

# TECHNICKÁ ZPRÁVA

## S006 - Oplocení, vjezdová brána a stání pro popelnice

### Obsah

1	VŠEOBECNÁ ČÁST.....	2
1.1	Účel objektu.....	2
1.2	Zásady architektonického, funkčního, dispozičního a výtvarného řešení.....	2
1.2.1	Architektonické řešení .....	2
1.2.2	Dispoziční řešení .....	2
1.3	Řešení vegetačních úprav okolí objektu, včetně řešení přístupu a užívání objektu osobami s omezenou schopností pohybu a orientace .....	2
1.4	Kapacity, užitkové plochy, obestavěné prostory, zastavěné plochy, orientace, osvětlení a oslunění. ....	2
1.5	Technické a konstrukční řešení objektu, jeho zdůvodnění ve vazbě na užití objektu a jeho požadovanou životnost .....	2
1.6	Tepelně technické vlastnosti stavebních konstrukcí a výplní otvorů .....	3
1.7	Způsob založení objektu s ohledem na výsledky inženýrskogeologického a hydrogeologického průzkumu .....	3
1.8	Vliv objektu a jeho užívání na životní prostředí a řešení případných negativních účinků.....	3
1.9	Dopravní řešení .....	3
1.10	Ochrana objektu před škodlivými vlivy vnějšího prostředí, protiradonová opatření.....	3
1.11	Dodržení obecných požadavků na výstavbu.....	3
2	STAVEBNÍ ŘEŠENÍ .....	4
2.1	Bourací práce .....	4
2.1.1	Výkopy a zemní práce .....	4
2.1.2	Základové konstrukce .....	4
2.2	Svislé nosné konstrukce.....	4
2.2.1	Zdi .....	4
2.2.2	Sloupy .....	4
2.2.3	Opěrné stěny .....	4
2.3	Vodorovné nosné konstrukce.....	4
2.3.1	Stropní konstrukce.....	4
2.3.2	Schodiště.....	4
2.3.3	Průvlaky .....	4
2.3.4	Překlady.....	4
2.4	Nenosné konstrukce .....	4
2.4.1	Příčky.....	4
2.4.2	Střešní pláště.....	4
2.4.3	Izolace proti vodě a zemní vlhkosti .....	5
2.4.4	Izolace proti radonu.....	5
2.4.5	Izolace tepelné.....	5
2.5	Kompletační práce .....	5
2.5.1	Vnější výplně otvorů .....	5
2.5.2	Vnitřní výplně otvorů.....	5
2.5.3	Vnitřní úpravy povrchů.....	5
2.5.4	Vnější úpravy povrchů .....	5
2.5.5	Podhledy .....	5
2.5.6	Podlahy.....	5
2.5.7	Nášlapné vrstvy .....	5
2.5.8	Klempířské výrobky.....	5
2.5.9	Zámečnické výrobky.....	5
2.5.10	Truhlářské výrobky.....	5
2.5.11	Vnitřní parapety .....	5
2.5.12	Záchytný systém .....	5
3	VŠEOBECNÉ POŽADAVKY A UPOZORNĚNÍ .....	5
4	PROVOZNÍ OPATŘENÍ A ÚDRŽBA.....	6

# 1 VŠEOBECNÁ ČÁST

## 1.1 Účel objektu

Jedná se z části o změnu dokončené stavby a z části o novostavbu. Rekonstrukcí prochází vnější oplocení a vjezdová brána. Za část označenou jako novostavba je považováno stání pro popelnice. Řešené objekty se nachází na pozemku investora a na jeho hranici. Stání pro popelnice je umístěno na pozemku s p.č. 1356/1 k.ú. Jaroměř v Královéhradeckém kraji. Objekt bude využíván k ukládání nádob na tříděný odpad. Prostor je dimenzován na 3 kontejnery = sklo, plast a směsný odpad. Navrhované objekty bude využívat Střední škola řemeslná v Jaroměři, areál Truhlářských dílen.

## 1.2 Zásady architektonického, funkčního, dispozičního a výtvarného řešení

### 1.2.1 Architektonické řešení

Objekt stání pro popelnice je navržen tak, aby co nejvíce zakrýval nevzhledné kontejnery. Jedná se o obdélníkový půdorysný tvar objektu s minimální potřebnou výškou a pultovou střechou. Ze všech čtyř stran je objekt tvořen stěnami z plotových tvárnic (výběr přesného typu závisí na uživateli). V jihozápadní stěně je navržena uzamykatelná dvířka pro přístup popelářů. Branka a vjezdová bránu zůstane stávající, provede se pouze úprava oplocení, které přímo navazuje na nově zbudovaný přístřešek

### 1.2.2 Dispoziční řešení

Nově navržené oplocení respektuje hranice katastrálního území. Vjezdová brána je posunuta k východní hrabě přístřešku pro popelnice. Stání pro popelnice je nově navrženo se stěnami ze všech 4 stran a plochou střechou. Z jedné delší strany bude vstup pro odvoz odpadu.

## 1.3 Řešení vegetačních úprav okolí objektu, včetně řešení přístupu a užívání objektu osobami s omezenou schopností pohybu a orientace

Před realizací objektu stání pro popelnice je třeba pokácet vzrostlý strom nacházející se na pozemku investora. Zatravněná plocha okolo objektu bude v co největší možné míře zachována, případně znovu oseta po skončení stavebních prací. Dále bude třeba odstranit vzrostlé křoviny podél oplocení tak, aby byl vytvořen dostatečný manipulační prostor pro výstavbu. Opět bude veškerá původně zatravněná plocha v okolí oplocení po dokončení stavebních prací nově oseta travním semenem. Vjezd na pozemek ani stání pro popelnice nemají bezbariérový přístup. Stávající výškové uspořádání pozemku a navazujících ploch neumožňuje zpřístupnění pro handicapované osoby.

## 1.4 Kapacity, užitkové plochy, obestavěné prostory, zastavěné plochy, orientace, osvětlení a oslunění

užitková plocha objektu:	-
zastavěná plocha:	
stání pro popelnice	21,57 m <sup>2</sup>
délka navrhovaného oplocení:	cca 354 m
délka nové vjezdové brány:	4,5 m (vjezd)
orientace ke světovým stranám:	viz. výkres situace
osvětlení:	není požadováno
oslunění:	není požadováno

## 1.5 Technické a konstrukční řešení objektu, jeho zdůvodnění ve vazbě na užití objektu a jeho požadovanou životnost

Dešťová voda je z objektu stání pro popelnice svedena na zatravněnou plochu. Na východní straně objektu bude vytvořena opěrná stěna, která bude zároveň tvořit základ pro stěny z plotových tvárnic. Střešní konstrukce bude tvořena ocelovými vaznicemi a trapézovým plechem. Vjezdová brána je navržena jako manuálně ovládaná.

Objekty není třeba napojovat na technickou infrastrukturu.

Dále se z RH provede vývod kabelem CYKY 5Cx4 pro přístřešek na popelnice u vjezdové brány do areálu. Kabel se povede vnitřkem až na roh budovy, kde se přejde do země a kabel se uloží v zemi v PVC chrániče a výkopu 35x80cm a zakryje se červenou výstražnou PVC fólií. Kabel se ukončí v přístřešku v rozvaděči, ze kterého se provede rozvod pro osvětlení a provede se příprava (rezerva) pro případné budoucí napojené el.vjezdové brány.

## **1.6 Tepelně technické vlastnosti stavebních konstrukcí a výplní otvorů**

Tyto vlastnosti nejsou požadovány.

## **1.7 Způsob založení objektu s ohledem na výsledky inženýrskogeologického a hydrogeologického průzkumu**

Po konečném stanovení terénu bude navržena výška opěrné stěny a základové konstrukce objektu stání pro popelnice.

Oplocení bude podél ulice zhotoveno pomocí ocelových sloupků s patkami a poplastovaného pletiva včetně podhrabových desek. Výkopy budou provedeny pouze pro základové pasy, patky či pro horizontální vyrovnaní podhrabových desek.

## **1.8 Vliv objektu a jeho užívání na životní prostředí a řešení případných negativních účinků**

Navrhované objekty či jejich rekonstrukce nemají vliv na životní prostředí.

## **1.9 Dopravní řešení**

Areál Truhlářských dílen je napojen na stávající komunikaci. Rekonstrukce vjezdové brány ani novostavba stání pro popelnice nemají vliv na stávající napojení, které zůstává ve stejném místě.

## **1.10 Ochrana objektu před škodlivými vlivy vnějšího prostředí, protiradonová opatření**

Navrhované objekty není třeba chránit před výše uvedenými jevy.

## **1.11 Dodržení obecných požadavků na výstavbu**

V projektu byly dodrženy obecné požadavky na výstavbu dle vyhlášky 268/2009 O technických požadavcích na stavby, spojené s funkčním využitím.

Stavební práce musí splňovat příslušné hygienické limity dle zákona č. 258/2000 Sb., o ochranně veřejného zdraví a prováděcího předpisu Nařízení vlády č. 272/2011 Sb. ve znění novely 217/2016, o ochranně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, zejména s ohledem na obytné a ostatní objekty. Dodavatel stavebních prací je povinen používat především stroje a mechanismy v dobrém technickém stavu a jejich hlučnost nepřekračuje hodnoty stanovené v technickém osvědčení. Při provozu hlučných strojů v místech, kde vzdálenost umístěného stroje od okolní zástavby nesnižuje hluk na hodnoty stanovené hygienickými předpisy a limity je nutné zabezpečit pasivní ochranu (kryty, akustické zástěny apod.).

Pro vnější chráněný prostor je v uvedených hodinách třeba dodržet nařízení vlády 272/2011 Sb. požadovanou maximální ekvivalentní hladinu akustického tlaku  $L_{Aeq,s} 65\text{dB}$  ( $L_{Aeq,s} 65\text{dB} = 50\text{dB}$  (= základní hodnota podle §11, odst. 4) +15dB (= korekce na hluk ze stavební činnosti podle přílohy č.3 část B)) nejbližšího venkovního chráněného prostoru. Objekty s chráněným venkovním prostorem jsou zobrazeny v situačních výkresech.

## **2 STAVEBNÍ ŘEŠENÍ**

### **2.1 Bourací práce**

Bude provedeno vybourání původního oplocení ,vjezdová brána a branka pro pěší zůstane stávající..

#### **2.1.1 Výkopy a zemní práce**

Výkopy budou provedeny pro opěrnou zeď, založení a novou zpevněnou plochu stání pro popelnice. Po skácení vzrostlého stromu bude zbylý pařez i s kořeny vykopán.

#### **2.1.2 Základové konstrukce**

Stávající základové konstrukce brány, branky a oplocení budou odstraněny. Základové patky pro oplocení budou osově vzdáleny 2,5 metru.

Pro stání pro popelnice bude zhotovena opěrná stěna ze ztraceného bednění propojeného výztuží a zalitého betonem. Zbývající stěny budou také uloženy na základ ze ztraceného bednění zalitého betonem. Na otevřené straně objektu bude směrem do areálu umístěn vyvýšený obrubník. Na opačné straně na velikost kontejneru bude umístěn zapuštěný obrubník tak, aby bylo možné vyjet s kontejnerem ven.

### **2.2 Svislé nosné konstrukce**

#### **2.2.1 Zdi**

Zdi stání pro popelnice budou provedeny z betonových plotový tvárnic (přesný prvek bude vybrán investorem či uživatelem).

#### **2.2.2 Sloupy**

Oplocení bude uchyceno na samostatně stojící ocelové sloupky, které budou v některých polích doplněné plotovými vzpěrami. Délka sloupků minimálně 2,2 metru. Výška oplocení 1,8 metru.

#### **2.2.3 Opěrné stěny**

Viz základové konstrukce.

### **2.3 Vodorovné nosné konstrukce**

#### **2.3.1 Stropní konstrukce**

Nevyskytují se.

#### **2.3.2 Schodiště**

V objektů se nevyskytuje.

#### **2.3.3 Průvlaky**

Nebudou realizovány.

#### **2.3.4 Překlady**

Nebudou realizovány.

### **2.4 Nenosné konstrukce**

#### **2.4.1 Příčky**

Nevyskytují se.

#### **2.4.2 Střešní pláště**

Nad stáním pro popelnice je navržena lehká ocelová konstrukce zakrytá trapézovým plechem.

#### 2.4.3 Izolace proti vodě a zemní vlhkosti

Nejsou navrženy.

#### 2.4.4 Izolace proti radonu

Neuvažuje se.

#### 2.4.5 Izolace tepelné

Nejsou požadovány.

### 2.5 Kompletační práce

#### 2.5.1 Vnější výplně otvorů

Ve stěně objektu stání pro popelnice bude osazena plechová branka s možností uzamykání. Barevné provedení bude sladěno s barevným provedením pojízdné brány a plotem. Jedná se plechová vrata bez požadavků na požární odolnost. Barva RAL 9006.

#### 2.5.2 Vnitřní výplně otvorů

V objektu se nenacházejí.

#### 2.5.3 Vnitřní úpravy povrchů

Zdivo ze ztraceného bednění nebude omítnuto- bude bez povrchové úpravy.

#### 2.5.4 Vnější úpravy povrchů

Bude použita tenkovrstvá silikonová omítka, barva tmavě šedá, referenční barva Carbon 4435 (vzorník Caparol, HBW 28%).

#### 2.5.5 Podhledy

Nebudou se provádět.

#### 2.5.6 Podlahy

Viz. příloha TZ

#### 2.5.7 Nášlapné vrstvy

V objektu stání pro popelnice je navržena zámková dlažba.

#### 2.5.8 Klempířské výrobky

Bude proveden nový svod a okap u objektu stání pro popelnice. Bude použitý polastovaný plech, barva RAL 9006.

#### 2.5.9 Zámečnické výrobky

Je uvažována konstrukce střechy z ocelových nosníků IPE120, povrchová úprava RAL 9006.

#### 2.5.10 Truhlářské výrobky

Neuvažují se.

#### 2.5.11 Vnitřní parapety

Neuvažují se.

#### 2.5.12 Záchytný systém

Mimo zadního dorazu brány není uvažováno.

### 3 VŠEOBECNÉ POŽADAVKY A UPOZORNĚNÍ

Rozměry konstrukcí a schémat výrobků jsou uvedeny ve skladebných rozměrech a všechny otvory pro výrobky je třeba přeměřit a přepočítat jejich počet před jejich výrobou.

Při provádění stavby je nutné účinně vnitřní prostory stavby větrat, neprodyšně neuzavírat, aby byl

zajištěn odvod páry z vysychajících stavebních konstrukcí.

#### **4 PROVOZNÍ OPATŘENÍ A ÚDRŽBA**

Stavbu i jednotlivé prostory je možno užívat jen běžným způsobem pouze k takovým účelům, ke kterým byla určena projektem.

V rámci dotvarování, konečného sednutí a vysychání stavby se mohou objevit po dokončení a předání díla v některých místech drobné vlasové trhliny, které nejsou na závadu funkčnosti a bezpečnosti stavby. Tyto běžné projevy stavby se odstraní po „usednutí“ stavby.

Vypracoval: