

D. Dokumentace objektů a technických a technologických zařízení

Akce: Projekt ke stavebnímu řízení
Otevřený přístřešek pro motorová vozidla a stroje
na pozemku p.č. st. 46/1 a p.č. 1672 v k.ú. Martiněves u Libochovic
Martiněves

Místo: Martiněves
na pozemku p.č. st. 46/1 a p.č. 1672 v k.ú. Martiněves u Libochovic

Kraj: Ústecký

Objednatel: Obecní úřad Martiněves, Pohořice 24, 41119 Martiněves

Zhotovitel: Ing. Miloslav Dederá PROJEKTANT, Dubany 94 Libochovice – ČKAIT
0400467 – AI

Datum: 04/2019



Miloslav Dederá

D. Dokumentace objektů a technických a technologických zařízení

- D.1 Dokumentace stavebního a inženýrského objektu
 - D.1.1 Architektonicko-stavební řešení
 - D.1.2 Stavebně konstrukční řešení
 - D.1.3 Požárně bezpečnostní řešení
 - D.1.4 Technika prostředí staveb
- D.2 Dokumentace technických a technologických zařízení

D.1 Dokumentace stavebního nebo inženýrského objektu

D.1.1 Architektonicko-stavební řešení:

a) Technická zpráva:

Předmětem dokumentace je nová stavba otevřeného přístřešku pro motorová vozidla a stroje na pozemku p.č. st. 46/1 a p.č. 1672 v k.ú. Martiněves u Libochovic, v Martiněvsi.

Navržená stavba je obdélníkového půdorysu, jednopodlažní, nepodsklepená, s pultovou střechou, se sklonem do nádvoří objektu č.p. 24.

Obvodová stěna otevřeného přístřešku na hranici s pozemky p.č. st. 46/3 a 46/4 bude plná, zděná. Na hranici s pozemkem p.č. 52/1 je stávající plná obvodová stěna objektu.

Budova je situovaná na hranici s pozemky p.č. st. 46/3, 46/4 a p.č. 52/1.

Výtvarné řešení a materiálové:

Navržená stavba je obdélníkového půdorysu, jednopodlažní, nepodsklepená, s pultovou střechou. Obvodová stěna přístřešku na hranici s pozemky p.č. st. 46/3 a 46/4 bude plná, zděná.

Proslunění a denní osvětlení:

Stavba je dostatečně osluněna, není zastíněna sousedními objekty.

Bezbariérové užívání stavby:

K vlastní stavbě je bezbariérový přístup.

Budova není určena pro bezbariérové užívání stavby dle vyhlášky č. 268/2009 Sb., o obecných technických požadavcích zabezpečující bezbariérové užívání staveb v platném znění.

Ochrana proti hluku:

Stavba se nachází v běžném prostředí, kde není nutné navyšovat opatření proti hluku.

V objektu se nenachází technická zařízení působící hluk a vibrace.

Úspora energie a ochrana tepla:

Jedná se o otevřený přístřešek, kde není řešena úspora energie a ochrany tepla.

Bezpečnost při užívání:

Stavba je provedena tak, aby při jejím užívání byla minimalizována možnost poškození majetku a zdraví osob.

Výpis použitých norem:

-

- ČSN 73 3610 Klempířské práce stavební v platném znění.

Konstrukční a stavebně technické řešení:

b) Výkresová část:

Viz seznam výkresů.

Bourání:

Demontuje se stávající oplocení z drátěného pleviva do ocelových sloupků na hranici s pozemky p.č. 43/3 a 46/4.

Zemní práce:

Provede se skrývka zeminy na úroveň min. - 0,25 m, následně vykop rýh pro základové pasy pod obvodovou stěnu a jámy pro základové patky pod nosné sloupy na úroveň min 1,00 m.

Provede se podsyp štěrkopískem pod základovou spáru se ztuhnutím.

Hutněné zásypy pod podlahou domu musí být prováděny vhodnou hutnitelnou zeminou, nejvhodnější jsou štěrkovité zeminy např. štěrkodrti, materiál z lomových výsivek, s vyhovující vlhkostí. Zásyp bude hutněn.

Základy:

Provede se betonáž podkladního betonu v tl. 100 mm. Do bednění se provede betonáž základových pasů a patek z betonu C20/25. V patkách budou před betonáží osazeny armovací koše z KARI sítí Ø 6 mm, oka 100x100 mm. Horní líc pasů a patek v úrovni - 0,10 m.

Po montáži ocelové konstrukce a založení zdiva bude pod betonovou plochu proveden štěrkopískový hutněný podsyp na úroveň - 0,20 m. Dále se provede betonová plocha v tl. 200 mm z betonu C25/30 s vloženou KARI sítí Ø 8 mm, oka 150x150 mm. Plocha bude dilatována vždy v ose rámové konstrukce. Horní líc betonové plochy + 0,00.

Svislé konstrukce – zdi, sloupy:

Nosnou konstrukci přístřešku tvoří ocelové sloupy – detailně viz. zámečnické konstrukce.

Zadní stěna přístřešku (na hranici s pozemky p.č. st. 46/3 a 46/4 bude vyžděna z betonových tvárníc ztraceného bednění KB ZB-30 (tl. 300 mm), armovaná svisle bet. ocelí Ø 10 mm po á 450 mm (délka tvárnice 450 mm).

Výztuž je osazena v základové konstrukci do předvrtaných otvorů Ø 12 mm, do hloubky 300 mm v lepidle.

Přesahy výztuže 400 mm. Vodorovná výztuž Ø 10 mm v každé druhé spáře s přesahy 400 mm.

V souběhu se zděním tvárníc tl. 300 mm jsou zděny ztužující žebra mezi zdi a ocelovou konstrukcí v tl. 200 mm z tvárníc KB ZB-20, s vloženou výztuží Ø 10 mm v každé druhé spáře, s přivařením k ocel. sloupům - viz detail „A“.

Na koncích hraniční zdi dilatace v tl. 30 mm vloženým polystyrénem nebo čedičovou vatou s omítnutím.

Vodorovné konstrukce – stropy:

Stropní konstrukci tvoří ocelová konstrukce pultové střechy.

Komíny:

Nejsou navrženy.

Zastřešení:

Zastřešení stavby je z ocelové konstrukce krovu pultové střechy se sklonem střechy 10 % do nádvoří objektu č.p. 24.

Ocelová konstrukce střechy je navržena z rámové konstrukce z 2x U 140, vaznic profilu 70/70 mm tl 5 mm, s krytinou z profilovaného plechu VIKAM TR 40S/160, tl. 0,88 mm.

Při provádění musí být dodrženy technologické pokyny dané výrobcem použitého materiálu.

Schodiště:

Není navrženo.

Úpravy povrchů venkovní:

Zděné konstrukce ze ztraceného bednění – bez omítnutí.

Ocelová konstrukce v barvě hnědé.

Krytina v červenohnědé barvě.

Fasáda - barevnost:

Zděné konstrukce ze ztraceného bednění v barvě šedé - z nátěru.

Podlahy:

Podlaha přístřešku je z těžké betonové dlažby do lepidla, na betonovou mazaninu tl. 200 mm z betonu C25/30, konstrukčně vyztuženou ocelovou KARI sítí Ø 8 mm, oka 150x150 mm. Deska bude provedena na šterkovém podsypu tl. min. 100 mm.

Izolace tepelné a akustické:

Nejsou navrženy.

Konstrukce tesařské:

Nejsou navrženy.

Konstrukce klempířské:

Klempířské konstrukce budou provedeny dle ČSN 733610 – Klempířské práce stavební v platném znění.

Jako materiál je navržen plech tl. 0,7 mm materiál pozinkovaný plech, titanozinek dle výběru investora.

Je navržena střešní krytina z profilovaného plechu VIKAM TR 40S/160, tl. 0,88 mm.

Klempířské konstrukce při realizaci stavby doměřit.

Dešťové vody jsou ze střechy odváděny podokapními žlaby kruhového profilu d=160 mm a svody kruhového profilu d = 125 mm, které jsou svedeny na pozemek stavebníka a zde vsakovány.

Konstrukce truhlářské - výplně otvorů:

Nejsou navrženy, objekt bez výplní otvorů.

Zámečnické konstrukce:

Nosnou konstrukci střechy tvoří rámová konstrukce ze 2x U140. Nosník ve spádu 10% s přivařenými kotevními plechy pro vaznice, na ocelových sloupech. Stykování prvků šrouby přes přivařené plechy tl. 10 mm. Kotvení k základům pomocí rozpěrných kotev KT 24x190 M16. Předvrtané otvory Ø 24mm, hl. 200 mm. Nosné rámy jsou vzájemně v krajních polích větrovány – viz. řez II.-IÍ.

Vaznice navrženy z profilu 70/70 mm tl. 5 mm. Jejich délky a vzájemné napojení je zřejmé z detailu „H“. U objektu p.č. 52/1 délku vaznic doměřit.

Obklady:

Nebudou prováděny.

Střešní krytina:

Je navržena střešní krytina z profilovaného plechu VIKAM TR 40S/160, tl. 0,88 mm, barva červenohnědá, na ocelové vazničky.

Při provádění střechy musí být dodrženy technologické pokyny dané výrobcem použitého materiálu.

D.1.2 Stavebně konstrukční řešení:

a) Technická zpráva:

Navržená stavba je obdélníkového půdorysu, jednopodlažní, nepodsklepená, s pultovou střechou, se sklonem do nádvoří objektu č.p. 24.

Popis navrženého konstrukčního systému stavby:

Navržený konstrukční systém je popsán v oddílu D.1.1 Architektonicko-stavební řešení.

Navržené výrobky, materiály a hlavní konstrukční prvky:

Konstrukční betony:

- základové konstrukce C20/25
- podkladní betonová deska C25/30
- výztuž z betonářské oceli 10 425, ocelové svařované výztuže sítě KARI /BSt 500/

Zdivo:

- obvodové stěny z betonových tvárnic, armovaných s výplní z betonu C20/25.

Hodnoty užitných a klimatických zatížení uvažovaných při návrhu konstrukcí:

Konstrukce jsou navrženy na zatížení dle platných ČSN.

Klimatická zatížení jsou uvažována dle místa stavby – zatížení sněhem podle ČSN, sněhová oblast II – charakteristická hodnota $S_k = 1,0 \text{ kN/m}^2$.

Zatížení větrem – dle ČSN, oblast II .

Užitná zatížení jsou uvažována dle ČSN EN 1991-1-1, užitné zatížení stropních konstrukcí pro plochy kategorie A) obytné plochy a plochy pro domácí činnost) – s charakteristickou hodnotou užitého zatížení $q_k = 1,5 \text{ kN/m}^2$.

Zvláštní konstrukční detaily, technologické postupy a neobvyklé konstrukce:

Jedná se o zcela běžné konstrukce odpovídající charakteru stavby.

Technologické podmínky postupu prací, které by mohly ovlivnit stabilitu vlastní konstrukce, případně sousední stavby:

Jedná se o novou stavbu na samostatné parcele, stavba neovlivňuje sousední objekty.

b) Výkresová část:

Viz oddíl PD - D.1.

c) Statické posouzení:

Viz příloha.

d) Plán kontroly spolehlivosti konstrukcí:

Pro kontrolu zakrývaných konstrukcí platí běžné zvyklosti, jedná se zejména o kontrolu a přebírání výztuží před betonáží nosných konstrukcí a kontrolu a převzetí základové spáry.

V případě, že nebude prováděn podrobný inženýrsko geologický průzkum pro zpracování PD, je nutno zajistit převzetí základové spáry projektantem. Účast projektanta je nutná i pro posouzení vhodnosti zemin a stanovení způsobu hutnění násypů pod podlahou domu.

e) Závěr:

Základové konstrukce, svislé konstrukce a konstrukce krovu výše uvedené stavby vyhovují staticky, platným normám a předpisům.

Pro realizaci stavby bude zpracován samostatný oddíl PD stavebně konstrukčního řešení stavby.

D.1.3 Požárně bezpečnostní řešení

Požárně bezpečnostní řešení stavby je řešeno v samostatném oddílu projektové dokumentace. Stavba splňuje požadavky na požární odolnost objektu.

D.1.4 Technika prostředí stavby:

a) Zdravotně technické instalace:

Vodovod:

Stavba nebude napojena na rozvod vody v areálu.

Kanalizace:

Stavba nebude napojena na rozvod kanalizace v areálu.

Dešťové vody ze střechy jsou svedeny na pozemek stavby a zde vsakovány.

b) Vzduchotechnika a vytápění, chlazení:

Otevřený přístřešek je přirozeně větráný, není vytápěný a chlazený.

c) Měření a regulace:

Není řešeno.

d) Plynová zařízení:

Není řešeno.

e) Silnoproudá elektrotechnika:

Elektroinstalace:

Nový rozvod elektroinstalace bude provedený dle platných norem a předpisů a bude napojený na stávající rozvod elektro z objektu č.p. 24.

K uvedení objektu do provozu bude doložena revizní zpráva elektro dle ČSN.

Hromosvod:

Ochrana před bleskem bude provedena v souladu s ČSN.

f) Elektrotechnické komunikace:

Není řešeno.

D.2 Dokumentace technických a technologických zařízení

Dokumentace technických a technologických zařízení nejsou řešeny.

Dubany 04/2019

Vypracoval: Ing. M. Dederá

