍCÍ ŠACHTA JEDNOTNÉ KANALIZACE
- 10 NOVÁ ŠACHTA ø 400 MM + NOVÝ VENKOVNÍ KANALIZAČNÍ SVOD - DN 150, 12 BM
- 11 STÁVAJÍCÍ VENKOVNÍ ROZVADĚČ - MÍSTO PRO PŘIPOJENÍ ROZVODNICE VESTAVBY
- 12 NÁPOJENÍ TUV A STUDENÉ VODY - STÁVAJÍCÍ ROZVODY V MYČÍM BOXU
- 13 VÍZED DO AREÁLU PS KLATOVY
- 14 VYMEZENÍ BEZPEČNOSTNÍHO PROSTORU PO DOBU STAVBY (PÁSKA, FOLIE)

### POŽÁRNĚ NEBEZPEČNÝ PROSTOR

Sousední pozemky a stavby:

- POZEMEK P.Č. 405/3, ST.1678 - Č.P. 328  
BEHENSÝ JOSEF, BEHENSÁ HANA, ARETINOVA 328, KLATOVY IV
- POZEMEK P.Č. 405/4, ST.1653 - Č.P. 327  
KOUBA VLADIMÍR ING, KOUBOVÁ ZDĚNKA, ARETINOVA 327, KLATOVY IV
- POZEMEK P.Č. 415/1 - ŠOSOVA HELENA, TYRŠOVA 57, KLATOVY IV

autor: Ing. Zdeněk Rendl, Mánesova 802, 339 01 Klatovy 3

investor: HZS Plzeňského kraje, Kaplířova 9, Plzeň 320 00

akce: ZHODNOCENÍ AREÁLU PS KLATOVY

výkres: SITUACE 1 : 200

datum: V/2011  
měřítko: 1 : 200  
stupeň: PSP  
č. výkresu: C.02

Ing. Zdeněk Rendl  
IČO: 187 04 441  
**PROJEKTOVÁNÍ STAVEB**  
bytových, občanských  
339 01 KLATOVY 802/III.  
tel./fax: 376 311 998



|   |                    |   |                       |                  |                             |
|---|--------------------|---|-----------------------|------------------|-----------------------------|
| Ing. Radek SPURNÝ<br>projektant - autorizovaný technik                                  |                    | Ing. Radek SPURNÝ , MOCHTÍN 38 , KLATOVY<br>TEL.: 376 321 895 |                       | IČO : 663 84 150 |                             |
| zodp. projektant:   | projektant:        | kreslil :   | číslo zakázky :       | paré číslo :     |                             |
| Ing. Radek SPURNÝ   | Ing. Radek SPURNÝ  | Jakub SPURNÝ  | 085 / 2011            | 4                |                             |
|   |                    |   |                       |                  |                             |
| Stavebník: Hasičský Záchraný Sbor Plzeňského kraje ,<br>Kaplířova č.p. 9 , 320 00 PLZEŇ |                    |   |                       |                  |                             |
| Stavba :<br><b>KLATOVY - Areál HZS , p.č. . 1304</b><br>ZHODNOCENÍ AREÁLU PS KLATOVY    |                    |   | Formát :              |                  |                             |
|   |                    |   | Datum : červen 2011   |                  |                             |
|   |                    |   | Účel : projekt pro SŘ |                  |                             |
| Název<br>výkresu :  | ROZŠÍŘENÍ VYTÁPĚNÍ |   | F. 1.4.A              |                  | Měř.:<br>číslo<br>výkresu : |



1. Technická zpráva
2. Půdorys přízemí
3. Schéma rozvodu



|  |  |   |                                      |
|--|--|---|--------------------------------------|
| Ing. Radek SPURNÝ<br>projektant - autorizovaný technik                                   |  | Ing. Radek SPURNÝ, MOCHTÍN 38, KLATOVY<br>TEL.: : 376 321 895<br>IČO : 663 84 150 |                                      |
| zodp. projektant:  | projektant:  | kreslil :   | číslo zakázky :    paré číslo :      |
| Ing. Radek SPURNÝ  | Ing. Radek SPURNÝ                                    | Jakub SPURNÝ  | 085 / 2011                           |
| Stavebník: Hasičský Záchraný Sbor Plzeňského kraje,<br>Kaplířova č.p. 9, 320 00 PLZEŇ    |  |   |                                      |
| Stavba :<br><b>KLATOVY - Areál HZS, p.č. 1304</b><br><b>ZHODNOCENÍ AREÁLU PS KLATOVY</b> |  |   | Formát : 3 A4<br>Datum : červen 2011 |
|  |  |   | Účel : projekt pro SŘ                |
| Název<br>výkresu :   | <b>ROZŠÍŘENÍ VYTÁPĚNÍ</b><br><b>TECHNICKÁ ZPRÁVA</b> |   | Měř.:    číslo <b>1</b><br>výkresu : |



# TECHNICKÁ ZPRÁVA

k projektové dokumentaci rozšíření otopné soustavy do přístavby objektu .  
Projekt vychází z předpokladu rozšíření stávající otopné soustavy do řešené přístavby .  
Projekt je zpracován na podkladě stavební výkresové dokumentace a požadavků investora .

## Identifikační údaje stavby:

|                     |   |   |
|---------------------|---|---|
| <u>Investor</u>     | : | HZS Plzeňského kraje<br>Kaplířova č.p. 9 , 320 00 PLZEŇ |
| <u>Místo stavby</u> | : | KLATOVY - areál Požární stanice                         |
| <u>Okres</u>        | : | KLATOVY   |
| <u>Kraj</u>         | : | Plzeňský  |

## Oblastní a klimatické údaje :

|  |           |
|--|-----------|
| <u>Průměrná nadmořská výška :</u>                | 400 metrů |
| <u>Průměrná denní teplota v otopném období :</u> | 3,2 °C    |
| <u>Venkovní výpočtová teplota :</u>              | -17°C     |
| <u>Charakteristické číslo budovy :</u>           | B 9       |
| <u>Počet topných dnů :</u>                       | 238       |

## Výkon otopné soustavy:

|                                      |        |
|--------------------------------------|--------|
| tepelná ztráta přístavby – rozšíření | 9,6 kW |
|--------------------------------------|--------|

## Topný zdroj – stávající :

Stávající topný zdroj – 3 x plynový stacionární kotel VIADRUS G100 o výkonu 120 kW je svým výkonem dostatečný pro navrhované rozšíření otopné soustavy . Stávající jsou i pojistné a zabezpečovací armatury.



Kotle jsou umístěny v technické místnosti v přízemí objektu .  
Odkouření je stávající , přívod vzduchu stávající.

Pojistné zařízení systému je stávající .

### **Regulace:**

Regulace otopné soustavy je stávající , a řeší kaskádové spínání kotlů a přednostní ohřev teplé užitkové vody .vlastní otopná soustava je řízena ekvitermně – je ovládána v závislosti na venkovní teplotě trojcesná směšovací armatura pro jednotlivé větve.

### **Rozvod potrubí:**

Jedná o dvoutrubkovou teplovodní cirkulační soustavu s nuceným oběhem otopné vody a teplotním spádem 80 / 60 °C.

Nucený oběh okruhu zajišťuje stávající teplovodní oběhové čerpadlo .

Vlastní nové rozvody jsou napojeny na stávající potrubí vedené nad podlahou skladu požárních vozidel . Otopná soustava bude nově napojena na jednom místě , kde bude provedeno odbočení přes tvarovku ocel- měď .

Vlastní nové rozvody budou provedeny převážně v podlaze a dále přípojkami k jednotlivým otopným tělesům .

Rozvody budou provedeny z měděných trubek .

### **Otopná tělesa:**

V celém rozsahu nástavby jsou navržena desková ocelová otopná tělesa KORADO Radik Ventil compact .

Otopná plocha byla navržena na základě výpočtů tepelných ztrát dle ČSN 060210, pro teplotu venkovní -17°C a pro teploty vnitřní udané v půdorysných plánech výkresové části projektové dokumentace.

Otopná tělesa typ Ventil Kompact budou napojena spodem dvojitým kulovým kohoutem Danfoss RLV – KS rohovým G 1/2“ a svorným šroubením pro měděné trubky 15 x 1,0 mm – napojení ze zdi .

Každé otopné těleso bude na straně vstupu opatřeno regulačním ventilem .

Otopná tělesa typ VK jsou osazena regulačním ventilem a budou doplněna termostatickou hlavicí DANFOSS RAE – K / dle výkresové části projektové dokumentace / .

### **Závěr:**

Po skončení montážních prací bude provedena tlaková a topná zkouška.

Projektová dokumentace byla zpracována dle platných ČSN ,vyhlášek a předpisů , které budou rovněž dodrženy při montáži.

Mochtín : červen 2011

Vypracoval : Ing. Radek SPURNÝ

### Výpis materiálu :

|   |       |      |
|---|-------|------|
| dvojitý kulový kohout pro připojení ot.těles spodem                 |       |      |
| Danfoss RLV – KS rohový G 1/2 “                                     | ..... | 8 ks |
| termostatická hlavice ventilu ot. tělesa Danfoss RAE – K 5034       | ..... | 8 ks |
| potrubí z trubek měděných SUPERSAN Cu - SF 15 x 1 mm                | ..... | 32 m |
| 18 x 1 mm   | ..... | 26 m |
| 22 x 1,5 mm   | ..... | 16 m |
| izolace potrubí MIRELON tl. 10 mm , na potrubí 15 x 1 mm            | ..... | 30 m |
| 18 x 1 mm   | ..... | 26 m |
| 22 x 1,5 mm   | ..... | 16 m |
| otopná tělesa desková ocelová KORADO Radik Ventil Kompact 22 - 6080 | ..    | 2 ks |
| 22 - 6100   | ...   | 1 ks |
| 22 - 9060   | ...   | 1 ks |
| 22 - 9070   | ...   | 2 ks |
| 22 - 9090   | ...   | 1 ks |
| 22 - 9120   | ...   | 1 ks |

Mochtín : červen 2011

Vypracoval : Ing. Radek SPURNÝ

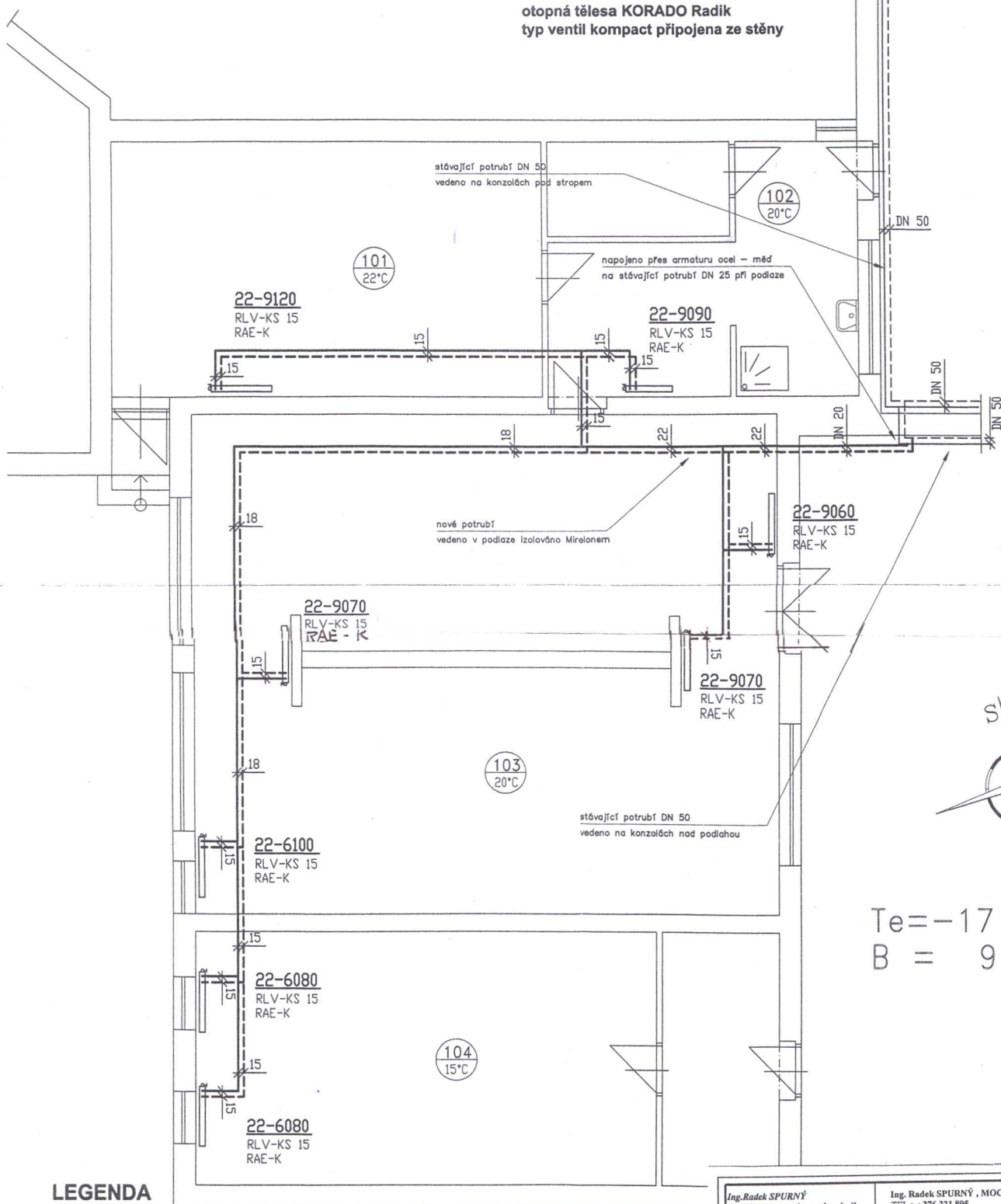


# PŮDORYS PŘÍZEMÍ :

## Poznámka :

nové rozvody provedeny z měděných trubek  
příslušných dimenzí

otopná tělesa KORADO Radik  
typ ventil kompak připojena ze stěny

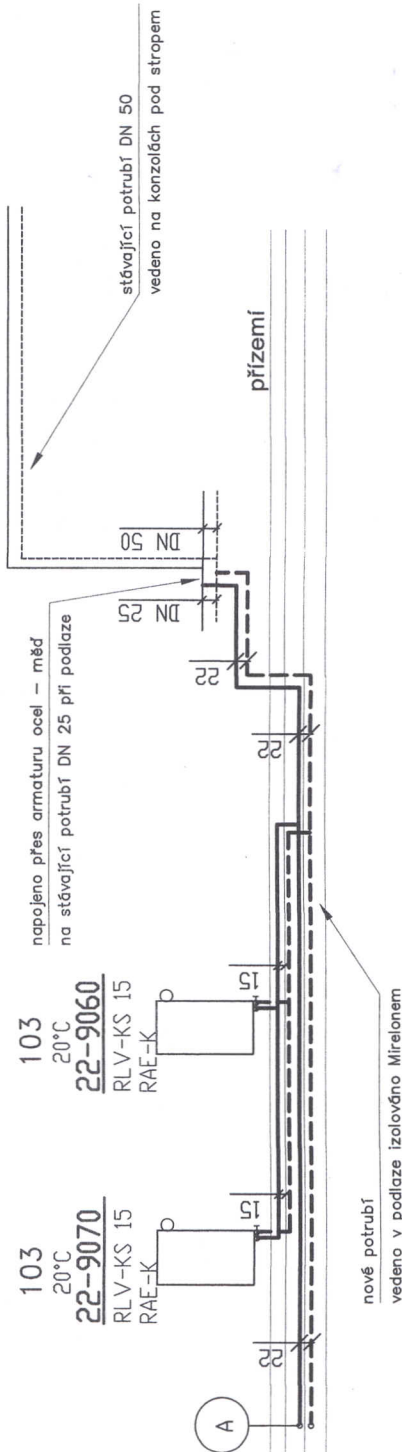
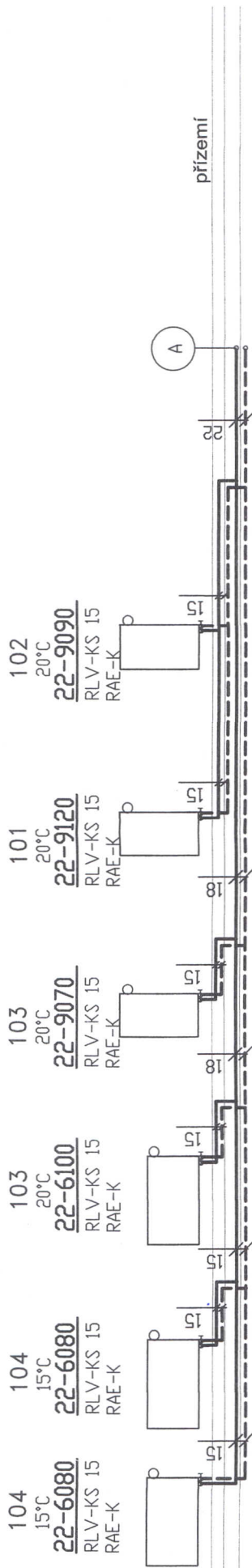


## LEGENDA

- otopná voda přívodní
- - - otopná voda vratná
- otopná voda přívodní – stávající
- - - otopná voda vratná – stávající

|  |                   |   |                            |
|--|-------------------|---|----------------------------|
| Ing. Radek SPURNÝ<br>projektant - autorizovaný technik                               |                   | Ing. Radek SPURNÝ, MOCHTÍN 38, KLATOVY<br>TEL.: 376 321 895 IČO: 663 84 150 |                            |
| zodp. projektant:  | projektant:       | kreslil:  | číslo zakázky: paré číslo: |
| Ing. Radek SPURNÝ  | Ing. Radek SPURNÝ | Jakub SPURNÝ  | 085 / 2011                 |
| Stavebník: Hasičský Záchraný Sbor Plzeňského kraje,<br>Kapitova č.p. 9, 320 00 PLZEŇ |                   | Formát: 3 A4<br>Datum: červen 2011  |                            |
| Stavba: KLATOVY - Areál HZS, p.č. 1304<br>ZHODNOCENÍ AREÁLU PS KLATOVY               |                   | Účel: projekt pro SŘ  |                            |
| Název: ROZŠÍŘENÍ VYTÁPĚNÍ<br>výkres: PŮDORYS PŘÍZEMÍ                                 |                   | Měř: 1 : 50   | číslo: 2<br>výkres:        |

SCHEMA ROZVODU :



LEGENDA

- otopná voda přívodní
- otopná voda vratná
- otopná voda přívodní - stávající
- otopná voda vratná - stávající

|  |                   |   |              |
|--|-------------------|---|--------------|
| Ing. Radek SPURNÝ<br>projektant - autorizovaný technik                     |                   | Ing. Radek SPURNÝ, MOCHTÍN 38, KLATOVY<br>TEL.: 376 321 895<br>IČO : 663 84 150 |              |
| zodp. projektant:  | projektant:       | číslo zakázky :   | paré číslo : |
| Ing. Radek SPURNÝ  | Ing. Radek SPURNÝ | 085 / 2011  |              |
| Hasičský Záchraný Sbor Plzeňského kraje,<br>Kaplířova č.p. 9, 320 00 PLZEŇ |                   | kreslí :  |              |
| Stavba :   |                   | Jakub SPURNÝ  |              |
| Stavba :   |                   | KLATOVY - Areál HZS, p.č. 1304<br>ZHODNOCENÍ AREÁLU PS KLATOVY                  |              |
| Formát : 3 A4<br>Datum : červen 2011                                       |                   | Účel : projekt pro SŘ   |              |
| Název<br>výkresu :   |                   | ROZŠÍŘENÍ VYTÁPĚNÍ<br>SCHEMA ROZVODU  |              |
|  |                   | Měr. : číslo<br>1 : 50 výkresu : 3  |              |



|           |  |
|-----------|--|
| autor:    | Ing. Zdeněk Rendl, Mánesova 802, 339 01 Klatovy 3        |
| investor: | HZS Plzeňského kraje, Kaplířova 9, Plzeň 320 00          |
| akce:     | <b>ZHODNOCENÍ AREÁLU PS KLATOVY</b>                      |
|           | <b>F.1.4.e) ZAŘÍZENÍ ZDRAVOTNĚ TECHNICKÝCH INSTALACÍ</b> |

Ing. Zdeněk RENDL  
 IČO: 187 04 441  
**PROJEKTOVÁNÍ STAVEB**  
 bytových, občanských  
 339 01 KLATOVY 802/1H.  
 tel./fax: 376 311 998

datum: V/2011  
 stupeň: SP  
 č. paré:






## SEZNAM PŘÍLOH:

### F.1.4.e) ZAŘÍZENÍ ZDRAVOTNĚ TECHNICKÝCH INSTALACÍ

- F.1.4.e.1. Technická zpráva kanalizace, vodovod
- F.1.4.e.2. Výkresová část
- F.1.1.2.16 KANALIZACE
- F.1.1.2.17 VODOVOD, zařizovací předměty



#### F.1.4.e) zařízení zdravotně technických instalací

##### 1.4.e.1. Technická zpráva **KANALIZACE**

původní dešťový svod v bývalé uličce, nyní pod vestavbou, nebude využíván, nebude vybouráván. Nutno však prověřit odkanalizování stávajícího mycího boxu. Odkanalizování od zařizovacích předmětů ( pračka, umývadlo ) bude odbočkami do nového vnitřního svodu z kanalizačních trub z tvrdého PVC DN 150. Na svod se připojí podlahové vpusti z prádelny, sušárny a odtokový žlab ze sprchového boxu. Svod bude prodloužen ventilačním potrubím nad střechu, do stoupačky se osadí odbočka pro gulu skladu a čistící kus. Před stoupačkou odbočka pro venkovní odvodňovací žlab dl. 2m. 1 m od obvodové zdi se na svod osadí plastová revizní a kontrolní šachta DN 400. Do vstupu spodního dílu šachty se zaústí přes lapači splavenin dešťový svod ze západní střechy. Svod bude veden v nezamrzne hloubce a bude zaústěn do stávající šachty jednotné kanalizace před třetím boxem garáží. Dešťový svod z východní střechy bude vyústěn výtokovým kolenem do odvodňovacího žlabu. Původní dešťový svod ze střechy mycího boxu bude posunut a nově ukončen výtokovým kolenem na nižší východní střechu vestavby. Potrubí vnitřní i venkovní bude obetonováno.

##### 1.4.e.1. Technická zpráva **VODOVOD**

V sousedícím mycím boxu je ukončen rozvod vody studené, teplé a cirkulace. Rozvod po povrchu zdiva, voda studená a TUV je z pozinkovaných trubek, cirkulace z plastu. Na tento rozvod se připojí nový rozvod do vestavby. Nová rozvod studené vody až k hydrantu bude proveden z pozinkované trubky 1", TUV a cirkulace z trub plastových PP3 ø 20. V mycím boxu rozvod veden volně po zdivu, v příponkách, třmenech. Ve vestavbě rozvod v drážce ve zdivu. Potrubí bude chráněno a izolováno návlekovými termoizolačními trubicemi. Při uložení rozvodu TV nutno zajistit dilataci potrubí a postupovat dle technologického předpisu výrobce, nutno koordinovat s rozvody ÚT. Nástěnný hydrant D25/20 ( s tvarově stálou hadicí ) bude umístěn v prádelně vedle vstupních dveří z mycího boxu.

Tlaková zkouška dle ČSN včetně protokolu.

#### **ZAŘIZOVACÍ PŘEDMĚTY**

Při kompletaci budou dodány a osazeny zařizovací předměty dle legendy výkresů č.17 ve výběru typu a barvy dle stavebníka.



VENTILAČNÍ POTRUBÍ PVC Ø 110 x 22  
ČISTIČ KUS 0,75 M NAD PODLAHOU  
ODBOČKA 110/50 PRO GULU  
REDUKCE 100/150  
OBLOUK 150/87

NAD STŘECHU

ODVODŇOVACÍ ŽLAB  
S POZÍMKOVANOU HRIZÍ DL 2 M

OBLOUK 100/87  
OBLOUK 100/45  
ODBOČKA 150/100

PODLAHOVÁ ŽÁPACHOVÁ ÚŘAVERKA  
SE SIFONEM DN 70

PODLAHOVÁ  
ŽÁPACHOVÁ  
ÚŘAVERKA DN 50  
SE SIFONEM  
2x

0,650

OBLOUK  
100/87

PVC DN 100  
4%

OBLOUK 100/87

ODBOČKA 100/100/45

OBLOUK 100/87

3x ODBOČKY  
150/100/45

0,850

OBLOUK  
100/45

OBLOUK 100/87 - DNO: -0,85°

ODTOKOVÝ ŽLAB  
NEROVNÝ dle 1050 MM

OBLOUK 100/87

630

PVC DN 150  
2%

OBLOUK 100/87  
REDUKCE 100/150

±0,000

LAPÁČ SPLAVENIN SE ŽÁPACHOVOU  
KLAPOUKOU A KOŠEM NA LISTI  
DN 100, OBLOUK 100/87, REDUKCE 100/150

ŠACHTA Z TVRDÉHO PVC

- LITINOVÝ KRYT PRO KATŘENÍ 125±
- TELESKOPICKÝ DÍL ŠACHTY  
DN 300, DL 750
- PRODLOUŽENÍ ŠACHTY DN 400, dl. 0,5 M  
+ TĚSNICÍ HANŽETA
- SPODNÍ DÍL ŠACHTY - VÝTOK, VÝTOK DN 150

-0,100 POKLOP

-1,250 DNO

OBLOUK 150/30

10 M - 3%

PVC DN 150

STAVAJÍCÍ ŠACHTA  
BETONOVÁ

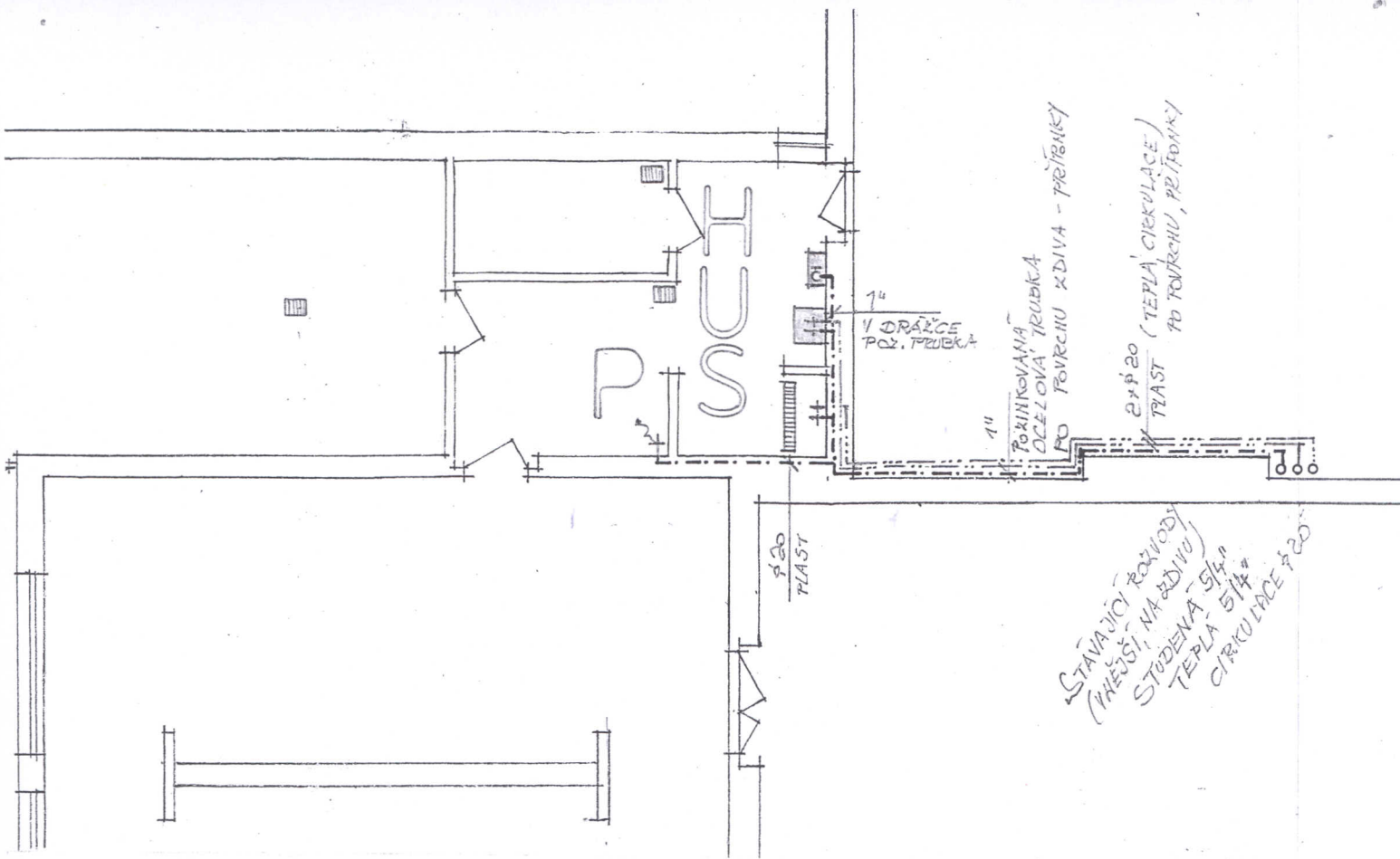
-0,100 POKLOP  
-1,550 DNO



|           |   |
|-----------|---|
| autor:    | Ing. Zdeněk Rendl, Mánesova 802, 339 01 Klatovy 3 |
| investor: | HZS Plzeňského kraje, Kaplířova 9, Plzeň 320 00   |
| akce:     | <b>ZHODNOCENÍ AREÁLU PS KLATOVY</b>               |
| výkres    | <b>KANALIZACE</b>                                 |

datum: V/2011  
měřítko: 1 : 100  
stupeň: PSP  
č. výkresu: **F.1.4e.2.16**  
Ing. Zdeněk Rendl  
IČO: 187 04 441  
**PROJEKTOVÁNÍ STAVEB**  
bytových, občanských  
339 01 KLATOVY 802/III  
tel./fax: 376 311 998





H

HYDRANT NÁSTĚNNÝ D25/20 (STARŠÍ STÁLÁ HADICÍ) VČETNĚ SKŘÍŤE (SKŘÍŤ 460/460/100 1,3" NAD PODLAŽOU) PŘÍPOJENÍ POZ. OCELOVÁ TRUBKA 1"

U

UMÝVADLO OTVORITELNÉ Š. 500  
BATERIE UMÝVADLOVÁ NÁSTĚNNÁ PÁKOVÁ G 1/2 x 150 + SIFON DN 40  
ODPADNÍ PŘÍPOJOVACÍ POTRUBÍ PVC Ø 40 x 1,8 + PŘECHODKY 40/50 + 50/110

S

SPRCHOVÝ KOUT S KIERLOVÝM ODTOKOVÝM ŽLABEM DN 50 (DL. 1050)  
PŘÍPOJOVACÍ POTRUBÍ PVC Ø 50 x 1,8 + PŘECHODKA 50/110  
BATERIE SPRCHOVÁ NÁSTĚNNÁ G 1/2 x 150 + SET (HABICE, RŮŘICE, OTVÁK)

P

PŘÍPOJENÍ AUTOMATICKÉ PRÁČKY (PRÁČKA STAVAJÍCÍ, TŘEMÍSTĚHÁ)  
PRÁČKOVÝ VENTIL S KLAPOVÝM FÍLTREM 1/2" x 3/4" (DLE PRÁČKY)  
SIFON PRÁČKOVÝ PODOHÍTKOVÝ DN 50 + PŘÍPOJOVACÍ POTRUBÍ PVC Ø 50 x 1,8 + PŘECHODKA 50/110



|           |   |             |                     |  |
|-----------|---|-------------|---------------------|--|
| autor:    | Ing. Zdeněk Rendl, Mánesova 802, 339 01 Klatovy 3 | datum:      | V/2014              | Ing. Zdeněk RENDL<br>IČO: 187 04 441                                     |
| investor: | HZS Plzeňského kraje, Kaplířova 9, Plzeň 320 00   | měřítko:    | 1 : 100             | <b>PROJEKTOVÁNÍ STAVEB</b>   |
| akce:     | <b>ZHODNOCENÍ AREÁLU PS KLATOVY</b>               | stupeň:     | PSP                 | bytových, občanských<br>339 01 KLATOVY 802/III.<br>tel./fax: 376 311 998 |
| Výkres:   | <b>VODOVOD</b>                                    | č. výkresu: | <b>F.1.4e.2. 17</b> |  |



|                 |   |
|-----------------|---|
| autor:          | Ing. Zdeněk Rendl, Mánesova 802, 339 01 Klatovy 3 |
| investor:       | HZS Plzeňského kraje, Kaplířova 9, Plzeň 320 00   |
| akce:           | <b>ZHODNOCENÍ AREÁLU PS KLATOVY</b>               |
| <b>F.1.4.g)</b> | <b>ZAŘÍZENÍ SILNOPROUDÉ ELEKTROTECHIKY</b>        |

Ing. Zdeněk RENDL  
 IČO: 187 04 441  
**PROJEKTOVÁNÍ STAVBY**  
 bytových, občanských  
 339 01 KLATOVY 802/IIH.  
 tel./fax: 376 311 998

datum: V/2011  
 stupeň: SP  
 č. paré:

*[Handwritten signature]*





## SEZNAM PŘÍLOH:

### F.1.4.g) ZAŘÍZENÍ SILNOPROUDÉ ELEKTROTECHNIKY

- F.1.4.g.1. Technická zpráva elektroinstalace
- F.1.4.g.2. Výkresová část
- F.1.4.g.2.18 ELEKTROINSTALACE
- F.1.4.g.2.19 PODRUŽNÁ ROZVODNICE „RP“, ZÁKLADOVÝ ZEMNIČ



## F.1.4.g) zařízení silnoproudé elektrotechniky včetně bleskosvodů

### 1.4.g.1. Technická zpráva ELEKTROINSTALACE

Napětí : 3 + PE + N, 0,4 kV/230V, ~ 50 Hz  
soustava TN – S  
podružná rozvodnice **RP**  
soustava TN – C-S

Ochrana pře úrazem el. proudem dle ČSN 33 2000 –4-41

- základní : samočinným odpojením od zdroje nadproudovými jisticími prvky
- zvýšená : samočinným odpojením od zdroje s doplňujícím pospojováním
- : samočinným odpojením od zdroje proudovým chráničem

Prostředí dle ČSN 33- 2000 – 3 : AA5 - vnitřní prostory

Instalovaný příkon spotřebičů : cca 5 kW

Hlavní jistič před elektroměrem : stávající

Dokumentace řeší elektroinstalaci dostavby v areálu PS Klatovy. Propojení stávajícího venkovního hlavního rozvaděče ( u schodiště provozní budovy ) s podružnou rozvodnicí „RP“ v dostavbě bude provedeno kabelem CYKY 5Cx 6 mm<sup>2</sup>. Kabel bude veden v liště, vnitřkem stávajícího objektu ( garážemi ).

Podružná rozvodnice „RP“ bude umístěna v prostoru pro ukládání zásahových oděvů, pod omítku, vedle vstupních dveří z garáží. V „RP“ budou jištěny všechny obvody v dostavbě. Samostatný obvod je navržen jako rezerva pro připojení případné nové instalace v sousedícím stávajícím skladovém objektu. Bude použit rozvaděč pro zapuštěnou montáž pro osazení min 24 modulových přístrojů.

Elektroinstalace v dostavbě bude provedena kabely CYKY, které budou uloženy pod omítkou, resp. V dutinách stavebních konstrukcí. Průřezy kabelů dle výkresu č. 19. Druhý stupeň ochrany proti přepětí bude osazen v podružné rozvodnici „RP“. Třetí stupeň ochrany lze provést instalací zásuvek s přepětíovou ochranou. V souladu s ČSN 33-2000-4-41 bude v objektu provedeno hlavní pospojování. Přípojnice hlavního pospojování bude osazena v plastové skříňce, která bude osazena ve zdivu příčné zdi u „RP“. Druhá přípojnice bude osazena ve štitové zdi do stávajícího skladu ( rezerva ). Na přípojnici hlavního pospojování budou připojena všechna zařízení podle ČSN 33-2000-4-41 ( potrubí, kovové konstrukce, zárubně, ochranné vodiče, základový zemnič ). Připojení bude provedeno měděnými vodiči žlutozelené barvy o průřezích 6 a 10 mm<sup>2</sup>. V základech dostavby se dle výkresu č. 6 provede základový zemnič – pásek FeZn 30 x 4 mm.

*Světelné obvody* budou provedeny kabely CYKY 3Cx1,5 mm<sup>2</sup> uloženými pod omítkou. Spínače ve výšce 1,2m nad podlahou. Barvu spínačů a případné změny výšky spínačů upřesní investor. Spínání svítidel je patrné z plánu. Nutno dodržet výkon svítidel a jejich krytí.

*Popis svítidel:*

A - svítidlo zářivkové stropní, 2x36 W, IP 40, dle výběru investora

B - svítidlo žárovkové stropní, 2x60 W, IP 44, dle výběru investora

*Zásuvkové obvody 230 V* kabely CYKY 3Cx2,5 mm<sup>2</sup>. Všechny zásuvkové obvody budou chráněny proudovými chrániči v podružné rozvodnici. Výška zásuvek 1,2 m nad podlahou. Pro automatickou pračku zásuvka samostatná. Budou použity zásuvky stejného typu a barvy jako spínače.

*Vzduchotechnika* ve skladu špinavých zásahových oděvů bude do potrubí DN 100 ve stropu ( střeše ) instalován ventilátorek s regulovanou dobou doběhu – cca 75 m<sup>3</sup>/hod. Ventilátorek bude připojen na světelný obvod a bude spínán spínačem osvětlení. Nad balkonovými dveřmi v sušárně bude do zdiva osazen ventilátor ø 300 mm výkonu cca – cca 1000 m<sup>3</sup>/hod. Ventilátor bude připojen na zásuvkový obvod a bude samostatně ovládán spínačem.

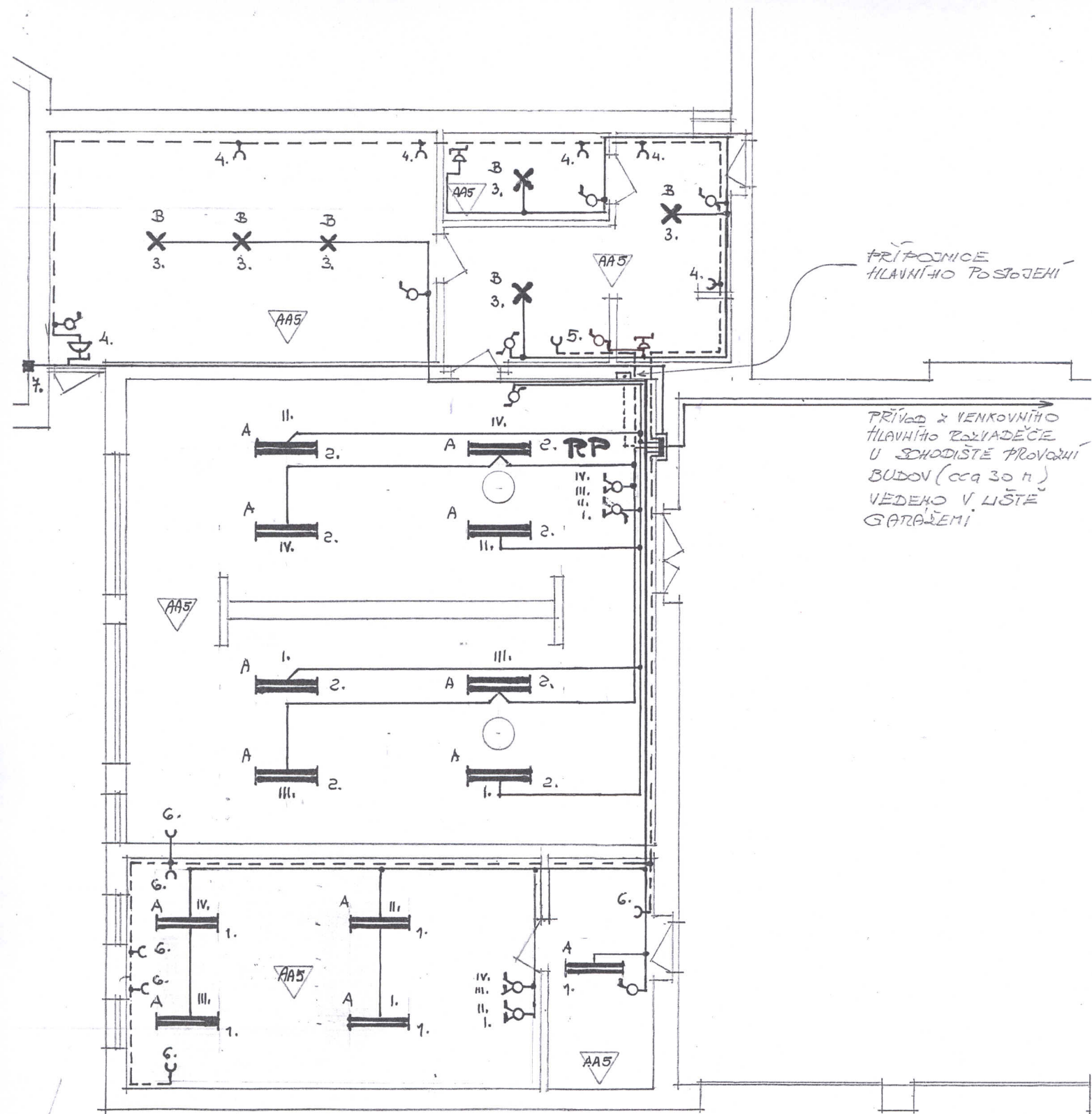
*Vytápění, ohřev TUV* - napojeno na stávající rozvody.

*Slaboproudá zařízení* napojení nových prostorů na domácí rozhlas a kabelovou síť upřesní investor. Do prostorů určených investorem se provede trubkovod trubkou PVC Ø 23 mm uloženou pod omítkou.

*Závěr* Provedení elektroinstalace musí odpovídat všem platným normám a předpisům. Před uvedením el. zařízení do provozu musí být provedena výchozí revize celého zařízení. Po provedení revize bude vyhotovena zpráva o výchozí revizi, která spolu s dokumentací skutečného provedení musí být archivována po celou dobu životnosti zařízení.



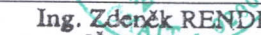




|           |   |             |             |
|-----------|---|-------------|-------------|
| autor:    | Ing. Zdeněk Rendl, Mánesova 802, 339 01 Klatovy 3 | datum:      | V/2011      |
| investor: | HZS Plzeňského kraje, Kaplířova 9, Plzeň 320 00   | měřítko:    | 1 : 100     |
| akce:     | ZHODNOCENÍ AREÁLU PS KLATOVY                      | stupeň:     | PSP         |
| výkres:   | ELEKTROINSTALACE                                  | č. výkresu: | F.1.4g.2.18 |

Ing. Zdeněk RENDL  
IČO: 187 04 441  
**PROJEKTOVÁNÍ STAVEB**  
bytových, občanských  
339 01 KLATOVY 802/III.  
tel./fax: 376 311 998



|           |   |   |                  |
|-----------|---|---|------------------|
| autor:    | Ing. Zdeněk Rendl, Mánesova 802, 339 01 Klatovy 3 |  <p>Ing. Zdeněk Rendl<br/>IČO: 187 04 441<br/><b>PROJEKTOVÁNÍ STAVEB</b><br/>bytových, občanských<br/>339 01 KLATOVY 802/II.<br/>tel./fax: 376 311 998</p> |                  |
| investor: | HZS Plzeňského kraje, Kaplířova 9, Plzeň 320 00   |   | datum: V/2011    |
| akce:     | <b>ZHODNOCENÍ AREÁLU PS KLATOVY</b>               |   | měřítko: 1 : 100 |
| Výkres:   | PODRUŽNÁ ROZVODNICE „RP“, ZÁKLADOVÝ ZEMNIČ        |   | stupeň: PSP      |
|           |   | č. výkresu: <b>F.1.4g.2. 19</b>   |                  |



Zadání s výkazem výměr

Stavba: 111110 Klatovy PS zhodnocení areálu  
Objekt: SO 01 Vlastní objekt

JKSO:  
Datum: 12.6.2011

| P.Č.                            | KCN | Kód položky | Zkrácený popis  | MJ | Výměra | Cena jednotková | Cena celkem |
|---------------------------------|-----|-------------|---|----|--------|-----------------|-------------|
| Práce a dodávky HSV             |     |             |   |    |        |                 |             |
| 1 Zemní práce                   |     |             |   |    |        |                 |             |
| 1                               | 001 | 132201101   | Hloubení rýh š do 600 mm v hornině tř. 3 objemu do 100 m3                                   | m3 | 35,309 |                 |             |
|                                 |     |             | "obvod"(13,15+5,35+13,60+9,88)*0,60*0,90  |    | 22,669 |                 |             |
|                                 |     |             | "uvnitř"(9,88*2+12,65)*0,60*0,65  |    | 12,640 |                 |             |
| 153                             | 001 | 132201101   | Hloubení rýh š do 600 mm v hornině tř. 3 objemu do 100 m3                                   | m3 | 18,833 |                 |             |
|                                 |     |             | "ležatá kanalizace"(20,00+10,0+3,00+1,50+6,00)*0,60*(0,45+1,10)/2                           |    | 18,833 |                 |             |
| 2                               | 001 | 132201109   | Příplatek za lepivost k hloubení rýh š do 600 mm v hornině tř. 3                            | m3 | 35,309 |                 |             |
| 154                             | 001 | 132201109   | Příplatek za lepivost k hloubení rýh š do 600 mm v hornině tř. 3                            | m3 | 18,833 |                 |             |
| 3                               | 001 | 162701101   | Vodorovné přemístění do 6000 m výkopku z horniny tř. 1 až 4                                 | m3 | 44,542 |                 |             |
|                                 |     |             | 18,833+35,309-9,60  |    | 44,542 |                 |             |
| 4                               | 001 | 171201201   | Uložení sypaniny na skládky   | m3 | 44,542 |                 |             |
| 5                               | 001 | 171201211   | Poplatek za uložení odpadu ze sypaniny na skládce (skládkovné)                              | t  | 80,176 |                 |             |
|                                 |     |             | 44,542*1,800  |    | 80,176 |                 |             |
| 155                             | 001 | 174101101   | Zásyp jam, šachet rýh nebo kolem objektů sypaninou se zhutněním                             | m3 | 9,233  |                 |             |
|                                 |     |             | "kanalizace"18,833-9,60   |    | 9,233  |                 |             |
| 156                             | 001 | 175101101   | Obsyp potrubí bez prohození sypaniny z hornin tř. 1 až 4 uloženým do 3 m od kraje výkopu    | m3 | 4,617  |                 |             |
|                                 |     |             | 9,233*0,5   |    | 4,617  |                 |             |
| 2 Zakládání                     |     |             |   |    |        |                 |             |
| 10                              | 011 | 279113126   | Základová zeď tl do 500 mm z tvárnice ztraceného bednění včetně výplně z betonu tř. C 12/15 | m2 | 66,388 |                 |             |
|                                 |     |             | "obvod"(13,15+5,45+13,60+9,88)*1,0  |    | 42,080 |                 |             |
|                                 |     |             | "uvnitř"(12,65+9,88*2)*0,75   |    | 24,308 |                 |             |
| 9                               | 011 | 279361821   | Výztuž základových zdí nosných betonářskou ocelí 10 505                                     | t  | 2,656  |                 |             |
|                                 |     |             | 66,388/0,50*20,00*0,001   |    | 2,656  |                 |             |
| 3 Svislé a kompletní konstrukce |     |             |   |    |        |                 |             |
| 20                              | 014 | 310279841   | Zazdivka otvorů pl do 4 m2 ve zdivu nadzákladovém z nepaléných tvárníc tl do 300 mm         | m3 | 2,696  |                 |             |
|                                 |     |             | 2,40*0,30*2,40*3-1,10*0,30*2,10*2-1,75*0,30*2,10  |    | 2,696  |                 |             |
| 11                              | 011 | 311272312   | Zdivo nosné tl 300 mm z pórobetonových přesných hladkých tvárníc Ytong hmotností 400 kg/m3  | m3 | 32,375 |                 |             |

# Zadání s výkazem výměr

Stavba: 11110 Klatovy PS zhodnocení areálu  
Objekt: SO 01 Vlastní objekt

JKSO:  
Datum: 12.6.2011

| P.Č.                   | KCN | Kód položky | Zkrácený popis  | MJ  | Výměra | Cena jednotková | Cena celkem |
|------------------------|-----|-------------|---|-----|--------|-----------------|-------------|
|                        |     |             | "vnitřní zdivo"13,15*0,30*3,75+10,00*0,30*3,75+6,30*0,30*3,75                                       |     | 33,131 |                 |             |
|                        |     |             | "odpočet otvorů"-1,20*0,30*2,10   |     | -0,756 |                 |             |
| 22                     | 011 | 311272411   | Zdivo nosné tl 375 mm z pórobetonových přesných hladkých tvárníc Ytong hmotnosti 400 kg/m3          | m3  | 35,322 |                 |             |
|                        |     |             | "obvod podélné stěny"13,15*0,30*2,65+10,375*0,30*2,65   |     | 18,702 |                 |             |
|                        |     |             | "štit"13,60*0,375*2,75+13,60*0,375*2,40/2-2,675*0,375*1,00*2-0,90*0,375*1,50*3                      |     | 16,620 |                 |             |
| 18                     | 014 | 317234410   | Vyzdívka mezi nosníky z cihel pálených na MC  | m3  | 0,351  |                 |             |
|                        |     |             | 1,50*0,30*0,06*2+2,10*0,30*0,006+1,40*0,30*0,06*2+1,00*0,30*0,06+1,20*0,375*0,06*3+3,00*0,30*0,08*2 |     | 0,351  |                 |             |
| 17                     | 014 | 317944321   | Válcované nosníky do č.12 dodatečně osazované do připravených otvorů                                | t   | 0,251  |                 |             |
|                        |     |             | "L60/60/6"(1,50*4+2,10*2+1,40*4+1,00*2+1,20*6)*0,00542  |     | 0,136  |                 |             |
|                        |     |             | "L 80/80/8"3,00*4*0,00963   |     | 0,116  |                 |             |
| 13                     | 011 | 342272323   | Příčky tl 100 mm z pórobetonových přesných hladkých příčekovek objemové hmotnosti 500 kg/m3         | m2  | 37,811 |                 |             |
|                        |     |             | (4,30+3,10+1,70+4,30)*2,95+(1,20+0,60)*2,00-0,90*1,97*3   |     | 37,811 |                 |             |
| 23                     | 011 | 342272423   | Příčky tl 125 mm z pórobetonových přesných hladkých příčekovek objemové hmotnosti 500 kg/m3         | m2  | 2,880  |                 |             |
|                        |     |             | 1,20*1,20*2   |     | 2,880  |                 |             |
| 4 Vodorovné konstrukce |     |             |   |     |        |                 |             |
| 19                     | 014 | 413232211   | Zazdívka zhlaví válcovaných nosníků v do 150 mm   | kus | 46,000 |                 |             |
|                        |     |             | 4+4+4+4+4*2+6*3   |     | 46,000 |                 |             |
| 28                     | 011 | 417272111   | Obezdivka věnce věncovkou Ytong tl 125 mm na tenkovrstvou maltu včetně tepelné izolace tl 50 mm     | m   | 43,700 |                 |             |
|                        |     |             | 5,95+13,15+4,975+10,375+9,25  |     | 43,700 |                 |             |
| 27                     | 011 | 417321313   | Ztužující pásy a věnce ze ŽB tř. C 16/20  | m3  | 5,038  |                 |             |
|                        |     |             | (5,95+13,15)*0,25*0,25+(4,975+10,375)*0,25*0,25+9,25*0,25*(10,375*2+10,00)*0,30*0,25                |     | 5,038  |                 |             |
| 29                     | 011 | 417351115   | Zřízení bednění ztužujících věnců   | m2  | 26,300 |                 |             |
|                        |     |             | (13,15+5,95+4,975+10,375+10,375*4+10,00*2+9,25)*0,25  |     | 26,300 |                 |             |
| 30                     | 011 | 417351116   | Odstranění bednění ztužujících věnců  | m2  | 26,300 |                 |             |
| 31                     | 011 | 417361821   | Výztuž ztužujících pásů a věnců betonářskou ocelí 10 505  | t   | 0,403  |                 |             |
|                        |     |             | 5,038*80,00*0,001   |     | 0,403  |                 |             |
| 24                     | 011 | 434311113   | Schodišťové stupně dusané na terén z betonu tř. C 12/15 bez potěru                                  | m   | 3,000  |                 |             |
|                        |     |             | 1,50*2  |     | 3,000  |                 |             |
| 25                     | 011 | 434351141   | Zřízení bednění stupňů přímočarých schodišť   | m2  | 0,820  |                 |             |



# Zadání s výkazem výměr

Stavba: 11110 Klatovy PS zhodnocení areálu  
Objekt: SO 01 Vlastní objekt

JKSO:  
Datum: 12.6.2011

| P.Č. | KCN | Kód položky | Zkrácený popis  | MJ | Výměra  | Cena jednotková | Cena celkem |
|------|-----|-------------|---|----|---------|-----------------|-------------|
| 26   | 011 | 434351142   | 1,30*0,20*2+0,60*0,50   |    | 0,820   |                 |             |
| 152  | 271 | 451573111   | Odstanění bednění stupňů přímočarých schodišť   | m2 | 0,820   |                 |             |
|      |     |             | Lože pod potrubí otevřený výkop ze šterkopísku  | m3 | 9,600   |                 |             |
|      |     |             | "podsyp a obsyp kanalizace"(20,00+10,00+3,0+1,00+6,0)*0,60*0,40   |    | 9,600   |                 |             |
| 39   | 011 | 612321141   | <b>6 Úpravy povrchů, podlahy a osazování výplní</b>   |    |         |                 |             |
|      |     |             | Vápenocementová omítka štuková dvourstvá vnitřních stěn nanášená ručně  | m2 | 414,223 |                 |             |
|      |     |             | "odkládací prostor"(13,60+10,00)*2*3,40   |    | 160,480 |                 |             |
|      |     |             | "odpočet otvorů"-0,90*1,97-1,45*1,97-0,90*1,50-2,675*1,00*2   |    | -11,330 |                 |             |
|      |     |             | "špalety"(0,90+1,50*2)*0,20+(2,675+1,00*2)*0,20*2   |    | 2,650   |                 |             |
|      |     |             | "sklad hadic"(2,00+4,30)*2*(2,60+3,75)/2-0,90*1,97*2+(1,10+2,10*2)*0,25                                       |    | 37,784  |                 |             |
|      |     |             | "sklad hadic"(7,90+4,30)*2*(2,60+3,75)/2-0,90*1,97-0,90*1,50*2+(0,90+1,50*2)*0,20*2                           |    | 74,557  |                 |             |
|      |     |             | "prádlna"(5,30+2,60)*2*(2,60+3,75)/2-0,90*1,97*2+1,20*2,00*2  |    | 51,419  |                 |             |
|      |     |             | "špinavé oděvy"(3,10+1,60)*2*(2,60+3,75)/2-0,90*1,97  |    | 28,072  |                 |             |
|      |     |             | "sušárna"(7,375+4,30)*2*(2,60+3,75)/2-0,90*1,97*2   |    | 70,590  |                 |             |
| 38   | 011 | 622142001   | Potažení vnějších stěn sklovlnitým pletivem vtačeným do tenkovrstvé hmoty                                     | m2 | 133,330 |                 |             |
| 47   | 011 | 622252002   | Montáž ostatních lišt   | m  | 151,690 |                 |             |
| 48   | 590 | 590514800   | rohovník Al 10/10 cm bal. 2,5 m   | m  | 64,911  |                 |             |
| 49   | 590 | 590515120   | (31,83+24,37)*1,10  | m  | 61,820  |                 |             |
|      |     |             | profil okenní LPE   | m  | 73,527  |                 |             |
|      |     |             | 31,83*2*1,10  |    | 70,026  |                 |             |
| 37   | 011 | 622321141   | Vápenocementová omítka štuková dvourstvá vnějších stěn nanášená ručně   | m2 | 133,330 |                 |             |
|      |     |             | "západ"1,375*3,10+10,375*0,30-1,00*3,00+(1,00+3,00*2)*0,15  |    | 36,425  |                 |             |
|      |     |             | "sever"12,60*3,10+12,60*2,45/2+12,60*0,30-0,90*1,50*3-2,675*1,00*2+(0,90+1,50*2)*0,15*3+(2,675+1,00*2)*0,15*2 |    | 52,033  |                 |             |
| 35   | 011 | 622521031   | "východ"13,15*3,10+13,15*0,35-0,70*1,50+(0,70+1,50*2)*0,15  |    | 44,873  |                 |             |
| 36   | 011 | 622611132   | Tenkovrstvá silikátová zrnitá omítka tl. 3,0 mm vnějších stěn   | m2 | 133,330 |                 |             |
| 44   | 011 | 631311115   | Nátěr silikátový dvojnásobný vnějších omítaných stěn včetně penetrace provedené ručně                         | m2 | 133,330 |                 |             |
|      |     |             | Mazanina tl do 80 mm z betonu prostého tř. C 20/25  | m3 | 11,959  |                 |             |
|      |     |             | "vrchní betony"(86,50+8,84+33,97+17,81+4,96+31,912)*0,065   |    | 11,959  |                 |             |

Zadání s výkazem výměr

Stavba: 11110 Klatovy PS zhodnocení areálu  
Objekt: SO 01 Vlastní objekt

JKSO:  
Datum: 12.6.2011

| P.Č.                                 | KCN | Kód položky | Zkrácený popis   | MJ  | Výměra  | Cena jednotková | Cena celkem |
|--------------------------------------|-----|-------------|--|-----|---------|-----------------|-------------|
| 7                                    | 011 | 631311123   | Mazanina tl do 120 mm z betonu prostého tř. C 12/15  | m3  | 25,211  |                 |             |
|                                      |     |             | "pod základy"(13,15+5,29+12,65+13,60+9,88*3)*0,60*0,10   |     | 4,460   |                 |             |
|                                      |     |             | "podkladní beton"10,375*13,60*0,10+13,15*5,05*0,10   |     | 20,751  |                 |             |
| 54                                   | 011 | 631311133   | Mazanina tl do 240 mm z betonu prostého tř. C 12/15  | m3  | 0,518   |                 |             |
|                                      |     |             | "dobetonování chodníku u mycího boxu"2,00*0,15   |     | 0,300   |                 |             |
|                                      |     |             | "u skladu a nové zdi"5,80*0,25*0,15  |     | 0,218   |                 |             |
| 45                                   | 011 | 631319171   | Příplatek k mazanině tl do 80 mm za stržení povrchu spodní vrstvy před vložením výztuže          | m3  | 11,959  |                 |             |
| 15                                   | 011 | 631351101   | Zřízení bednění rýh a hran v podlahách   | m2  | 3,800   |                 |             |
|                                      |     |             | "podkladní beton"(10,375+13,60+0,875+13,15)*0,10   |     | 3,800   |                 |             |
| 16                                   | 011 | 631351102   | Odstanění bednění rýh a hran v podlahách   | m2  | 3,800   |                 |             |
| 46                                   | 011 | 631362021   | Výztuž mazanin svařovanými sítěmi Kari   | t   | 0,338   |                 |             |
|                                      |     |             | (86,50+8,84+33,97+17,81+4,96+31,91)*0,00153*1,20   |     | 0,338   |                 |             |
| 32                                   | 011 | 635111142   | Násyp pod podlahy z hrubého kameniva 16-32 s udusáním  | m3  | 33,716  |                 |             |
|                                      |     |             | 9,80*4,05*0,20+9,88*3,93*0,20*2+12,65*4,05*0,20  |     | 33,716  |                 |             |
| 40                                   | 011 | 642942111   | Osazování zárubní nebo rámu dveřních kovových do 2,5 m2 na MC                                    | kus | 7,000   |                 |             |
| 41                                   | 553 | 553311190   | zárubeň ocelová pro běžné zdění H 110 900 L/P  | kus | 7,000   |                 |             |
| 42                                   | 011 | 642942221   | Osazování zárubní nebo rámu dveřních kovových do 4 m2 na MC                                      | kus | 1,000   |                 |             |
| 43                                   | 553 | 553311240   | zárubeň ocelová pro běžné zdění H 110 1450 dvoukřídla  | kus | 1,000   |                 |             |
| 59                                   | 011 | 642942611   | Osazování zárubní nebo rámu dveřních kovových do 2,5 m2 na montážní pěnu                         | kus | 1,000   |                 |             |
| 63                                   | 553 | 553312010   | zárubeň ocelová s drážkou pro těsnění H 110 DV 800 L/P   | kus | 1,000   |                 |             |
| 61                                   | 011 | 642942721   | Osazování zárubní nebo rámu dveřních kovových do 4 m2 na montážní pěnu                           | kus | 1,000   |                 |             |
| 64                                   | 553 | 553312080   | zárubeň ocelová s drážkou pro těsnění H 110 DV 1450 dvoukřídla                                   | kus | 1,000   |                 |             |
| 9 Ostatní konstrukce a práce-bourání |     |             |  |     |         |                 |             |
| 34                                   | 321 | 931976112   | Úprava dilatační spáry z asfaltové lepenky dvojité   | m2  | 5,250   |                 |             |
|                                      |     |             | "roh garáže"1,40*3,75  |     | 5,250   |                 |             |
| 51                                   | 003 | 941111131   | Montáž lešení řadového trubkového lehkého s podlahami zatížení do 200 kg/m2 š do 1,5 m v do 10 m | m2  | 162,718 |                 |             |
|                                      |     |             | "západ"(11,375+1,50*2)*3,40  |     | 48,875  |                 |             |
|                                      |     |             | "sever"(12,60+1,50*2)*3,40+12,60*2,45/2  |     | 68,475  |                 |             |
|                                      |     |             | "východ"13,15*3,45   |     | 45,368  |                 |             |



# Zadání s výkazem výměr

Stavba: 11110 Klatovy PS zhodnocení areálu  
Objekt: SO 01 Vlastní objekt

JKSO:  
Datum: 12.6.2011

| P.Č. | KCN | Kód položky | Zkrácený popis   | MJ  | Výměra   | Cena jednotková | Cena celkem |
|------|-----|-------------|--|-----|----------|-----------------|-------------|
| 52   | 003 | 941111231   | Příplatek k lešení řadovému trubkovému lehkému s podlahami š 1,5 m v 10 m za první a ZKD den použití | m2  | 4881,540 |                 |             |
|      |     |             | 162,718*30   |     | 4881,540 |                 |             |
| 53   | 003 | 941111831   | Demontáž lešení řadového trubkového lehkého s podlahami zatížení do 200 kg/m2 š do 1,5 m v do 10 m   | m2  | 162,718  |                 |             |
| 50   | 003 | 949101111   | Lešení pomocné pro objekty pozemních staveb s lešeňovou podlahou v do 1,9 m zatížení do 150 kg/m2    | m2  | 183,992  |                 |             |
|      |     |             | 86,50+8,84+33,97+17,81+4,96+31,912   |     | 183,992  |                 |             |
| 117  | R   | 950101000   | Žaluzie kovová 500x500 mm pozinkovaná pol. 11  | ks  | 2,000    |                 |             |
| 33   | 011 | 952901111   | Vyčištění budov bytové a občanské výstavby při výšce podlaží do 4 m                                  | m2  | 209,625  |                 |             |
|      |     |             | 10,375*12,60+13,15*6,00  |     | 209,625  |                 |             |
| 116  | 011 | 953943112   | Osazování výrobků do 5 kg/kus do vysekaných kapes zdiva bez jejich dodání                            | kus | 2,000    |                 |             |
|      |     |             | "žaluzie"2   |     | 2,000    |                 |             |
| 21   | 013 | 962081131   | Bourání příček ze skleněných tvárnic tl do 100 mm  | m2  | 17,280   |                 |             |
|      |     |             | "stáv. garáže"2,40*2,40*3  |     | 17,280   |                 |             |
| 6    | 013 | 965042141   | Bourání podkladů pod dlažby nebo mazanin betonových nebo z litého asfaltu tl do 100 mm pl přes 4 m2  | m3  | 4,940    |                 |             |
|      |     |             | "bourání stáv. podlahy"(13,15+12,65+9,884+13,60+5,05)*0,60*0,10                                      |     | 3,260    |                 |             |
|      |     |             | "pro kanalizaci"(18,00+3,00+1,00+6,00)*0,60*0,10   |     | 1,680    |                 |             |
|      |     | 99          | Přesun hmot  |     |          |                 |             |
| 8    | 011 | 998011001   | Přesun hmot pro budovy zděné v do 6 m  | t   | 318,047  |                 |             |
| 55   | 013 | 971033541   | Vybourání otvorů ve zdivu cihelném pl do 1 m2 na MVC nebo MV tl do 300 mm                            | m3  | 0,297    |                 |             |
|      |     |             | "pro dveře z mycího boxu"1,10*0,30*0,90  |     | 0,297    |                 |             |
| 56   | 013 | 971033641   | Vybourání otvorů ve zdivu cihelném pl do 4 m2 na MVC nebo MV tl do 300 mm                            | m3  | 2,500    |                 |             |
|      |     |             | "obvodová zeď souseda"2,50   |     | 2,500    |                 |             |
| 57   | 013 | 968072455   | Vybourání kovových dveřních zárubní pl do 2 m2   | m2  | 1,576    |                 |             |
|      |     |             | "2.NP"0,80*1,97  |     | 1,576    |                 |             |
| 58   | 013 | 968072456   | Vybourání kovových dveřních zárubní pl přes 2 m2   | m2  | 2,857    |                 |             |
|      |     |             | "2.NP"1,45*1,97  |     | 2,857    |                 |             |
| 146  | 013 | 979081111   | Odvoz sutí a vybouraných hmot na skládku do 1 km   | t   | 17,153   |                 |             |
| 147  | 013 | 979081121   | Odvoz sutí a vybouraných hmot na skládku ZKD 1 km přes 1 km  | t   | 85,765   |                 |             |
|      |     |             | 17,153*5   |     | 85,765   |                 |             |
| 148  | 013 | 979082111   | Vnitrostaveništní vodorovná doprava sutí a vybouraných hmot do 10 m                                  | t   | 17,153   |                 |             |

Zadání s výkazem výměr

Stavba: 11110 Klatovy PS zhodnocení areálu  
Objekt: SO 01 Vlastní objekt

JKSO:  
Datum: 12.6.2011

| P.Č.                                      | KCN | Kód položky | Zkrácený popis  | MJ | Výměra  | Cena jednotková | Cena celkem |
|---|-----|-------------|---|----|---------|-----------------|-------------|
| 149                                       | 013 | 979098201   | Poplatek za uložení stavebního betonového odpadu na skládce (skládkovné)              | t  | 17,153  |                 |             |
| Práce a dodávky PSV                       |     |             |   |    |         |                 |             |
| 711 Izolace proti vodě, vlhkosti a plynům |     |             |   |    |         |                 |             |
| 72  | R   | 711101000   | Rohová izolační páska   | m  | 5,100   |                 |             |
|   |     |             | "sprcha"0,60+1,20+2,10+1,20   |    | 5,100   |                 |             |
| 65  | 711 | 711111001   | Provedení izolace proti zemní vlhkosti vodorovně za studena nátěrem penetračním       | m2 | 208,745 |                 |             |
| 66  | 111 | 111631500   | lak asfaltový penetrační  | t  | 0,042   |                 |             |
|   |     |             | 208,745*0,20*0,001  |    | 0,042   |                 |             |
| 70  | 711 | 711111311   | Izolace proti zemní vlhkosti na vodorovné ploše za studena emulzí                     | m2 | 49,092  |                 |             |
|   |     |             | "sušárna, prádelna"17,18+31,912   |    | 49,092  |                 |             |
| 71  | 711 | 711111312   | Izolace proti zemní vlhkosti na svislé ploše za studena emulzí                        | m2 | 10,200  |                 |             |
|   |     |             | "sprcha"(0,60+1,20+2,10+1,20)*2,00  |    | 10,200  |                 |             |
| 67  | 711 | 711141559   | Provedení izolace proti zemní vlhkosti pásy přitavením vodorovně NAIP                 | m2 | 208,745 |                 |             |
| 68  | 628 | 628331590   | pás těžký asfaltovaný S   | m2 | 240,057 |                 |             |
|   |     |             | 208,745 * 1,15  |    | 240,057 |                 |             |
| 69  | 711 | 998711201   | Přesun hmot procentní pro izolace proti vodě, vlhkosti a plynům v objektech v do 6 m  | %  |         |                 |             |
| 713 Izolace tepelné                       |     |             |   |    |         |                 |             |
| 77  | 713 | 713111111   | Montáž izolace tepelné vrchem stropů volně kladenými rohožemi, pásy, dílci, deskami   | m2 | 551,520 |                 |             |
| 80  | 765 | 765901125   | Zakrytí šikmých střech podstřešní hydroizolační folií Jutafol D ST 140 Standard       | m2 | 183,840 |                 |             |
| 78  | 631 | 631481100   | deska minerální izolační 600x1200 mm tl.60 mm   | m2 | 196,893 |                 |             |
|   |     |             | 183,84*1,05   |    | 193,032 |                 |             |
| 79  | 631 | 631481120   | deska minerální izolační 600x1200 mm tl.100 mm  | m2 | 393,785 |                 |             |
|   |     |             | 183,84*2*1,05   |    | 386,064 |                 |             |
| 74  | 713 | 713121111   | Montáž izolace tepelné podlah volně kladenými rohožemi, pásy, dílci, deskami 1 vrstva | m2 | 183,992 |                 |             |
| 75  | 283 | 283758830   | deska z pěnového polystyrenu bílá EPS 100 Z 1000 x 1000 x 80 mm                       | m2 | 187,672 |                 |             |
|   |     |             | 183,992 * 1,02  |    | 187,672 |                 |             |
| 73  | 713 | 713191131   | Izolace tepelné podlah, stropů vrchem a střech překrytí PE fólií tl. 0,2 mm           | m2 | 183,992 |                 |             |
| 76  | 713 | 998713201   | Přesun hmot procentní pro izolace tepelné v objektech v do 6 m                        | %  |         |                 |             |



# Zadání s výkazem výměr

Stavba: 11110 Klatovy PS zhodnocení areálu  
Objekt: SO 01 Vlastní objekt

JKSO:  
Datum: 12.6.2011

| P.Č.   | KCN | Kód položky | Zkrácený popis  | MJ  | Výměra | Cena jednotková | Cena celkem |
|--|-----|-------------|---|-----|--------|-----------------|-------------|
| <b>721 Zdravotechnika - vnitřní kanalizace</b> |     |             |   |     |        |                 |             |
| 169  | R   | 721101000   | Dodávka a montáž odvodňovací žlab s pozinkovanou mříží  | m   | 2,000  |                 |             |
| 170  | R   | 721101001   | Dodávka a montáž plastové šachty DN 300 mm včetně poklopu   | ks  | 1,000  |                 |             |
| 171  | R   | 721101002   | Napojení na stávající šachtu  | ks  | 1,000  |                 |             |
| 158  | 721 | 721173401   | Potrubí kanalizační plastové svodné systém KG DN 100  | m   | 12,500 |                 |             |
|  |     |             | 6,00+3,00+1,00*2+1,50   |     | 12,500 |                 |             |
| 159  | 721 | 721173403   | Potrubí kanalizační plastové svodné systém KG DN 150  | m   | 29,000 |                 |             |
|  |     |             | 19+10   |     | 29,000 |                 |             |
| 160  | 721 | 721173723   | Potrubí kanalizační z PE připojovací DN 50  | m   | 2,000  |                 |             |
| 161  | 721 | 721173746   | Potrubí kanalizační z PE větrací DN 100   | m   | 4,000  |                 |             |
| 162  | 721 | 721194105   | Vyvedení a upevnění odpadních vypustek DN 50  | kus | 2,000  |                 |             |
| 167  | 721 | 721211511   | Vpust* sklepni s vodorovným odtokem a izolační přírubou DN 75/110 mřížka plast 138x138            | kus | 1,000  |                 |             |
| 166  | 721 | 721212114   | Odtokový sprchový žlab délky 1000 mm s krycím roštem a zápachovou uzávěrkou                       | kus | 1,000  |                 |             |
| 157  | 721 | 721226511   | Zápachová uzávěrka podomítková pro pračku a myčku DN 40   | kus | 1,000  |                 |             |
| 165  | 721 | 721242115   | Lapač sítěšních splavenin z PP se zápachovou klapkou a lapacím košem DN 110                       | kus | 2,000  |                 |             |
| 163  | 721 | 721290111   | Zkouška těsnosti potrubí kanalizace vodou do DN 125   | m   | 18,500 |                 |             |
| 164  | 721 | 721290112   | Zkouška těsnosti potrubí kanalizace vodou do DN 200   | m   | 29,000 |                 |             |
| 168  | 721 | 998721201   | Přesun hmot procentní pro vnitřní kanalizace v objektech v do 6 m                                 | %   |        |                 |             |
| <b>722 Zdravotechnika - vnitřní vodovod</b>    |     |             |   |     |        |                 |             |
| 184  | R   | 722101000   | Napojení na stávající rozvod  | ks  | 3,000  |                 |             |
| 173  | 721 | 722130233   | Potrubí vodovodní ocelové závitové pozinkované svařované běžné DN 25                              | m   | 11,000 |                 |             |
| 172  | 721 | 722130901   | Potrubí pozinkované závitové zazátkování vývodu   | kus | 5,000  |                 |             |
| 174  | 721 | 722174022   | Potrubí vodovodní plastové PPR svar polyfuze PN 20 D 20 x 3,4 mm                                  | m   | 27,000 |                 |             |
| 176  | 721 | 722181211   | Ochrana vodovodního potrubí přilepenými tepelně izolačními trubiciemi z PE tl do 6 mm DN do 22 mm | m   | 27,000 |                 |             |
| 185  | 721 | 722181212   | Ochrana vodovodního potrubí přilepenými tepelně izolačními trubiciemi z PE tl do 6 mm DN do 32 mm | m   | 11,000 |                 |             |
| 175  | 721 | 722190401   | Vyvedení a upevnění vypustku do DN 25   | kus | 5,000  |                 |             |
| 177  | 721 | 722220111   | Nástěnka pro výtokový ventil G 1/2 s jedním závitem   | kus | 1,000  |                 |             |
| 178  | 721 | 722220121   | Nástěnka pro baterii G 1/2 s jedním závitem   | pár | 2,000  |                 |             |
| 183  | 721 | 722232045   | Kohout kulový přímý G 1 PN 42 do 185°C vnitřní závit  | kus | 1,000  |                 |             |

# Zadání s výkazem výměr

Stavba: 11110 Klatovy PS zhodnocení areálu  
Objekt: SO 01 Vlastní objekt

JKSO:  
Datum: 12.6.2011

| P. Č. | KCN | Kód položky | Zkrácený popis  | MJ    | Výměra  | Cena jednotková | Cena celkem |
|-------|-----|-------------|---|-------|---------|-----------------|-------------|
| 182   | 721 | 722250133   | Hydrantový systém s tvarově stálou hadicí D 25 x 30 m celoplechový                        | soubo | 1,000   |                 |             |
| 179   | 721 | 722290226   | Zkouška těsnosti vodovodního potrubí závitového do DN 50                                  | m     | 38,000  |                 |             |
| 180   | 721 | 722290234   | Proplach a dezinfekce vodovodního potrubí do DN 80  | m     | 38,000  |                 |             |
| 181   | 721 | 998722201   | Přesun hmot procentní pro vnitřní vodovod v objektech v do 6 m                            | %     |         |                 |             |
|       |     | <b>725</b>  | <b>Zdravotní technika - zařízení předměty</b>   |       |         |                 |             |
| 186   | 721 | 725211601   | Umyvadlo keramické připevněné na stěnu šrouby bílé bez krytu na sifon 500 mm              | soubo | 1,000   |                 |             |
| 188   | 721 | 725811115   | Ventil nástěnný pevný výtok G1/2x80 mm  | soubo | 1,000   |                 |             |
| 187   | 721 | 725822611   | Baterie umyvadlové stojánkové pákové bez výpusti  | soubo | 1,000   |                 |             |
| 189   | 721 | 725841311   | Baterie sprchové nástěnné pákové  | soubo | 1,000   |                 |             |
| 190   | 721 | 998725201   | Přesun hmot procentní pro zařízení předměty v objektech v do 6 m                          | %     |         |                 |             |
|       |     | <b>731</b>  | <b>Ústřední vytápění</b>  |       |         |                 |             |
| 192   | R   | 73101       | Ústřední vytápění - viz samostatný výkaz výměr  | kpl   | 1,000   |                 |             |
|       |     | <b>762</b>  | <b>Konstrukce tesařské</b>  |       |         |                 |             |
| 92    | R   | 762011000   | Kotvení pozednic a vaznic   | ks    | 24,000  |                 |             |
| 91    | 762 | 762083122   | Impregnace řeziva proti dřevokaznému hmyzu, houbám a plísním máčením třída ohrožení 3 a 4 | m3    | 5,165   |                 |             |
|       |     |             | 5,106+0,059   |       | 5,165   |                 |             |
| 95    | 762 | 762131124   | Montáž bednění stěn z hrubých prken na sraz   | m2    | 4,140   |                 |             |
| 96    | 605 | 605151110   | Řezivo jehličnaté boční prkno jakost I.-II. 2 - 3 cm                                      | m3    | 0,109   |                 |             |
|       |     |             | 4,14*0,024*1,10   |       | 0,109   |                 |             |
| 97    | 762 | 762195000   | Spojovací prostředky pro montáž stěn, příček, bednění stěn                                | m3    | 0,109   |                 |             |
| 87    | 762 | 762321911   | Zavětrování a ztužení vazníků prkny tl do 32 mm   | m     | 15,000  |                 |             |
|       |     |             | "zavětrování" 2,50*6  |       | 15,000  |                 |             |
| 81    | 762 | 762332132   | Montáž vazaných kcí krovů pravidelných z hraněného řeziva průřezové plochy do 224 cm2     | m     | 254,800 |                 |             |
| 82    | 605 | 605121210   | Řezivo jehličnaté hranol jakost I-II délka 4 - 5 m  | m3    | 5,106   |                 |             |
|       |     |             | "pozednice 120/120" 47,40*0,12*0,12*1,10  |       | 0,751   |                 |             |
|       |     |             | "vaznice 120/160" 10,40*0,12*0,16*1,10  |       | 0,220   |                 |             |
|       |     |             | "sloupky 120/120" 4,80*0,12*0,12*1,10   |       | 0,076   |                 |             |
|       |     |             | "krokve 120/160" 192,20*0,12*0,16*1,10  |       | 4,059   |                 |             |
| 88    | 605 | 605151110   | Řezivo jehličnaté boční prkno jakost I.-II. 2 - 3 cm                                      | m3    | 0,059   |                 |             |



Zadání s výkazem výměr

Stavba: 11110 Klatovy PS zhodnocení areálu  
Objekt: SO 01 Vlastní objekt

JKSO:  
Datum: 12.6.2011

| P.Č. | KCN | Kód položky | Zkrácený popis   | MJ  | Výměra  | Cena jednotková | Cena celkem |
|------|-----|-------------|--|-----|---------|-----------------|-------------|
| 83   | 762 | 762342216   | 15,00*0,15*0,024*1,10  |     | 0,059   |                 |             |
| 84   | 605 | 605141140   | Montáž laťování na střeších jednoduchých sklonu do 60° osově vzdálenosti do 600 mm | m2  | 216,947 |                 |             |
|      |     |             | řezivo jehličnaté, střešní latě impregnované dl 4 - 5 m                            | m3  | 1,767   |                 |             |
|      |     |             | "kontralatě 60/40"192,20*0,06*0,04*1,10  |     | 0,507   |                 |             |
|      |     |             | "latě 60/40"216,947*2,20*0,06*0,04*1,10  |     | 1,260   |                 |             |
| 89   | 762 | 762342441   | Montáž lišt trojúhelníkových nebo kontralatí na střeších sklonu do 60°             | m   | 192,200 |                 |             |
| 90   | 765 | 765901156   | Zakrytí šikmých střech podstřešní hydroizolační folií Bramac PRO                   | m2  | 216,947 |                 |             |
| 85   | 762 | 762395000   | Spojovací prostředky pro montáž krovu, bednění, laťování, světlíky, klíny          | m3  | 6,932   |                 |             |
|      |     |             | 5,106+0,059+1,767  |     | 6,932   |                 |             |
| 86   | 762 | 998762202   | Přesun hmot procentní pro kce tesařské v objektech v do 12 m                       | %   |         |                 |             |
|      |     | 763         | Konstrukce montované z desek, dílců a panelů                                       |     |         |                 |             |
| 93   | 763 | 763131511   | SDK podhled deska 1xA 12,5 bez TI jednovrstvá spodní kce profil CD+UD              | m2  | 167,380 |                 |             |
|      |     |             | 12,55*4,80+4,30*4,80+8,65*10,00  |     | 167,380 |                 |             |
| 94   | 763 | 998763201   | Přesun hmot procentní pro dřevostavby v objektech v do 12 m                        | %   |         |                 |             |
|      |     | 764         | Konstrukce klempířské  |     |         |                 |             |
| 113  | R   | 764101000   | Dodávka a montáž světlovodu DN 350 mm dl. 1,5 m                                    | ks  | 1,000   |                 |             |
| 98   | 764 | 764172003   | Krytina tašková tabule parametry dle projektu sklon do 30°                         | m2  | 217,279 |                 |             |
|      |     |             | 10,38*9,63*2+1,40*6,20*2   |     | 217,279 |                 |             |
| 99   | 764 | 764172055   | Krytina odvětrávací komínek průměru 110 mm sklon do 30°                            | kus | 2,000   |                 |             |
| 100  | 764 | 764172070   | Krytina štítové lemování vrchní sklon do 30°                                       | m   | 19,260  |                 |             |
|      |     |             | 9,63*2   |     | 19,260  |                 |             |
| 101  | 764 | 764172073   | Krytina okapové lemování sklon do 30°  | m   | 23,530  |                 |             |
|      |     |             | 10,38+13,15  |     | 23,530  |                 |             |
| 102  | 764 | 764172080   | Krytina hřeben z hřebenačů obých sklon do 30°                                      | m   | 10,380  |                 |             |
| 103  | 764 | 764172090   | Krytina koncovka hřebene sedlová sklon do 30°                                      | kus | 1,000   |                 |             |
| 118  | 764 | 764311203   | Krytina Pz tl 0,6 mm hladká střešní z tabulí 2000x1000 mm sklonu přes 45°          | m2  | 4,140   |                 |             |
|      |     |             | "štít"4, 14  |     | 4,140   |                 |             |
| 104  | 764 | 764711114   | Oplechování parapetu materiál jako krytina rs 250 mm                               | m   | 9,100   |                 |             |
|      |     |             | 2,75*2+0,95*3+0,75   |     | 9,100   |                 |             |

# Zadání s výkazem výměr

Stavba: 11110 Klatovy PS zhodnocení areálu

Objekt: SO 01 Vlastní objekt

JKSO:

Datum: 12.6.2011

| P.Č. | KCN | Kód položky | Zkrácený popis   | MJ  | Výměra | Cena jednotková | Cena celkem |
|------|-----|-------------|--|-----|--------|-----------------|-------------|
| 114  | 764 | 764731111   | Dilatační lišta rš 150 mm  | m   | 22,100 |                 |             |
| 115  | 764 | 764731113   | Lmování zdiva rš 250 mm  | m   | 22,100 |                 |             |
|      |     |             | 9,65*2+1,40*2  |     | 22,100 |                 |             |
| 105  | 764 | 764751112   | Odpadní trouby kruhové rovné D 100 mm  | m   | 6,400  |                 |             |
|      |     |             | 3,20*2   |     | 6,400  |                 |             |
| 107  | 764 | 764751132   | Odpadní trouby koleno D 100 mm   | kus | 2,000  |                 |             |
| 108  | 764 | 764751142   | Odpadní trouby výtokové koleno D 100 mm  | kus | 2,000  |                 |             |
| 109  | 764 | 764761121   | Žlaby podokapní půlkruhové R velikost 125 mm s háky                                      | m   | 23,530 |                 |             |
|      |     |             | 10,38+13,15  |     | 23,530 |                 |             |
| 110  | 764 | 764761171   | Žlaby čelo půlkruhové velikost 125 mm  | kus | 3,000  |                 |             |
| 111  | 764 | 764761231   | Žlaby kotlík k půlkruhovým žlabům velikost 125 mm  | kus | 2,000  |                 |             |
|      |     |             | 2  |     | 2,000  |                 |             |
| 112  | 764 | 998764201   | Přesun hmot procentní pro konstrukce klempířské v objektech v do 6 m                     | %   |        |                 |             |
|      |     | <b>766</b>  | <b>Konstrukce truhlářské</b>   |     |        |                 |             |
| 126  | R   | 611101000   | Dveře vnitřní 1450x1970 protipožární EW 30 (DP3) parametry dle projektu                  | ks  | 1,000  |                 |             |
| 127  | R   | 611101001   | Dveře vnitřní 900x1970 mm protipožární EW 30 (DP3) parametry dle projektu                | ks  | 3,000  |                 |             |
| 128  | R   | 611101002   | Dveře vnitřní 900x1970 mm 2/3 sklo parametry dle projektu                                | ks  | 4,000  |                 |             |
| 129  | R   | 611101003   | nadsvětlik 100x100 mm paralety dle projektu  | ks  | 1,000  |                 |             |
| 130  | R   | 611101004   | Okno plastové bílé 2675x1000 mm parametry dle projektu                                   | ks  | 2,000  |                 |             |
| 131  | R   | 611101005   | Okno plastové bílé 900x1500 mm parametry dle projektu                                    | ks  | 3,000  |                 |             |
| 132  | R   | 611101006   | Okno plastové bílé 700x1500 mm parametry dle projektu                                    | ks  | 1,000  |                 |             |
| 133  | R   | 611101007   | Okno plastové bílé 100x200 mm s nadsvětlikem 1000x1000 mm parametry dle projektu         | ks  | 1,000  |                 |             |
| 123  | 766 | 766621211   | Montáž oken zdvojených otevíracích výšky do 1,5m s rámem do zdiva                        | m2  | 11,450 |                 |             |
|      |     |             | 1,00*1,00+2,675*1,00*2+0,90*1,50*3+0,70*1,50   |     | 11,450 |                 |             |
| 121  | 766 | 766660002   | Montáž dveřních křídel otevíracích 1křídlových š přes 0,8 m do ocelové zárubně           | kus | 4,000  |                 |             |
| 120  | 766 | 766660022   | Montáž dveřních křídel otevíracích 1křídlových š přes 0,8 m požárních do ocelové zárubně | kus | 3,000  |                 |             |
| 122  | 766 | 766660031   | Montáž dveřních křídel otevíracích 2křídlových požárních do ocelové zárubně              | kus | 1,000  |                 |             |
| 124  | 766 | 766660421   | Montáž vchodových dveří 1křídlových s nadsvětlikem do zdiva                              | kus | 1,000  |                 |             |
| 125  | 766 | 998766201   | Přesun hmot procentní pro konstrukce truhlářské v objektech v do 6 m                     | %   |        |                 |             |



Zadání s výkazem výměr

Stavba: 11110 Klatovy PS zhodnocení areálu  
Objekt: SO 01 Vlastní objekt

JKSO:  
Datum: 12.6.2011

| P.Č.   | KCN | Kód položky | Zkrácený popis  | MJ | Výměra  | Cena jednotková | Cena celkem |
|--|-----|-------------|---|----|---------|-----------------|-------------|
| <b>771 Podlahy z dlaždic</b>                     |     |             |   |    |         |                 |             |
| 143  | R   | 5971025698  | Dodávka keramické dlažby otěruvzdornost PEI min 4   | m2 | 206,382 |                 |             |
|  |     |             | "soklík"83,75*0,15*1,05   |    | 13,191  |                 |             |
|  |     |             | "dlažba"183,992*1,05  |    | 193,192 |                 |             |
| 145  | 771 | 771474114   | Montáž soklíků z dlaždic keramických rovných flexibilním lepidlem v do 150 mm                     | m  | 83,750  |                 |             |
|  |     |             | "odkládací prostor"(10,00+8,65)*2+(6,30+0,30)*2-1,45  |    | 49,050  |                 |             |
|  |     |             | "sklad hadic"(2,00+4,30)*2-0,90*2+0,20*2  |    | 11,200  |                 |             |
|  |     |             | "sklad hadic"(7,90+4,30)*2-0,90   |    | 23,500  |                 |             |
| 135  | 771 | 771574113   | Montáž podlah keramických režných hladkých lepených flexibilním lepidlem do 12 ks/m2              | m2 | 183,992 |                 |             |
|  |     |             | 86,50+8,84+33,97+17,81+4,96+31,912  |    | 183,992 |                 |             |
| 136  | 771 | 998771201   | Přesun hmot procentní pro podlahy z dlaždic v objektech v do 6 m                                  | %  |         |                 |             |
| <b>781 Dokončovací práce - obklady keramické</b> |     |             |   |    |         |                 |             |
| 144  | R   | 597259863   | Dodávka keramických obkladů   | m2 | 104,496 |                 |             |
|  |     |             | 99,52*1,05  |    | 104,496 |                 |             |
| 137  | 781 | 781414111   | Montáž obkladaček vnitřních pravoúhlých pórovinových do 22 ks/m2 lepených flexibilním lepidlem    | m2 | 99,520  |                 |             |
|  |     |             | "prádelna"(5,30+4,30+1,20+0,60)*2*2,00-0,90*2,00*4+(1,10+2,00*2)*0,20                             |    | 39,420  |                 |             |
|  |     |             | "špinavé oděvy"(3,10+1,60)*2*2,00-0,90*2,00   |    | 17,000  |                 |             |
|  |     |             | "sušárna"(7,375+4,30)*2*2,00-0,90*2,00*2  |    | 43,100  |                 |             |
| 138  | 781 | 781494111   | Plastové profily rohové lepené flexibilním lepidlem   | m  | 78,000  |                 |             |
|  |     |             | 2,00*25+2,0*6+2,00*8  |    | 78,000  |                 |             |
| 139  | 781 | 998781201   | Přesun hmot procentní pro obklady keramické v objektech v do 6 m                                  | %  |         |                 |             |
| <b>783 Dokončovací práce - natěry</b>            |     |             |   |    |         |                 |             |
| 140  | 783 | 783221112   | Natěry syntetické KDK barva dražší lesklý povrch 1x antikorozní, 1x základní, 2x email            | m2 | 7,950   |                 |             |
|  |     |             | "zárubně"(1,45+2,00*2)*0,20+(0,90+2,00*2)*0,20*7  |    | 7,950   |                 |             |
| 141  | 783 | 783522211   | Natěry syntetické klempířských kcí barva dražší lesklý povrch 1x reaktivní, 1x základní, 1x email | m2 | 4,140   |                 |             |
| <b>784 Dokončovací práce - malby</b>             |     |             |   |    |         |                 |             |
| 142  | 784 | 784453651   | Malby směsi tekuté disperzní tónované omyvatelné dvojnásobné s penetrací místnost v do 3,8        | m2 | 581,603 |                 |             |
|  |     |             | 414,223+167,38  |    | 581,603 |                 |             |

**Zadání s výkazem výměr**  
Stavba: 11110 Klatovy PS zhodnocení areálu  
Objekt: SO 01 Vlastní objekt

JKSO: Datum: 12.6.2011

| P. Č.               | KCN | Kód položky | Zkrácený popis                                | MJ  | Výměra | Cena jednotková | Cena celkem |
|---------------------|-----|-------------|---|-----|--------|-----------------|-------------|
| Práce a dodávky M   |     |             |   |     |        |                 |             |
| 21-M Elektromontáže |     |             |   |     |        |                 |             |
| 151                 | R   | 2101        | Elektroinstalace - viz samostatný výkaz výměr | kpl | 1,000  |                 |             |
| Celkem              |     |             |   |     |        |                 |             |



Zadání s výkazem výměr

Stavba: 11110 Klatovy PS zhodnocení areálu  
Objekt: SO 02 Oplocení

JKSO:  
Datum: 14.6.2011

| P.Č.  | KCN | Kód položky | Zkrácený popis  | MJ  | Výměra | Cena jednotková | Cena celkem |
|---|-----|-------------|---|-----|--------|-----------------|-------------|
| <b>Práce a dodávky HSV</b>                          |     |             |   |     |        |                 |             |
| <b>1 Zemní práce</b>                                |     |             |   |     |        |                 |             |
| 1   | 001 | 130901112   | Bourání konstrukcí v hloubených vykopávkách ze zdiva kamenného na maltu nastavovanou            | m3  | 3,105  |                 |             |
|   |     |             | "výkop stáv.základu"20,70*0,30*0,50   |     | 3,105  |                 |             |
| 2   | 001 | 132201101   | Hloubení rýh š do 600 mm v hornině tř. 3 objemu do 100 m3                                       | m3  | 3,105  |                 |             |
|   |     |             | "výkop základu"20,70*0,30*0,50  |     | 3,105  |                 |             |
| 3   | 001 | 132201109   | Příplatek za lepivost k hloubení rýh š do 600 mm v hornině tř. 3                                | m3  | 3,105  |                 |             |
| 4   | 001 | 171201201   | Uložení sypaniny na skládky   | m3  | 6,210  |                 |             |
| 5   | 001 | 171201211   | Poplatek za uložení odpadu ze sypaniny na skládce (skládkovné)                                  | t   | 11,178 |                 |             |
|   |     |             | 6,21*1,800  |     | 11,178 |                 |             |
| <b>2 Zakládání</b>                                  |     |             |   |     |        |                 |             |
| 6   | 011 | 274313511   | Základové pásy z betonu tř. C 12/15   | m3  | 6,210  |                 |             |
|   |     |             | 20,70*0,30*1,00   |     | 6,210  |                 |             |
| 8   | 011 | 279113132   | Základová zeď tl do 200 mm z tvárníc ztraceného bednění včetně výplně z betonu tř. C 16/20      | m2  | 39,400 |                 |             |
|   |     |             | 19,70*2,00  |     | 39,400 |                 |             |
| 7   | 011 | 279361821   | Výztuž základových zdí nosných betonářskou ocelí 10 505   | t   | 0,278  |                 |             |
|   |     |             | "dle výpisu"277,7*0,001   |     | 0,278  |                 |             |
| <b>3 Svislé a kompletní konstrukce</b>              |     |             |   |     |        |                 |             |
| 12  | 231 | 348101120   | Osazení vrat a vrátek k oplocení na sloupky zděné nebo betonové plochy do 4 m2                  | kus | 1,000  |                 |             |
| 15  | R   | 5531025698  | Dodávka vrátek 1100x2000 mm parametry dle projektu  | ks  | 1,000  |                 |             |
| <b>6 Úpravy povrchů, podlahy a osazování výplní</b> |     |             |   |     |        |                 |             |
| 11  | 011 | 622121111   | Zatření spár cementovou maltou vnějších stěn z tvárníc nebo kamene                              | m2  | 78,800 |                 |             |
|   |     |             | 19,70*2,00*2  |     | 78,800 |                 |             |
| 10  | 011 | 622611132   | Nátěr silikátový dvojnásobný vnějších omítaných stěn včetně penetrace provedený ručně           | m2  | 78,800 |                 |             |
| <b>9 Ostatní konstrukce a práce-bourání</b>         |     |             |   |     |        |                 |             |
| <b>99 Přesun hmot</b>                               |     |             |   |     |        |                 |             |
| 9   | 015 | 998153131   | Přesun hmot pro samostatné zdi a valy zděné z cihel, kamene, tvárníc nebo monolitické v do 20 m | t   | 31,324 |                 |             |
| <b>Práce a dodávky PSV</b>                          |     |             |   |     |        |                 |             |

## Zadání s výkazem výměr

Stavba: 11110 Klatovy PS zhodnocení areálu  
Objekt: SO 02 Oplocení

JKSO:  
Datum: 14.6.2011

| P.Č.                                  | KCN | Kód položky | Zkrácený popis  | MJ | Výměra | Cena jednotková | Cena celkem |
|---------------------------------------|-----|-------------|---|----|--------|-----------------|-------------|
| <b>764 Konstrukce klempířské</b>      |     |             |   |    |        |                 |             |
| 13                                    | 764 | 764430220   | Oplechování Pz zdlí rš 330 mm včetně rohů   | m  | 19,700 |                 |             |
| <b>783 Dokončovací práce - nátěry</b> |     |             |   |    |        |                 |             |
| 14                                    | 783 | 783522211   | Nátěry syntetické klempířských kcí barva dražší lesklý povrch 1x reaktivní, 1x základní, 1x email | m2 | 6,501  |                 |             |
|                                       |     |             | 19,70*0,33  |    | 6,501  |                 |             |

**Celkem**

|  |
|--|
|  |
|--|