

| | |
|----------------|------------------------------------|
| D. | Dokumentace objektů |
| D.1 | Dokumentace stavby |
| D.1.2 | Stavebně - konstrukční část |
| D.1.2.A | Technická zpráva |

A/ Popis stavby

- Navržená stavba je přízemní nepodsklepený objekt sloužící jako sklad a garáž + přístřešek. Objekt má obdélníkový půdorys, ke kterému přiléhá ocelový přístřešek. Stavba je navržena z cihelných bloků typu THERM, přístřešek pak z ocelových válcovaných profilů. Základové konstrukce z prostého betonu + nezákladové tvarovky. Konstrukce krovu dřevěná vázaná. Krytina trapezové plechy.

- B/ Navržené výrobky, materiály a hlavní konstrukční prvky

- **Příprava území a zemní práce:**

- Dojde ke skrývce zatravněné plochy, zemina bude uložena na pozemku stavebníka, následně bude použita na zpětné násypy.

- **Základy a podkladní betony:**

- Nově navržené základové pasy budou realizovány z prostého betonu C16/20 na štěrkových polštářích tl. 100mm.
- Do základů bude vložen zemnicí pásek FeZn 30/4 se třemi vývody
- Prostupy dle požadavků dle jednotlivých specialistů!
- Úpravy prostupů: - ochranná trubka + pryžový profil
- Násypy budou hutněny po 250mm z vhodného materiálu – štěrkopísek, recyklát, nesoudržná zemina
- Do nadzákladových tvarovek bude vložena konstrukční výztuž 2ks průměru 8mm do každé ložné spáry a 1-ks průměru 8mm cca á 500mm svisle.
- Základové patky pod ocel. sloupky přístřešku 600/600 hl. 1000mm beton C16/20
- Únosnost základové spáry je potřeba ověřit před výkopovými pracemi – bude zhotoven inženýrsko-geologický posudek

- **Obvodové pláště:**

- Obvodový plášť je tvořen tvárnicemi typu THERM tl. 300mm (např. POROTHERM 30 PROFI, KM BETA PROFIBLOK BRUS apod.)
- Příslušné pojivo dle zvoleného výrobce zdiva
- Pevnost zdiva min P8
- Při provádění zdiva je nutné dodržet technické a technologické předpisy zvoleného výrobce materiálu!

- **Svislé nosné konstrukce:**

- Obvodový plášť je tvořen tvárnicemi typu THERM tl. 300mm (např. POROTHERM 30 PROFI, KM BETA PROFIBLOK BRUS apod.)
- Příslušné pojivo dle zvoleného výrobce zdiva
- Pevnost zdiva min P8

- Při provádění zdiva je nutné dodržet technické a technologické předpisy zvoleného výrobce materiálu!
- **Štítové stěny:**
 - Jsou tvořeny tvárnicemi typu THERM tl. 175mm (např. POROTHERM 17,5 PROFI, KM BETA PROFIBLOK BRUS apod.)
 - Příslušné pojivo dle zvoleného výrobce zdiva
 - Pevnost zdiva min P8
 - Při provádění zdiva je nutné dodržet technické a technologické předpisy zvoleného výrobce materiálu!
- **Překlady:**
 - Nad vraty jsou tvořeny ocelovými válcovanými profily 2xIč. 160 + C20/25
 - Nad okny jsou tvořeny železobetonovým věncem
 - Nad vstupem do půdního prostoru systémové překlady dle zvoleného systému zdiva!
- **ŽB věnce:**
 - ŽB věnce budou provedeny z betonu C20/25, který bude vyztužen min. 4 ØR10 s třmínky Ø8 á 200mm
- **Nosná konstrukce střechy:**
 - Nosná konstrukce střechy je navržena z dřevěných prvků – jedná se o dřevěný vázaný krov.
 - Nosná konstrukce přístřešku je tvořena ocelovými válcovanými profily
 - Prvky krovu opatřit nátěrem/nástřikem proti dřevokazným houbám a hmyzu.
 - Ocelové konstrukce opatřit nátěrem proti korozi!
 - Více dle výkresové části projektu
- **Podhled nad 102 a 101:**
 - Podhled je tvořen SDK podhledem s požární odolností EI 15 (např. KNAUF)
 - Podhled je umístěn na pomocné nosné konstrukce z dřevěných hranolů 100/140, které jsou připevněny ke kleštinám.
- **Střecha:**
 - Střecha je navržena z trapézového plechu
 - Materiál lakovaný pozinkovaný plech
 - Tl. plechu min. 0,7mm
 - Barva dle výběru investora!
 - Trapezový plech bude položen na laťování 60/40 á 300mm
 - Kontralatě min. rozměru 60/40mm

- **Zpevněné plochy:**
 - Navržená zpevněná plocha je tvořena šterkodrtí frakce 0-63 o tl. 300mm, šterkodrt' bude uložena na geotextilii o min. hm. 200g/m²
 - Kolem zpevněné plochy bude umístěna betonová obruba v betonovém loži.
- **Okapový chodník:**
 - Okapový chodník šíře 500mm bude tvořen makadamem fr. 11-22, okapový chodník ukončit pomocí obrubníku š. 100mm. v 250mm v bet. loži.
- **Omítky**
 - Vnější i vnitřní omítka tvárnic typu THERM:
 - Jádrová Vápencementová omítka
 - Štuková vápenocementová omítka
- **Malby**
 - Malbou budou opatřeny pouze dozdívky z tvárnic typu THERM z exteriéru – akrylátová venkovní malba v barvě dle požadavků investora!
- **Plastové výrobky:**
 - Okenní výplně
 - U_w = bez požadavku
 - Plastové, barva bílá, sklo čiré, izolační dvojsklo, otvíravé/sklopné
 - Okenní výplně budou opatřeny bezpečnostní mříží z tyčoviny průměru 10mm s oky 150/150.
 - Vrata
 - Garážová vrata plechová, š = 3,6, v = 3,05m, opatřit visacím zámkem s FAB, opatřit nátěrem dle výběru investora, opatřit stavěčem
 - Vstup do půdního prostoru:
 - Plastový výrobek, plný, otvíravý, otvor 700/750mm, opatřit zámkem s FAB + Kliku/koule
- **Zárubně**
 - Zároveň pro vrata a vstupní dveře je tvořena ocelovými profily U č. 100.
- **Klempířské výrobky:**
 - Klempířské prvky musí umožňovat volný a plynulý odtok srážkové vody, nesmějí vytvářet vydutá místa, kde by mohla stát voda
 - Plocha sloužící jako podklad pro oplechování a lemování musí být rovná, čistá a nesmí působit agresivně na klempířské prvky.
 - Plechy, spojovací a připojovací prostředky musí být z jednoho materiálu, popř. musí být voleny tak, aby nedocházelo k elektrolytickému rozkladu

- Jednotlivé díly klempířských výrobků musí být řádně a odborně spojeny
- Klempířské výrobky musí být řádně a odborně připevněny k nosným nebo podkladním konstrukcím
- Klempířské prvky musí být správně napojeny na související konstrukce (zdivo, krytina, apod.)
- Musí být zajištěna dilatace klempířských prvků. Dilatačními spoji a úpravami nesmí být porušena správná funkce klempířských výrobků a v místech dilatačních spojů nesmí voda zatékat do konstrukce
- Klempířské výrobky a práce budou provedeny dle ČSN 73 3610
- Klempířské prvky z lakovaného pozinkovaného plechu tl. min. 0,7mm
- **Podlahy:**
 - Podlaha pod přístřeškem bude tvořena betonem C30/37 sít s oky 150/50/6 min. pevnost v tlaku C30 dle EN 13813
 - Podlaha ve skladu a v garáži tvořena betonem C20/25 + sít s oky 150/150/6 min. pevnost v tlaku C20 dle EN 13813.
- **C/ Hodnoty užitných, klimatických a dalších zatížení uvažovaných při návrhu nosné konstrukce:**
 - Dle statického posudku
- **D/ Návrh zvláštních, neobvyklých konstrukcí, detailů, technologických postupů:**
 - V PD se nevyskytují zvláštní konstrukce
- **E/ Technologické podmínky postupu prací, které by mohly ovlivnit stabilitu vlastní konstrukce, případně sousední stavby:**
 - Nevyskytují se
- **F/ Zásady pro provádění bouracích prací**
 - Nebudou realizovány – netýká se
- **G/ Požadavky na kontrolu zakrývaných konstrukcí**
 - Stavební dozor v průběhu realizace sám určí způsob kontroly zakrývaných konstrukcí. Všeobecně platí, že pokud nebude možné ke kontrole pozvat stavebníka a jeho dozor, bude provedena podrobná fotodokumentace
- **H/ Seznam použitých podkladů:**
 - **Normy ČSN**
 - ČSN 73 0420 - PŘESNOST VYTYČOVÁNÍ STAVEBNÍCH OBJEKTŮ
 - ČSN 73 2310 - PROVÁDĚNÍ ZDĚNÝCH KONSTRUKCÍ
 - ČSN 73 2400 - PROVÁDĚNÍ A KONTROLA BETONOVÝCH KONSTRUKCÍ

- ČSN 73 2601 - PROVÁDĚNÍ OCELOVÝCH KONSTRUKCÍ
 - ČSN 73 3050 - ZEMNÍ PRÁCE
 - ČSN 73 3130 - TRUHLÁŘSKÉ PRÁCE STAVEBNÍ
 - ČSN 73 3150 - TESAŘSKÉ PRÁCE STAVEBNÍ
 - ČSN 73 3440 - SKLENÁŘSKÉ PRÁCE STAVEBNÍ ZÁKLADNÍ USTANOVENÍ.
 - ČSN 73 3610 - KLEMPÍŘSKÉ PRÁCE STAVEBNÍ
 - ČSN 73 6005 - PROSTOROVÉ USPOŘÁDÁNÍ SÍTÍ TECHNICKÉHO VYBAVENÍ
 - PD byla vypracována v souladu se stavebním zákonem 183/2006 SB ve znění jeho pozdějších předpisů (350/2012), a jeho prováděcími předpisy, zejména vyhláškou 499/2006 a OTP na výstavbu apod.
 - a další související normy a předpisy
 - Technické předpisy:
 - Je nutné dodržet veškeré technické a technologické předpisy zvolených systémů!
 - Použitý software:
 - ArchiCAD Start EDITION 2010
- **I/ Specifické požadavky na další stupně dokumentace:**
- Bez požadavku

V Uherském Hradišti 10/2015

Vypracoval: Ing. Jiří Rychlík