

STAVEBNÍ FIRMA PLUS s.r.o.
Měšťanská 3992/109
695 01 Hodonín



PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE PRO PROVEDENÍ STAVBY

PŘÍSTAVBA DOMOVA SENIORŮ BŘECLAV - KUCHYNĚ

D.1.1.1.

DOKUMENTACE OBJEKTŮ A TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ

SO 05 – ODPADOVÉ HOSPODÁŘSTVÍ

Název stavby:	Přístavba Domova seniorů Břeclav – kuchyně
Investor:	Město Břeclav (IČ – 00283061), Nám. T. G. Masaryka 3, 690 81 Břeclav
Kat. území:	Břeclav
Obec:	Břeclav
Parc. č.:	st. p. parc. č. 3361, 4644 a poz. p. parc. č. 2581/44, 3724/1, 2581/1
Datum:	07/2018
Stupeň:	DPS
Č. zakázky:	055-17
Vypracoval:	kolektiv projektantů
Kontroloval:	Jiří Šetina, DiS.
Hlavní projektant:	Ing. Marek Hason

PŘÍSTAVBA DOMOVA SENIORŮ BŘECLAV - KUCHYNĚ

D. DOKUMENTACE OBJEKTŮ A TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ

D.1 Dokumentace stavebního objektu – SO 05 Odpadové hospodářství

D 1.1 Architektonicko - stavební řešení

a) účel užívání stavby

Stavba bude sloužit pro dočasné uskladnění komunálního odpadu z provozu kuchyně a domova seniorů jako celku. Tvoří doplňkovou funkci ke stavbě hlavní. Přístřešek je dimenzován na 10 kontejnerů o objemu 1 100 l.

b) kapacity stavby

SO 05 – Odpadové hospodářství

Zastavěná plocha stavby	28,8 m ²
Obestavěný prostor přístavby	68,256 m ³
Počet nadzemních podlaží	1
Počet podzemních podlaží	0
Šířka stavby	9,6 m
Délka stavby	3,0 m
Výška stavby	2,37 m
Počet kontejnerů	10
Objem	1 100 l/kontejner

Výškové osazení ±0,000 = 158,52 m. n. m. Bpv

c) architektonické, výtvarné, materiálové, dispoziční a provozní řešení, bezbariérové užívání stavby

Objekt SO 05 bude situován v západní části areálu, v zahradě. Svou delší stranou je umístěn kolmo na komunikaci v ul. nábřeží Antonína Dvořáka.

Přístřešek je přízemní, bez podsklepení, zastřešený pultovou střechou, z čelní strany otevřený kvůli provoznímu řešení odpadového hospodářství (přístup, příjezd, vyprazdňování)

Půdorysem je o rozměrech 9,6 x 3,0 m, při výšce max. 2,37 m. Přístřešek je zastřešen plochou střechou

Stavba bude sloužit pro dočasné uskladnění komunálního odpadu z provozu kuchyně a domova seniorů jako celku. Tvoří doplňkovou funkci ke stavbě hlavní. Přístřešek je dimenzován na 10 kontejnerů o objemu 1 100 l.

Stavba je založena na základových pasech z železobetonu, obvodová konstrukce je zděná z betonových tvárnic, na horní hranu zdiva budou osazeny ocelové pozinkované sloupky pro nosnou konstrukci střechy z trapézového plechu. V prostoru přístřešku bude provedena zpevněná plocha ze zámkové

dlažby pro stání a manipulaci s jednotlivými kontejnery. Přístřešek je dimenzován na 10 kontejnerů o objemu 1 100 l.

Stavba nemusí splňovat požadavky vyhl. č. 398/2009 Sb., o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb.

d) Technické a konstrukční řešení objektu, jeho zdůvodnění ve vazbě na užití objektu a jeho požadovanou životnost

Použité konstrukční materiály jsou navrženy tak, aby splňovaly požadovanou životnost objektu s tím, že bude prováděna jejich pravidelná údržba a kontrola.

e) Tepelně technické vlastnosti stavebních konstrukcí a výplní otvorů

Neřešeno.

f) Vliv objektu a jeho užívání na životní prostředí a řešení případných negativních účinků

Řešená stavba nebude mít negativní vliv na životní prostředí.

g) Dopravní řešení

V území se nachází stávající dopravní infrastruktura, místní komunikace a chodníky. Stavba bude napojena rozšířeným sjezdem z ulice nábreží Antonína Dvořáka.

Stavba je napojena na nově navržené areálové zpevněné plochy v západní části areálu.

h) Ochrana objektu před škodlivými vlivy vnějšího prostředí, protiradonová opatření

Neřešeno, stavba neobsahuje obytné ani pobytové místnosti.

i) Dodržení obecných požadavků na výstavbu

Stavba je v souladu s obecnými požadavky na výstavbu - vyhláškou č. 268/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby.

- § 6 – připojení na sítě technického vybavení – s napojením na inženýrské sítě se neuvažuje, dešťové vody ze střechy budou zasakovány na vlastním pozemku
- § 8 - základní požadavky - jsou zahrnuty do projektu
- § 9 - mechanická odolnost a stabilita – objektu je navržena dle statických tabulek poskytnutých dodavateli stavebních materiálů, především zdiva a stropu
- § 10 – všeobecné požadavky pro ochranu zdraví, životních podmínek a životního prostředí
 - stavba je navržena tak, aby neohrožovala život a zdraví osob nebo zvířat, bezpečnost, zdravé životní podmínky jejích uživatelů ani uživatelů okolních staveb a aby neohrožovala životní prostředí nad limity obsažené v jiných právních předpisech, zejména následkem
 - a) uvolňování látek nebezpečných pro zdraví a životy osob a zvířat a pro rostliny,
 - b) přítomnosti nebezpečných částic v ovzduší,
 - c) uvolňování emisí nebezpečných záření, zejména ionizujících,
 - d) nepříznivých účinků elektromagnetického záření,
 - e) znečištění vzduchu, povrchových nebo podzemních vod a půdy,
 - f) nedostatečného zneškodňování odpadních vod a kouře,
 - g) nevhodného nakládání s odpady,

- h) výskytu vlhkosti ve stavebních konstrukcích nebo na povrchu stavebních konstrukcí uvnitř staveb,
- i) nedostatečných tepelně izolačních a zvukoizolačních vlastností podle charakteru užívaných místností,
- j) nevhodných světelně technických vlastností.

- stavba je navržena tak, aby odolávala škodlivému působení prostředí, zejména vlivům zemní vlhkosti a podzemní vody, vlivům atmosférickým a chemickým, záření a otřesům.
- § 15 – bezpečnost při provádění a užívání staveb – viz. podrobnější popis v souhrnné technické zprávě
- § 18 - § 27 – konstrukce stavby – respektují normové hodnoty ČSN EN a technologické postupy výrobců stavebních hmot

D 1.2 Stavebně konstrukční část

Tato část je zpracována samostatně a je součástí této dokumentace.

D 1.2.1 Konstrukční a stavebně technické řešení a technické řešení stavby

Zemní práce

Před zahájením výkopových prací je nutno vytyčit všechny podzemní vedení inž. sítí. Všechny telekomunikační, energetické, vodovodní, kanalizační a plynové sítě se vyznačí polohově a výškově a musí se včetně zeměměřičských značek v prostoru staveniště po dobu stavebních prací náležitě chránit.

Zemní práce budou provedeny strojně, popřípadě ručně dle výkresů základů. Materiál z výkopu bude použit na vyrovnání okolního terénu, přebytečná zemina bude uložena na skládku TKO.

Základová spára bude dočištěna ručně a při delších technologických přestávkách bude chráněna před zvětřáním. Výkopy na veřejných prostranstvích v zastavěném území se musí zabezpečit proti pádu osob do hloubky.

Zemní práce se skládají z výkopové jámy pro spodní stavbu a výkopových rýh pro základové pasy. Před začátkem výkopových prací se odstraní z prostoru stavby vrchní část zeminy do hloubky 30 cm, která se uskladní na pozemku investora a použije se na závěrečné povrchové úpravy. Přebytek bude odvezen na skládku.

Po realizaci výkopových prací je potřebné posoudit základové poměry podloží. V případě že se prokáží náročné základové poměry je třeba přehodnotit způsob zakládání stavby přizvaným geologem.

Těsně před betonáží základových konstrukcí je třeba ručně vyčistit základovou spáru. Při výkopových pracích nesmí dojít k podkopání základů sousedních objektů.

Při nálezů historických popř. archeologických pozůstatků bude postupováno dle § 176 stavebního zákona.

Zemní práce budou provedeny v souladu s ČSN 73 3050 a předpisy BOZP.

Základy

Základové konstrukce tvoří základový základové pasy šířky 500 mm a výšky 400 mm betonované do hloubky -1,00 m od úrovně upraveného terénu. Základové pasy budou z betonu C20/25-XC2 s výztuží (ocel 4 x R12, třmínky R 10 á 350 mm). Základové konstrukce budou provedeny na hutněném

šterkopískovém podsypu (fr. 0-32), zhutněno na ID 0,67 tj. 100%, základovou spáru převezme stavební dozor, popřípadě statik. Na základové pasy bude vyzděno zdivo z betonových tvárnic tl. 250 mm s betonovou výplní C20/25 – XC2 s výztuží propojenou s betonovými pasy dle technologických pokynů výrobce (vodorovná výztuž 2 x R10 ve spáře, svislá výztuž 2 x R 10 á 500 mm).

Svislé konstrukce

Obvodové zdivo nadzemní části bude z betonových tvárnic tl. 250 mm s betonovou výplní C20/25 – XC2 s výztuží propojenou s betonovými pasy. Na horní hranu zdiva budou osazeny ocelové pozinkované sloupky pro nosnou konstrukci střechy, které budou ukotveny do zdiva přes ocelové kotevní desky pomocí závitových tyčí na chem. kotvu. Mezi ocelové sloupky budou uchyceny lamely z pozinkovaného plechu pomocí šroubových spojů.

Střešní konstrukce

Stavba bude zastřešena ocelovou rámovou konstrukcí ve sklonu 2% uloženou na ocelové sloupky. Střešní krytina bude z pozinkovaných trapézových plechů TR 50/250. Dešťové vody ze střechy budou odvedeny do retenční nádrže.

Klempířské výrobky

Klempířské výrobky jsou navrženy z pozinkovaného plechu. tl. 0,6 mm se systémovým nástřikem v barvě dle výběru investora.

D 1.3 Požárně bezpečnostní řešení

Požární zpráva je zpracována samostatně a je součástí této dokumentace.

D.2 Dokumentace technických a technologických zařízení

neobsazeno

Upozornění

V případě zjištění významných skutečností v procesu realizace stavby, se kterým projekt neuvažoval, je třeba informovat investora a projektanta a přizvat ho na obhlídku a ohledem na přehodnocení dalšího postupu prací.