

**Název akce:** Dolní Krupá – obnova hospodářské budovy v areálu fary  
**Místo stavby:** Dolní Krupá 15, parcelní číslo st. 7  
**Stupeň:** DPS A DZS  
**Zakázkové číslo:** 3489 015 22 01

## **D.1.1.1 - TECHNICKÁ ZPRÁVA**

**Aktualizace 2/2023**

# 1. Identifikační údaje

## 1.1 Identifikační údaje stavby a investora

|                             |   |        |             |
|-----------------------------|---|--------|-------------|
| <b>Název akce:</b>          | <b>Dolní Krupá – obnova hospodářské budovy v areálu fary</b>  |        |             |
| <b>Místo stavby:</b>        | Dolní Krupá 15, parcelní číslo st. 7  |        |             |
| <b>Stupeň:</b>              | spojený projekt pro provedení stavby a pro zadání stavby  |        |             |
| <b>Objednatel:</b>          | <b>Muzeum Mladoboleslava, příspěvková organizace</b><br>se sídlem: Staroměstské náměstí 1, 293 01 Mladá Boleslav  |        |             |
| <b>Zastoupen:</b>           | <b>Mgr. Kateřina Jeníčková,</b><br>Ředitelka<br>e-mail: <a href="mailto:katerina.jenickova@muzeummb.cz">katerina.jenickova@muzeummb.cz</a>  |        |             |
| <b>Zakázkové č.:</b>        | 3489 015 22 00  |        |             |
| <b>Projektant stavby:</b>   | Projektový ateliér pro architekturu a pozemní stavby,<br>společnost s r.o. Bělehradská 199/70, 120 00 Praha 2<br>IČ: 45308616<br>Tel.: 222 516 186, 224 255 555, E-mail: <a href="mailto:atelierts@atelierts.cz">atelierts@atelierts.cz</a> |        |             |
| <b>Autoři:</b>              | Ing. arch. Tomáš Šantavý  | Tel.:  | 222 516 186 |
|                             | E-mail: <a href="mailto:tomas.santavy@atelierts.cz">tomas.santavy@atelierts.cz</a>  | mobil: | 603 501 810 |
|                             | Ing. arch. Jaroslava Rolínková  | Tel.:  | 725 755 787 |
|                             | E-mail: <a href="mailto:jaroslava.rolinkova@atelierts.cz">jaroslava.rolinkova@atelierts.cz</a>  |        |             |
| <b>Stavební konstrukce:</b> | Ing. Pavel Haščyn   | Tel.:  | 384 792 718 |
|                             | E-mail: <a href="mailto:hascynova@centrum.cz">hascynova@centrum.cz</a>  | mobil: | 737 969 549 |
| <b>Geodetické zaměření:</b> | Petr Šrytr  | Tel.:  | 603257 013  |
|                             | E-mail: <a href="mailto:petr.srytr@seznam.cz">petr.srytr@seznam.cz</a>  |        |             |
| <b>Terénní úpravy:</b>      | Ing. Karel Mišička  | Tel.:  | 222 582 923 |
|                             | E-mail: <a href="mailto:karel@misicka.cz">karel@misicka.cz</a>  | mobil: | 602 440 923 |
| <b>Sílno a slaboproudé</b>  |   |        |             |
| <b>el. Rozvody:</b>         | Ing. Jaroslav Zuna  | Tel.:  | 602 353 985 |
|                             | E-mail: <a href="mailto:jzuna@apolloart.cz">jzuna@apolloart.cz</a>  |        |             |

## 1.2. Rozsah řešení

Přiložená projektová dokumentace odpovídá požadavkům přílohy č. 12 k vyhlášce č. 499/2006 Sb. o dokumentaci staveb a je určena k vydání stavebního povolení a k provedení stavby.

## 1.3 Seznam vstupních podkladů

- Geodetické zaměření 4/2022 – Petr Šrytr
- Zaměření konstrukcí oměrem
- Prohlídka na místě
- Vlastní fotodokumentace
- Konzultace s investorem
- Průzkumy a dokumentace stávajícího stavu (5/2022 - Projektový ateliér pro architekturu a pozemní stavby, společnost s r.o.)
- **Připomínky dotčených orgánů**
  - Závazné stanovisko orgánu památkové péče bylo vydáno dne 23.11.2022 pod č.j. MH VÚP/12155/2022-7/TBen.
  - Koordinované závazné stanovisko bylo vydáno dne 13.9.2022 pod č.j. MH-ŽP/12081/2022-2/Sta.
  - Závazné stanovisko orgánu územního plánování bylo vydáno dne 21.12.2022 pod č.j. MH-VÚP/19178/2022-2/Fiš.
  - Závazné stanovisko KHS Mladá Boleslav bylo vydáno dne 10.8..2022 pod č.j. KHSSC42931/2022.
  - Koordinované závazné stanovisko HZS Mladá Boleslav bylo vydáno dne 29.8.2022 pod č.j. HSKL – 7441-2/2022 – MB.
- 

## 2. Účel objektu a funkční náplň

Objekt je součástí areálu občanské vybavenosti – zpřístupněná kulturní prohlídková památka s funkcí muzea – Muzeum Mladoboleslavska, fara Dolní Krupá. V rámci areálu objekt slouží jako skladovací prostor.

## 3. Základní údaje o kapacitě stavby

|                              |                    |
|------------------------------|--------------------|
| Zastavěná plocha původní     | 101 m <sup>2</sup> |
| Zastavěná plocha navržení    | 99 m <sup>2</sup>  |
| Část pozemku dotčená stavbou | 430 m <sup>2</sup> |

## 4. Architektonické, výtvarné, materiálové a dispoziční řešení

### 4.1 Údaje o území (objektu)

Řešený hospodářský objekt se nachází v areálu fary v Dolní Krupě (č.p. 15), jižně od roubené farní budovy. Pozemek tvaru pravidelného obdélníku se svažuje k severu k nezpevněné příjezdové komunikaci, krupskému potoku a silnici II/268. V zatravněném pozemku jsou stále patrné terénní terasy.

Celá pozemek je oplocen – ze severní strany kamennou zdí, z ostatních stran plaňkovým plotem. Příjezd je situován ze západní strany z obecních pozemků

Hospodářský objekt je situován do jižní strany pozemku na parcelu st.7, z pohledu od komunikace za farní budovou.

Hospodářský objekt je stavba obdélného půdorysu s valbovou střechou. Objekt je přízemní, nepodsklepený s valbovou střechou, kterou prolamuje na severní střešní rovině nakládací vikýř. Střední část jižní střešní roviny je zkrácená. Krov je hambalkový krytý cementovou drážkovou krytinou. Východní část objektu, snad bývalý chlív, je vyzděná z lomového pískovce na vápennou maltu, nároží jsou armována štukami. Na severním průčelí do dvora se zachovaly zbytky vápenných omítek. Stěny střední a západní části jsou z části roubené, z části bedněné z prken. Podezdívka je z pískovcových štuk, na severní straně byl kamen částečně nahrazen betonovými deskami. Při jihozápadním rohu je mladší přístavek se suchým záchodem. Západní část, zřejmě bývalá kolna, je směrem do dvora otevřená. Ve střední části je umístěno dřevěné schodiště do podkroví. Východní a západní část podkroví propojuje dřevěná lávka. Stropy jsou trámové záklopové původně opatřené hliněnou mazaninou, dnes dochována pouze v torzu; stropy jsou v zcela havarijním stavu.

Do východní části se vstupuje ze dvora jednokřídlovými svlakovými dveřmi v tesařské zárubni. Po obou stranách jsou proražena výškově obdélná okénka. Dveře i okénka mají záklenky vyzděné z cihel. Střední část má vlastní vstup dřevěnou zárubní s nadsvětlíkem, dveře jsou vysazené. Na podlaze jsou kamenné desky.

#### **4.2 Současný stav objektu**

V současné době je objekt poškozen povětrnostními podmínkami, zemní vlhkostí a přirozenou degradací materiálů.

Kamenné zdivo východní části (O.01) ve styku se zeminou je poškozeno zemní vlhkostí. Dochází zde ke vztlínání vlhkosti, drobení maltových směsí a vypadávání kamenů. Omítka ze severní strany a v interiéru je z velké části opadaná. V interiéru se dochovala část trámové konstrukce mezipatra. Z povalového stropu s hliněnou mazaninou se dochoval pouze segment o velikosti cca 1 m<sup>2</sup>. Podlaha je tvořena kamennou dlažbou. Prostor dnes slouží jako skladiště.

Střední část objektu (meziprostor O.02) je z jižní strany otevřena, ze severní strany a východní strany jsou stěny tvořeny roubenou konstrukcí na kamenné podezdívce z pískovcových štuk. Většina výplní mezi trámy je vypadána. Přibližně polovina místnosti je vydlážděna kamennými deskami, zbylá část je nezpevněná a zatravněná s volně položenými kameny, které tvoří schody. Nachází se zde schodiště do podkroví. Prostor není zastropen, pouze přes něj vede dřevěná lávka spojující východní a západní část podkroví.

Západní část (O.03) plní funkci dřevníku. Jižní a západní strana je tvořena rámovou konstrukcí na zděné podezdívce. Severní strana je vyplněna fošnami uloženými v drážce sloupů, západní strana je pobita z vnějšího líce prkny. Západní podezdívka je silně degradována a řada pravidelně opracovaných kamenů je vyplavena, jižní podezdívka je z velké části přezděna z betonových bloků. Do severní strany je prostor otevřen. Strop je tvořen prkny uloženými z horní strany na vazných trámech. Prkna nejsou po celé ploše a část je uložena pouze volně. Podél západní stěny je vytvořena novodobá podpěrná konstrukce stropu. Podlaha prostoru je tvořena pouze udusanou zeminou.

Podkrovní prostor je rozdělen na dvě části – východní a západní, které jsou propojeny lávkou nad středovou částí. Východní část je otevřena do prostoru O.01 a na vazných trámech je položena řada

trámek a prken, které s konstrukcí nijak nesouvisí. Západní část podkroví má prkennou podlahou a je zde uložen různý dřevěný materiál.

Konstrukce krovu valbové střechy je hambálková. Krov byl v minulosti mnohokrát opravován, takže zde nalezneme řadu provizorních vysprávek. Část trámů je poškozena biologicky i vlivem povětrnosti. Skládaná střešní krytina je vytvořena z cementových tašek. Střední část z jižní strany objektu je zastřešena pouze částečně.

Se západní strany k objektu přiléhá dřevěná latrína.

Do objektu není přivedena žádná technická infrastruktura.

#### 4.3 Zásady architektonického funkčního a dispozičního řešení

Předmětem projektu je oprava neutěšeného technického stavu objektu – krovu, svislých zděných i dřevěných konstrukcí a podlah.

Navrženými úpravami se má napravit nedostatečná údržba objektu a necitlivé opravy. Objekt se stane součástí prohlídkového okruhu muzea.

Stávající skládaná betonová krytina včetně laťování a oplechování bude odstraněna. Na střechu bude vrácena krytina z modřínových šindelů. Poškozené konstrukce budou opraveny, popřípadě nahrazeny vhodnými replikami. Stávající výplně otvorů budou repasovány. Do objektu budou z budovy fary přivedeny elektrické silnoproudé a slaboproudé rozvody.

## 5. Bezbariérové užívání stavby

Objekt je v souladu s vyhl. 398/2009 Sb. o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb v platném znění - kulturní památka – řeší se s ohledem na zájmy památkové péče dle §2 odst. 3.

## 6. Konstrukční a stavebně technické řešení a technické vlastnosti stavby

### a) Přípravné práce

- Vyklidit jednotlivé prostory

|    |         |   |                      |                     |
|----|---------|---|----------------------|---------------------|
| 01 | sklad   | - | neopracované kameny  |                     |
|    |         | - | plotové kovové dílce |                     |
|    |         | - | dřevo cca            | 28,0 m <sup>3</sup> |
| 02 | průchod | - | betonové tašky       |                     |
|    |         | - | nábytek              | 6,0 m <sup>3</sup>  |
| 03 | dřevník | - | dřevo                |                     |
|    |         | - | kameny               | 10,0 m <sup>3</sup> |

V ploše odstranit kameny a desky z terasy 8,0 m<sup>3</sup>

Kameny vytřídit a vyrovnat na palety. Pro rekonstrukci budou použity převážně nové kameny.

- Provizorní podepření v dřevníku doplnit o vodorovný trám na úrovni podlahy a tři stojky.
- Odstranit keře na jižní straně, prořezat stromy na západní straně u latríny a odfrézovat pařezy na jižní a severní straně.

#### **b) Výkopy a bourací práce**

Objekt je kulturní památkou, proto budou všechny výkopové práce v areálu probíhat pod dohledem archeologů.

Podél západní a jižní strany objektu budou provedeny výkopy rýhy pro uložení drenáží. Ve výkopu budou do objektu přivedeny elektrické silnoproudé a slaboproudé rozvody z budovy fary.

Výkopy hlubší než 0,5 m budou pažené nebo se spádováním bočních stěn. Zásyp provádět po vrstvách a hutnit na 150 kPa. Před zahájením výkopu je nutné oznámit termín zahájení prací s dostatečným předstihem na příslušné archeologické pracoviště. Veškeré zásahy do historických konstrukcí nutno provádět za odsouhlasení a případného dozoru památkové péče. V případě vzniku jakýchkoli deformací na objektech práce okamžitě zastavit a přivolat statika.

Latrína ze západní strany objektu bude po důkladné dokumentaci zbourána. Svaková vrátka, případně jen dveřní závěsy budou znovu použity pro plot lemující střední část z jižní strany objektu.

Pro opravu krovu a dřevěných částí konstrukce se prvně odstraní cementová krytina. Dřevěné trámy, které se znovu použijí, je při demontáži nutné očíslovat, zdokumentovat jejich uložení v konstrukci. Jejich ošetření je popsáno technologickým postupem TP/102 ošetření dřeva.

Poškozené části zdiva je nutné rozebrat a ze stejného materiálu znovu vyzdít.

U zděné části objektu nebude kamenné zdivo rozebíráno a přezdíváno. V rozsahu narušení, které je způsobeno zejména uvolněním malty ze spár, bude provedeno vyspravení lokálním doplněním zdiva a spárování. V případě, že budou některé kameny uvolněné, budou tyto jednotlivé kameny vyjmuty, očištěny a znovu osazeny ve zdivu. U širších spár budou v případě potřeby vkládány menší ploché kameny nebo jejich úlomky. Spáry budou pečlivě do hloubky vyplněny maltou.

Veškeré zámečnické výrobky budou vyjmuty, očíslovány, zdokumentovány se jejich umístění a po odborné repasi budou znovu použity.

#### **c) Lešení**

Pro opravu fasád a povrchů, vč. omítek bude použita lešeňová konstrukce odpovídající výšky nebo prostorové lešení. Konstrukci je nutné postavit na stabilní konstrukci, případně podložit nosné sloupky roznášecími trámkami nebo fošnami.

#### **d) Základy**

V rámci úpravy budou provedeny kontrolní výkopy u paty obvodové stěny. Bude zkontrolován stav základových konstrukcí pod úrovní terénu. V případě jakýchkoliv prasklin, trhlin, či jiných viditelných poškození, bude přivolán projektant, resp. statik. Případné defekty mohou způsobit změnu projektu

Pod sloupy SL/1, SL/5 a SL/6 budou nově vyzděny základové patky z kamene s použitím trassvápenné malty (zrnitost 0-4 mm, pevnost M5 (EN 998-2); vysoce hydraulické trasové vápno (ČSN EN 459) 10 - 20 %; křemičitý písek 50 - 100 %)

#### e) Svislé a vodorovné konstrukce

##### PODL/1

Z navrhované úrovně vybrat pro skladbu podlahy 200 mm

Nová skladba:

- Ploché kameny ~ 60 - 200  
(spáry vyplnit směsí jílu, pískem a hydraulickým vápnem 15 – 18 %)
- Podklad pro položení dlažby  
Suchá směs z praného říčního písku fr. 0-4 a hydraulického vápna standart Otterbein Calcidur NHL 3,5 v objemovém poměru P:V=4:1
- Podsyp pískem 140 - 160
- Hutněný terén

Skladbu kamenů nutno ověřit na vzorku.

##### PODL/2

- Vybrané ploché kameny ve spádu  
(spáry vyplnit hlínou) 80 - 240
- Malta s hydraulickým vápnem 120  
Suchá směs s praného říčního písku fr. 0-4 a hydraulického vápna standart Otterbein Calcidur NHL 3,5 v objemovém poměru P:V=4:1
- Hrubozrnný štěrk (fr ~ 60 – 100) balený v geotextilii

##### PODL/3

- Vytřídit použitelná původní prkna a na vazné trámy je nabít na sraz ~32

##### PODL/4

- Hutněná směs jílové zeminy s řezankou (12 %) ~ 60 – 80
- Úzké krajiny (š= 100 – 120) nabité na vazné trámy 60

#### Stěny:

##### STEN/1

Odstranit uvolněnou omítku po stranách prasklin, z poškozeného rozpadlého zdiva vybrat uvolněné kameny, omýt tlakovou vodou.

Do prasklin vložit „šibry“ tenké kameny a spáry zaplnit rozpínavou maltou (standart vuskoret)

Původními kameny dozdit vypadlé kaverny

- Malta zdící 3 MPa - (na stavbě míchaná)
- ostrý říční písek frakce 0-8 mm 3 díly
- hydraulické vápno standart Otterbein Calcidur NHL 3,5 1 díl

Odstranit uvolněnou jednovrstvou plochu omítky a nahodit.

- Omítková malta štuková na plochy - (na stavbě míchaná)

|   |        |
|---|--------|
| praný křemičitý písek frakce 0,1-3 mm   | 2 díly |
| hašené vápno I. jakosti, min. 1 rok odleželé  | 1 díl  |
| + nahozená jednovrstvá omítka v konečném vzhledu bude odpovídat zachovalým plochám. |        |

## STEN/2

Zdivo z pískovcových štuk (kvádrů), velikost štuk ~ 560/300; v=240

V rozsahu narušení, které je způsobeno zejména uvolněním malty ze spár, bude provedeno vyspravení s lokálním doplněním zdiva a spárování. V případě, že budou některé kameny uvolněné, budou tyto jednotlivé kameny vyjmuty, očištěny a znovu osazeny ve zdivu. U širších spár budou v případě potřeby vkládány menší ploché kameny nebo jejich úlomky. Spáry budou pečlivě do hloubky vyplněny maltou.

### - Malta zdící 5 MPa - (na stavbě míchaná)

|   |        |
|---|--------|
| ostrý říční písek frakce 0-8 mm                       | 3 díly |
| hydraulické vápno standart Otterbein Calcidur NHL 5,0 | 1 díl  |

Spáry mezi kvádry utáhnout.

## STEN/3

Na zděné konstrukci skladu jsou místa, kde byla malta mezi kameny vyplavena. Po snesení krytiny bude objekt zajištěn zaplachtováním.

Označená místa, kde chybí pojivo mezi kameny budou zdokumentována a postupně opravena.

V rozsahu narušení, které je způsobeno zejména uvolněním malty ze spár, bude provedeno vyspravení s lokálním doplněním zdiva a spárování. V případě, že budou některé kameny uvolněné, budou tyto jednotlivé kameny vyjmuty, očištěny a znovu osazeny ve zdivu. U širších spár budou v případě potřeby vkládány menší ploché kameny nebo jejich úlomky. Spáry budou pečlivě do hloubky vyplněny maltou. Před zděním nutno pracovní spáru očistit stlačeným vzduchem.

### - Malta zdící 3 MPa - (na stavbě míchaná)

|   |        |
|---|--------|
| ostrý říční písek frakce 0-8 mm                       | 3 díly |
| hydraulické vápno standart Otterbein Calcidur NHL 3,5 | 1 díl  |

Uvedenou maltou budou vyplněny i spáry a otvory ve zdivu. Pod krycí omítkou bude proveden prostřík celé plochy rezného zdiva.

Na severní straně se dochovalo původní dekorativní členění fasády. Rámování plochy na východní straně je otiskem pultové střechy u východní, jižní a západní fasády bude povrch rezného zdiva přehozen tenkou ochrannou vápennou omítkou (cca 2030 mm) kopírující tvar vystupujících kamenů. Otisk střechy kolny bude zachován.

### - Omítková malta štuková na plochy - (na stavbě míchaná)

|                                       |        |
|---------------------------------------|--------|
| praný křemičitý písek frakce 0,1-1 mm | 2 díly |
|---------------------------------------|--------|



Na severním průčelí jsou patrné dvě vrstvy omítek. Po obvodu fasády byl vystupující rám.

Fasádu omýt mírně tlakovou vodou, odstranit uvolněné kry novodobé omítky. Nesourodá omítka bude zpevněná (standard Porosil).

- **Omítková malta štuková na profily - (na stavbě míchaná)**

praný křemičitý písek frakce 0,1-0,5 mm

2 díly

hašené vápno I. jakosti, min. 1 rok odleželé

1 díl

Na závěr prací budou vnější plochy sjednoceny vápennou barvou v přirozeném odstínu – dvojnásobný nátěr.

## STEN/4

Oprava roubené stěny

Prohlédnout jednotlivé trámy a poškozené části vyplombovat (výměna cca 10% plochy). Pomocí klínů vrátit trámy do původních pozic.

Spáry vyplnit (vytemovat) rulíky ze slámy a pak spáru oboustranně přemazat homogenizovanou směsí jílové hlíny plev a nasekané slámy.

Po dokončení opravy natřít zdivo opakovaně teplou fermeží.

Nová roubená stěna

Z jižní strany prostoru průchodu 0.02 bude cca do poloviny mezery doplněna roubená stěna. Založena bude na dochovaném zděném kamenném prahu původní stěny. Z jedné strany se trámy provážou do zachovaných ozubů příčné roubené stěny, z druhé strany budou osazeny do drážky v novém sloupku SL/7. Spáry mezi trámy se vyplní rulíky ze slámy a pak spáru oboustranně přemazat homogenizovanou směsí jílové hlíny plev a nasekané slámy. Nové trámy budou ručně tesařsky opracovány.

## Tesařské konstrukce

Stávající stav:

Hospodářská budova (pravděpodobně z roku 1785) prošla řadou přestaveb a dílčích provizorních úprav.

Severní stěna střední části i dělicí stěna k dřevníku jsou roubené. Roubená konstrukce pravděpodobně pokračovala i na jižní straně dřevníku. Dnes jsou jižní i západní stěna dřevníku zhotoveny jako rámové konstrukce s vloženými fošnami do drážek ve sloupech.

Krov hospodářské budovy je velmi jednoduchý, tvořený krokvemi s námětky, začepovaný do vazných trámů, střecha je valbová a opatřená betonovou krytinou. Krov je ve špatném technickém stavu - sesedlý z části vinou pohybem objektu po svahu a z části pravděpodobně vinou přetížení krovu betonovou krytinou s přenosem přetížení až do západní stěny a její podezdívky.

Krov byl opakovaně neodborně opravován. Při opravách v posledních letech bylo použito stavební dřevo řezané na katru. Vlivem zatékání je část krovu poškozena rozpadem a hnilobou.

Cílem opravy je opravit spodní stavbu a v krovu obnovit původní systém. Degradované dřevo bude nahrazeno a pro připojení na zachovalou zdravou část se použijí klasické tesařské spoje. Provizorní instalované trámy (krokve, námětky) řezané na pile se nahradí tesanými.

- nové řezivo - použít třídy S10 (C24), dle ČSN 732824 -1 (EN 338) smrk, vlhkost 20-22%
- výpis neobsahuje pomocné konstrukce, laťování, kontralatě
- řezivo impregnovat- typové označení ( Fb, B, Ip, P) dle ČSN 490600
- všechny hraněné prvky jsou tesané ručně- PROFILY UVEDENY PO OTESÁNÍ
- profily a délky je nutné ověřit podle skutečnosti
- požadovaná vlhkost tesařského řeziva při zabudování je 20%
- nové prvky krovu a vybrané prvky původní budou chemicky ošetřeny proti houbám a dřevokaznému hmyzu (tesařík) – dvojnásobným nátěrem typ – FB, P, Ip, 1, 2, 3, SP

#### **Oplocení TR/01**

Střední průchod O.02 bude z jižní strany uzavřen, z poloviny obnovenou roubenou stěnou a z poloviny novou plotovou konstrukcí s brankou. Pevné části plotu budou tvořeny hranoly ~ 60/40 a prkny ~120/20. Z vnější strany se vodorovné hranoly přikotví k nosným sloupkům doplňované střešní konstrukce, z vnitřní strany se přikotví ke svislým sloupkům nesoucím branku. Svislé sloupky budou založeny na zemních vrutech délky 600 mm. Vrchní část vrutů musí být důkladně zakryta kamennou dlažbou. Branka na kovaných závěsech bude vyrobena ze stejného materiálu jako plotová pole, nebo se po zvážení použijí celá dvířka z bourané latríny D/03. V případě první varianty se použijí pouze repasované závěsy.

#### **f) Střecha**

##### **STŘ/1**

Na nové laťování nabít nekorodujícími hřebíky modřínové ručně štípané šindele 500 x 120; tl.15. Ve dvou vrstvách před, položením namořit a impregnovat. Chybějící část střechy z jižní strany objektu bude doplněna a prostor bude zastřešen.

Po celém obvodu střechy budou osazeny nové dřevěné okapní žlaby. Žlaby budou tesané z naimpregnovaného modřínového dřeva, půlkulatina Ø 200. Vnitřní povrch se ošetří opálením. Žlaby budou nesené kovanými okapními háky. Část háků se dochovala v původní poloze, část byla přesuta. Všechny háky budou odborně repasovány a vhodně přemístěny pro spádování žlabu. Chybějící háky se doplní replikami. Žlaby budou dešťovou vodu svádět do vsakovacích šterkových balů u severních nároží objektu.

#### **g) Výplně otvorů**

##### **dveře**

V objektu se nacházejí celkem 4 dveře. Svakové dveře D/01, D/02 a D/04 budou repasovány včetně kování a znovu použity ve své stávající poloze. Dvířka D/04, která jsou součástí konstrukce bourané latríny budou dle zvážení po repasi využity jako součást nové konstrukce dělící příčky z jižní strany prostoru O.02 (TR/01), případně bude využito pouze kování.

##### **Okna**

V objektu se nacházejí dvě jednokřídlá otevíravá okna. Okna budou repasována včetně rámu a kování, nově zasklena a osazena do původní polohy.

#### **h) Omítky a nátěry**

Stávající omítky budou sanovány. Poškozené části stávající omítky se odstraní na. Původní úseky se očistí vodou, případně vápennou substancí. Chybějící části se doplní vápennou omítkou stejné zrnitosti a barevnosti dle stávajících. Dopřihované úseky sjednotit.

Nátěry dřevěných a kovových konstrukcí a prvků provést tle technologických postupů TP/100, TP/101 TP/102

#### **TP/100 – Ošetření železných prvků**

Celková kontrola, doplnění chybějících dílů

Povrchová úprava

1. Očištění povrchu Sa 2,5
2. Pasivace – taninem / tanátovací roztok – tanin v destilované vodě s lihem a kyselinou
3. Oplach destilovanou vodou
4. 2x základní nátěr standart Rokožink EP S 2399 / tloušťka suchého filmu 60-80 mikronů v jedné vrstvě
5. 3x dvousložkový olejový (syntetický) nátěr, odstín s přísadou grafitu
6. Zavoskovat restaurátorskými vosky

#### **TP/101– Ošetření dřeva - výplní otvorů, plaňkového plotu**

Po protokolárním převzetí nová povrchová úprava

Povrchová úprava

1. 1x napustit proti hnilobě a plísním
2. 1x základní olejový nátěr
3. 2x vrchní transparentní (lazurní) olejový nátěr. Odstín dle stávajícího (červenohnědá) – nutno odzkoušet na vzorcích

#### **TP/102 – Ošetření dřeva – krov, tesařské konstrukce stěn, žlaby**

- nové řezivo - použít třídy S10 (C24), dle ČSN 732824 -1 (EN 338) smrk, vlhkost 20-22%
- výpis neobsahuje pomocné konstrukce, laťování, kontralatě
- řezivo impregnovat - typové označení (Fb, B, Ip, P) dle ČSN 490600
- všechny hraněné prvky jsou tesané ručně - PROFILY UVEDENY PO OTESÁNÍ
- profily a délky je nutné ověřit podle skutečnosti

- požadovaná vlhkost tesařského řeziva při zabudování je 20%
- nové prvky krovu a vybrané prvky původní budou chemicky ošetřeny proti houbám a dřevokaznému hmyzu (tesařík) – dvojnásobným nátěrem typ – FB, P, Ip, 1, 2, 3, SP

#### **i) Dlažby a terénní úpravy**

Z jižní strany objektu dojde z důvodu ochrany před zemní vlhkostí a srážkovou vodou k terénním úpravám svahu. Podrobně viz část projektu TERÉNNÍ ÚPRAVY D.1.2

Po jižní a západní stany objektu zřízeny drenáže tvořené drenážním potrubím uloženým na jílové vrstvě a štěrkovým zásypem.

Kolem budovy z jižní, západní i severní strany bude v šířce cca 650 mm vytvořen okapový chodník spádován ve sklonu 1,5 % od budovy. Chodník bude tvořen kameny uloženými do štěrku a spádován do odvodňovacího žlábků. Žlábek bude zakončen vsakovacím štěrkovým balem.

Sklon jižního svahu bude upraven, viz část projektu D.1.2 terénní úpravy.

V prostoru O.02 bude upraven svažité nezpevněný terén. Spodní severní dlážděná část bude opravena, horní jižní plocha bude vyspádována směrem z objektu a vydlážděna kamennou dlažbou. Mezi těmito plochami bude vytvořeno schodiště z kamenných bloků uložených do hlíny.

Podél severní strany objektu v šíři cca 1 300 mm (měřeno od zděné části objektu) bude proveden zádlazba tvořená kameny uloženými do hlíny. Dlažbu ze severní strany olemují kamenné obrubníky, jež se z asi 1/3 dochovaly. Doplní se kameny novými.

#### **j) Prvky**

Podrobný popis prvků viz D.1.1.8 tabulky prvků

Veškeré prvky musí být odzkoušeny na vzorku a komisionálně odsouhlaseny.

#### **k) Technická infrastruktura**

Do objektu budou nově přivedeny silnoproudé a slaboproudé elektrické rozvody, viz část projektu D.1.3

#### **l) Rizika**

Jedná se o rekonstrukci stávajícího objektu, složení konstrukcí, kvalita původních skrytých materiálů apod. nemusí odpovídat předpokládanému, je možná lokální odchylka, která může ovlivnit navrhovanou skladbu nebo vyvolat změnu, s níž není v projektu počítáno. Případné úpravy plynoucí ze zmíněných jevů může ovlivnit navržené skladby a konstrukce, nebo vyvolat změny, které nejsou zahrnuty v dokumentaci.

#### **m) Údaje o požadované jakosti navržených materiálů a jakosti provedení**

Jedná se o kulturní památku – práce musí provádět odborné firmy, a provedení jednotlivých prací musí být v kvalitě odpovídající významu kulturní památky.

Kvalita navržených a dodávaných materiálů bude v nejvyšší třídě kvality (např. 1. Třída, kalibrované, s atestem), kvalita prováděných prací podle jednotlivých předpisů a oborových norem.

Prvky, které nelze demontovat, nutno ochránit během stavebních prací.

Změny nebo použití alternativních stavebních materiálů se musí včas odsouhlasit s investorem a nechat schválit projektantem a orgány památkové péče.

Stanovené technologie a postupy mohou být změněny při jiné skladbě po odkrytí konstrukcí, které se liší od předpokladu (návrh vychází z provedených sond do konstrukcí a ty nepostihují všechny konstrukce).

Před zahájením prací budou vždy předvedené vzorky, po jejich odsouhlasení projektantem a orgány památkové péče, bude možné zahájit práce.

**Všechny uváděné materiálové standardy je možné nahradit výrobkem s obdobnými vlastnostmi, parametry a kvalitou! Nutno požadované parametry prokázat!**

Prováděcí firma dodá veškeré důkazy o kvalitě a shodě použitých materiálů a dodá veškeré úřední potvrzení, např. od převzetí až po případně potvrzení o odstranění vad. Stavba provede hrubý a konečný úklid.

Bourací práce jsou vyznačené ve výkresové dokumentaci

## **7. Provádění stavebních prací**

### **7.1 Stavební práce**

Stavební práce musí být prováděny v souladu se zákonnými požadavky, Českými technickými normami a prováděcími předpisy výrobců použitých výrobků a zařízení.

Jedná se o rekonstrukci stávajícího objektu, složení konstrukcí, kvalita původních skrytých materiálů apod. nemusí odpovídat předpokládanému, je možná lokální odchylka, která může ovlivnit navrhovanou skladbu nebo vyvolat změnu, s níž není v projektu počítáno.

### **7.2 Bezpečnost Práce**

Typ stavby vyžaduje, aby zhotovitelem stavby byl stavební podnikatel, který zabezpečí odborné vedení provádění stavby stavbyvedoucím.

Při provádění stavby musí být dodržovány související bezpečnostní předpisy, zejména zákon č. 309/2006 Sb., 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 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci a nařízení vlády č. 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích.

### **7.3 Fotodokumentace**

U zakrývaných konstrukcí bude před zakrytím nebo zabetonováním pořízena fotodokumentace, kterou zhotovitel předá stavebníkovi.

### **7.4. Postup provedení prací**

Přípravné práce

#### **1) Vyklidit jednotlivé prostory**

|   |   |                      |                         |
|---|---|----------------------|-------------------------|
| 01 sklad                                  | - | neopracované kameny  |                         |
|   | - | plotové kovové dílce |                         |
|   | - | dřevo                | cca 28,0 m <sup>3</sup> |
| 02 průchod                                | - | betonové tašky       |                         |
|   | - | nábytek              | 6,0 m <sup>3</sup>      |
| 03 dřevník                                | - | dřevo                |                         |
|   | - | kameny               | 10,0 m <sup>3</sup>     |
| V ploše odstranit kameny a desky z terasa |   |                      | 8,0 m <sup>3</sup>      |

Kameny vytřídit a vyrovnat na palety. Pro rekonstrukci budou použity převážně nové kameny.

- 2) Provizorní podepření v dřevníku doplnit o vodorovný trám na úrovni podlahy a tři stojky.
- 3) Odstranit keře na jižní straně, prořezat stromy na západní straně u latríny a odfrézovat pařezy na jižní a severní straně.
- 4) Zdokumentovat a rozebrat dřevěnou konstrukci latríny.
- 5) V celé ploše střechy snést betonové lisované střešní tašky. Střechu proti zatečení zajistit plachtami.
- 6) Očíslovat a snést pro další použití volně položená prkna a trámký z podkroví.
- 7) Hrubě upravit profil terénu po obvodu hospodářského stavení, snížit terén v průchodu 0.2
- 8) Porovnat odkrytou tesařskou konstrukci s projektem, případně rozsah výměn doplnit.
- 9) Ze západní strany očíslovat a odstrojít Z.101; Z.102; Z.103; a JS.1; JS.2; JS.3; JS.4 a JS.5
- 10) Zdokumentovat svislé stěny dřevníku na jižní a západní straně a odstrojít. Vybourat podezdívku z beton prefabrikátů na jižní straně a opatrně rozebrat poškozenou podezdívku z pískových bloků na západní straně. Upravit profil terénu a současně vyhloubit základovou rýhu.
- 11) Základovou konstrukci pod úrovní podlahy dřevníku vyzdít z nových kamenů na maltu s hydraulickým vápnem. Viditelnou část podezdívky vyzdít z opracovaných pískovcových kvádrů (štuk). Korunu podezdívky spádovat (velikost štuk ~ 560/300; v=240). POZOR!  
Způsob zdění odsouhlasit na vzorku.
- 12) Na tenký pruh asfaltové lepenky založit práh svislé stěny sestavené na péro a drážku (nové trámy, ručně tesané) u nároží jednotlivé díly prahu přeplátovat. Do dlabů osadit stojky s jednostrannou, nebo dvoustrannou drážkou. Do drážky zasunout prkna, na jižní straně původní (doplnit 40%), na západní straně tesané kopie původních. Na sloupky osadit podvazní trám spojený v rozích přeplátováním.
- 13) Zkontrolovat stav hrázděné stěny na východní straně dřevníku, zachovat kramle ve styku se sloupkem s drážkou. Vyšší trámy roubení podepřít a vyměnit spodní degradovaný trám. Ve všech spojích obnovit vymazání směsí jílů a slámy.
- 14) Nastavit pomocí tesařských spojů vazné trámy a degradované vazné trámy nahradit tesařskými kopiemi (viz tabulka tesařských výměn).
- 15) Nastavit pomocí tesařských spojů krokve, nahradit kopiemi degradované, sestavit krov. Námětky jsou navrženy nové tesané. Na krov nabít latě.
- 16) Na podlaze podkroví sestavit původní prkna na sraz. Všechny dřevěné prvky chemicky ošetřit proti hnilobě a dřevokaznému hmyzu.

- 17)** Rozrušený JZ roh skladu bude opraven. V rozsahu narušení, které je způsobeno zejména uvolněním malty ze spár, bude provedeno vyspravení s lokálním doplněním zdiva a spárování. V případě, že budou některé kameny uvolněné, budou tyto jednotlivé kameny vyjmuty, očištěny a znovu osazeny ve zdivu. U širších spár budou v případě potřeby vkládány menší ploché kameny nebo jejich úlomky. Spáry budou pečlivě do hloubky vyplněny maltou. Použít původní kameny na maltu s hydraulickým vápnem.
- 18)** Ve střední části v průchodu, vyzdít z kamenu na maltu s hydraulickým vápnem základy pod dřevěné sloupky. Sloupky budou postaveny na kámen kryjící základovou patkou. Na sloupky osadit podvazný trám.
- 19)** Demontovat prkennou pochozí plochu lávky a odstrojit krov (stávající krokve jsou nové, řezané na katru).
- 20)** Osadit nové (vazné) tesané vazné trámy do kterých se začepují nové tesané krokve. Instalovat lávku i se zábradlím.
- 21)** Opravit hrázděnou stěnu na severní straně průchodu. Vyměnit trám pod prahem dveří. Vysazené dveřní křídlo spasovat a osadit. Obnovit schodišťový stupeň a plochu průchodu zadláždit.
- 22)** Nad skladem 0.1 zachovat zbytky hliněné mazaniny uložené na krajinách.
- 23)** V úrovni vestavěného stropu vložit ocelové táhlo  $\varnothing 16$  a aktivovat. Prasklinu vyšibrovat a vyplnit rozpínavou maltou. Stlačeným vzduchem očistit povrch rozrušeného zdiva a doplnit na vápennou maltu (cca 6,0 m<sup>3</sup>).
- 24)** Doplnit nosnou konstrukci mezipatra. Podlaha z prken na sraz.
- 25)** Opravit krov, vyměnit novodobé krokve řezané na katru (viz tabulka tesařských prvků).
- 26)** Obnovit vikýř, včetně dvířek ze svislých prken spojených svlaky.
- 27)** Podlaha v krovu
- |                        |       |
|------------------------|-------|
| Hutněná jílovitá hlína | ~ 100 |
| Dřevěné krajiny        | ~ 80  |
- 28)** Zadláždit podlahu skladu, ploché kameny do písku s hydraulickým vápnem.
- 29)** Očistit povrch stěn v interiéru, původní pevnou vrstvou omítky zachovat.
- 30)** Stěny opatřit jednovrstvou vápennou omítkou strhávanou hranou hladítka. Na bednění upevnit pomocí nekorodujících hřebíků šindel. Krytinu (modřín) hřeben i nároží řešit pomocí přesahů. Po obvodu střechy osadit na kované háky dřevěné žlaby  $\varnothing 200$ . Žlaby budou zakončeny nad vsaky.
- 31)** Osadit opravené výplně otvorů.
- 32)** Upravit profil terénu, po obvodu objektu vyhloubit šachty vyplněné štěrkem pro vsaky

(fr. 36-54).

**33)** Osadit obrubní kameny a zadláždít zpevněnou plochu na severní straně před objektem.

## **8. Skutečné provedení stavby**

Změny nebo použití alternativních stavebních materiálů se musí včas odsouhlasit s investorem a nechat schválit projektantem. Všechny uváděné materiálové standardy je možné nahradit výrobkem s obdobnými nebo lepšími vlastnostmi, parametry a kvalitou. Nutno požadované parametry prokázat! V případě, že při provádění stavby dojde k odchylkám od schválené dokumentace, je nutné vypracovat dokumentaci skutečného provedení stavby v souladu se zákonem č. 183/206 Sb. o územním plánování a stavebním řádu a s přílohou č. 14 k vyhlášce č. 499/2006 Sb. o dokumentaci staveb.

## **9. Uvedení do provozu**

Veškeré instalované zařízení musí být řádně vyzkoušené a prověřené. Předání objektu a jeho uvedení do plného provozu se může uskutečnit až po úspěšném provedení provozních zkoušek a po úplném dokončení kompletačních prací.

## **10. Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí**

### **Ochrana před pronikáním radonu z podloží**

Není nutno řešit.

### **Ochrana před bludnými proudy**

V rámci projektu pro stavební řízení nebyly zjištěny bludné proudy.

### **Ochrana před technickou seizmicitou**

Okolí není postiženo technickou seizmicitou.

### **Ochrana před hlukem**

Při výstavbě bude dodržena vyhláška č. 272/2011 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací v platném znění.

Je třeba dbát na to, aby pracovníci, kteří budou stavbu provádět, nezatěžovali okolní obytnou zástavbu zbytečným hlukem (prováděli vypínání motorů strojů v klidovém čase, u automobilů při nakládce a vykládce atd.).

### **Protipovodňová opatření**

Objekt se nenachází v záplavové ve smyslu ustanovení §66 vodního zákona v platném znění.

Podle výkresu územního plánu leží areál zámku mimo hranice hladiny stoleté vody Q100. Není nutné řešit protipovodňová opatření.

### **Ostatní účinky (poddolování, výskyt metanu apod.)**

Objekt se nenachází na poddolaném území, proto se neuvažuje s těmito opatřeními. Objekt leží v seismické oblasti s referenčním špičkovým zrychlením podloží agR 0,04 - 0,06 g dle ČSN EN 1998-1 – rekonstrukce stávajícího objektu, základové konstrukce nejsou součástí dokumentace.



## 11. Požadavky na požární ochranu konstrukcí

Řešené konstrukce splňují požadavky na požární ochranu konstrukcí.

## 12. Dodržení obecných požadavků na výstavbu

Zpracovávaná dokumentace je v souladu s vyhláškou 268/2009 – Sb. o technických požadavcích na výstavbu v platném znění.

### Bezpečnost práce

Zhotovitel stavby pověří vedením realizace stavby osobu s příslušnou autorizací či oprávněním dle zákona č. 360/1992 Sb. o výkonu povolání autorizovaných architektů a o výkonu povolání autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě v platném znění. Ta zajistí úkoly v souladu s ustanovením §160 Stavebního zákona.

Projektant s příslušnou autorizací či oprávněním je ve smyslu § 159 Stavebního zákona v rozsahu předmětu své činnosti odpovědný za řádné provedení prací v souladu s dokumentací ověřenou stavebním úřadem ve stavebním řízení, za dodržení podmínek stavebního povolení, povinností k ochraně života a zdraví osob a bezpečnosti práce, vyplývajících z ostatních právních předpisů. Vedení realizace stavby znamená výkon soustavného dohledu nad její realizací z hlediska požadavků českého právního řádu a příslušné odbornosti.

Bezpečnost práce na stavbě se bude řídit platnými zákony a prováděcími předpisy k těmto zákonům. Jedná se především o zákon 309/2006 Sb v platném znění. Zadavatel určí koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi. Bezpečnost práce musí zajistit zhotovitel osobou odborně způsobilou. Stavebník (zadavatel) bude o zahájení stavby informovat oblastní inspektorát bezpečnosti práce v termínu určeném zákonem.

Při provádění musí být dodržovány zejména tyto předpisy v platných zněních:

- nařízení vlády č. 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích
- vyhláška č. 268/2009 Sb. o obecných technických požadavcích na výstavbu
- nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci
- nařízení vlády č. 495/2001 Sb., kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních pracovních prostředků
- nařízení vlády č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, nářadí
- nařízení vlády č. 498/2001 Sb., kterým se ruší některé právní předpisy v oblasti bezpečnosti práce a ochrany zdraví při práci
- nařízení vlády č. 362/2005 o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky.
- nařízení vlády č. 101/2005 Sb. o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí

Při provádění stavebních prací je současně nutno dodržovat zákon č.262/2006 Sb. Zákoník práce v platném znění.

Zhotovitel stavby bude vybrán soutěží a součástí soutěže bude i termín provádění stavby. Konkrétní zhotovitel teprve může určit podmínky provádění stavby, které jsou podstatné pro její bezpečnost. Projekt proto stanoví základní obecné podmínky vyplývající pro zhotovitele ze zákona 309/2006 Sb. o podmínkách bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v platném znění.

Zaměstnavatel je povinen zajistit, aby pracoviště byla prostorově a konstrukčně uspořádána a vybavena tak, aby pracovní podmínky pro zaměstnance z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví při práci odpovídaly bezpečnostním a hygienickým požadavkům na pracovní prostředí a pracoviště.

Zaměstnavatel, který provádí jako zhotovitel stavební, montážní, stavebně montážní nebo udržovací práce pro jinou fyzickou nebo právnickou osobu na jejím pracovišti, zajistí v součinnosti s touto osobou vybavení pracoviště pro bezpečný výkon práce. Práce mohou být zahájeny pouze tehdy, pokud je pracoviště náležitě zajištěno a vybaveno.

Budou-li na staveništi působit zaměstnanci více než jednoho zhotovitele stavby, je zadavatel stavby povinen určit potřebný počet koordinátorů bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi s přihlédnutím k rozsahu a složitosti díla a jeho náročnosti na koordinaci ve fázi přípravy a ve fázi jeho realizace. Činnosti koordinátora při přípravě díla a při jeho realizaci mohou být vykonávány toutéž osobou.

Koordinátorem je fyzická nebo právnická osoba určená zadavatelem stavby k provádění stanovených činností při přípravě stavby, popřípadě při realizaci stavby na staveništi. Může jím být fyzická osoba, která splňuje stanovené předpoklady odborné způsobilosti dle § 10.

Dle paragrafu § 15 odst. 1 písm. a) a písm. b) - má zadavatel povinnost doručit oznámení o zahájení prací, jehož náležitosti stanoví prováděcí právní předpis, oblastnímu inspektorátu práce příslušnému podle místa staveniště nejpozději do 8 dnů před předáním staveniště zhotoviteli.

Oznámení může být doručeno v listinné nebo elektronické podobě. Dojde-li k podstatným změnám údajů obsažených v oznámení, je zadavatel stavby povinen provést bez zbytečného odkladu jeho aktualizaci. Stejnopis oznámení o zahájení prací musí být vyvěšen na viditelném místě u vstupu na staveniště po celou dobu provádění stavby až do ukončení prací a předání stavby stavebníkovi k užívání.

Zadavatel stavby zajistí, aby před zahájením prací na staveništi byl zpracován plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi (dále jen "plán") podle druhu a velikosti stavby tak, aby plně vyhovoval potřebám zajištění bezpečné a zdraví neohrožující práce. V plánu je nutné uvést potřebná opatření z hlediska časové potřeby i způsobu provedení; musí být rovněž přizpůsoben skutečnému stavu a podstatným změnám během realizace stavby.

Na staveništi se budou vykonávat práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví, zejména se jedná o práce ve výškách. Je nutné postupovat na staveništi tak, aby se předešlo všem rizikům prací ve výškách a bylo zajištěno provádění bezpečné a zdraví neohrožující práce. Zejména při práci na sklonitých střeších musí být zvoleno vhodné ochranné opatření, například lanový záchytný systém se soustavou kotevních bodů.

Zhotovitel stavby je povinen

a) nejpozději do 8 dnů před zahájením prací na staveništi doložit, že informoval koordinátora o rizicích vznikajících při pracovních nebo technologických postupech, které zvolil,

b) poskytovat koordinátorovi součinnost potřebnou pro plnění jeho úkolů po celou dobu svého zapojení do přípravy a realizace stavby, zejména mu včas předávat informace a podklady potřebné pro zhotovení plánu a jeho změny, brát v úvahu podněty a pokyny koordinátora, zúčastňovat se zpracování plánu, tento plán dodržovat, zúčastňovat se kontrolních dnů a postupovat podle dohodnutých opatření, a to v rozsahu, způsobem a ve lhůtách uvedených v plánu.

Další normy a předpisy jsou ČSN 05 0610 Bezpečnostní předpisy pro svařování plamenem a ČSN 05 0630 Bezpečnostní předpisy pro svařování elektrickým obloukem.

Zásadami v těchto výnosech a souvisejících normách je nutno se řídit po celou dobu výstavby.

Zdroje ohrožení zdraví při výstavbě a jejich omezení:

- Práce ve výškách – zábradlí, záchytné systémy
- Ohrožení elektrickým proudem – zabezpečení obsluhy a údržby strojů kvalifikovanými osobami

Všeobecné požadavky:

- Zákaz požívání alkoholu
- Používání ochranných pomůcek
- Pořádek na staveništi
- Osvětlení, ohrazení, zabezpečení staveniště
- Zákaz vstupu nepovolaným osobám na staveniště
- Dodržování projektu a stanovených technologických postupů
- Pravidelná školení BOZP
- Respektování Zákoníku práce

Způsob omezení rizikových vlivů:

- Zpracování a dodržování Provozního předpisu, Havarijního řádu a Požárních poplachových směrnic
- Dodržování plánu bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi
- Zabezpečení všech činností poučenými, vyškolenými zodpovědnými osobami
- Dodržování a respektování podmínek Požární zprávy, návodů k obsluze zařízení
- Používání ochranných pomůcek a pracovních oděvů
- Respektování BOZP
- Dodržování Zákoníku práce
- Pravidelné školení všech pracovníků z hlediska BOZP

Při výstavbě nutno respektovat (v platném znění):

- ČSN 73 8106 Ochranné a záchytné konstrukce
- ČSN 73 1901 Navrhování střech - Základní ustanovení
- Zákoník práce a další ČSN k provádění staveb