

D.1.1. – ARCHITEKTONICKO STAVEBNÍ ŘEŠENÍ

Název stavby: Novostavba veřejného WC
- volnočasový areál Oborná

Místo stavby: k.ú. Oborná, parc. č. 440/4 a 439/3

Stavebník: Obec Oborná, Oborná 80, 792 01 Bruntál 1, IČ: 00846520

Architektonické, výtvarné, materiálové, dispoziční a provozní řešení, bezbariérové užívání stavby.

Jedná se o jednoduchý objekt obdélníkového půdorysu s pultovou střechou, který přímo nenavazuje na žádnou okolní zástavbu. Architektonické řešení není relevantní.

Z hlediska materiálového řešení je stávající objektu proveden z tvárnic. Založení objektu je provedeno jako betonové prosté základové pásy. Střešní konstrukce je tvořena dřevěným pultovým krovem.

Barevné řešení bude odpovídat výkresové části dokumentace – pohledy objektu.

Dispoziční řešení bude odpovídat účelu užívání – WC u hřiště – bude zde WC pro ženy, muže, TZP a také malý sklad a úklidová komora.

Nejedná se o výrobní objekt.

V objektu se bude nacházet WC dle ZTP provedené dle vyhlášky č. č. 398/2009 sb., o obecných technických požadavcích zabezpečujících užívání staveb osobami s omezenou schopností pohybu a orientace – viz. výkresová část PD.

Konstrukční a stavebně technické řešení a technické vlastnosti stavby; Stavební fyzika – tepelná technika, osvětlení, oslunění, akustika – hluk, vibrace – popis řešení, výpis použitých norem.

Základové konstrukce – Základové pásy budou provedeny z betonu C12/15 a základová deska bude provedena z betonu C15/20, deska bude vyztužena KARI sítí 100/100/8mm.

PO VÝKOPU NA ZÁKLADOVOU SPÁRU JE NUTNÉ PŘED BETONÁŽÍ PŘIZVAT KE KONTROLE PRO OVĚŘENÍ ZÁKLADOVÝCH POMĚRŮ PROJEKTANTA! Jedná se o stavbu na násypch. Je nutné provést posouzení, případně prohloubení základových pasů v případě, že nebude výkopem základů dasaženo původního terénu.

Do objektu bude přiveden přívod vody - PE32 - do místnosti skladu, zde bude osazena vodoměrná sestava, hloubka uložení KG chráničky min. 1,2m, voda bude dále rozvedena v podlaze ke všem spotřebičům.

Do objektu bude přivedena elektrická energie a to prostupem srze základové konstrukce v chráničce 80mm, tento bude přiveden do místnosti skladu, hloubka uložení chráničky min. 0,5m.

Odkanalizování objektu bude provedeno pro každý zařizovací předmět zvlášť, budou provedeny prostupy PVC KG DN 110-150mm, hloubka uložení min. 1,0m.

Svislé nosné a nenosné konstrukce

Obvodové zdivo bude z objekt bude zděný a obvodové zdi budou provedeny z autoklávovaného pórobetonu kategorie I na zdící maltu (alt. lepidlo). Překlady nad dveřmi a věnci budou řešeny systémově.



Ing. Karel Oubělický – OK Project

- *Projekce pozemních staveb, pasporty, posudky*

Hlubčická 2245/52, Pod Bezručovým Vrchem, 794 01 Krnov

Tel.: +420 608 221 842, e-mail: info@okproject.cz

Navrhované nenosné zdivo je provedeno jako zdivo suché výstavby – sádkartonové příčky tl. 125mm s jednoduchým opláštěním. Jsou zde použity standardní desky 12,5mm, pouze v místnostech se zvýšenou vlhkostí jsou použity desky 12,5mm impregnované.

Konstrukce krovu a střechy – Konstrukce krovu bude provedena ze dvou dřevěných pozednic o rozměru 100/120/8400mm a 120/120/8400mm, které budou osazeny na obvodové tvárnici, kotvení bude provedeno na chemické kotvy (alt. ocelové trny).

Krokve budou provedeny jako dřevěné o rozměru 120/200/4500mm - celkem 10ks

Na krokve bude provedeno deskové bednění o tl. 20mm a pojistní hydroizolační folie a následně bude provedeno laťování a provedena lehká střešní krytina vyráběná z organických vláken, sycená bitumenem a tvarovaná tlakem při vysoké teplotě do tvaru vlnitých desek.

Zateplení a izolace – Novými navrhovanými izolacemi je tepelně izolační SDK podhled nad celým půdorysem 2.NP. Tepelná izolace podhledu je provedena nad parozábranu v tl. 180mm.

Podlahy a obklady – V rámci půdorysu jsou použity podlahové krytiny z keramické dlažby. Přesný typ těchto povrchů není dán a bude záležet na kontrétním výběru stavebníka. Podkladem pro tyto nášlapné vrstvy budou provedeny samonivelační andhydrity a to v tloušťkách dle skladeb v části D.1.2. této projektové dokumentace. Před samotným vylitím samonivelační vrstvy je nutné provést hrubé vyrovnání. Obklady jsou provedeny v rozsahu do výšky 1500mm.

Výplně otvorů (vnitřní a vnější) – V rámci obálky budovy jsou osazeny okna a dveře, vše v plastovém. Z hlediska tepelné izolace jsou výplně navrženy na součinitel sprostupu tepla max. 1,2 W/m²K. Izolační sklo je provedeno jako izolační dvojsklo.

Vnitřní výplně jsou provedeny zejména dveřní a to do ocelových zárubní lakovaných s výplní s dveřních křídel dýhových v provedení dle volby stavebníka. V rámci objektu nejsou umístěny žádné dveřní výplně se zvýšenou požární odolností.

Tepelná technika – Není předmětem PD.

Osvětlení a oslunění – není nutno posuzovat. Nejedná se o objekt, kde by bylo nutné vzhledem k občasnému příležitostnému provozu oslunění posuzovat. Hlavní okenní a prosklené dveřní výplně jsou provedeny na jihovýchodní stranu, kde je dostatečné oslunění zajištěno.

Akustika/hluk a vibrace - objekt není třeba chránit proti pronikání hluku z okolí do objektu, ani proti nadměrnému vlivu vibrací z okolí.

Výpis použitých norem:

Zákon č. 183/2006 Sb.: Stavební zákon, vyhláška č. 499/2006 Sb.: O dokumentaci staveb, vyhláška č. 268/2009 Sb.: O technických požadavcích na stavbu, nařízení vlády č. 591/2006 Sb.: O bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích, nařízení vlády č. 362/2005 Sb.: O bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky, vyhláška č. 268/2011 Sb.: O technických podmínkách požární ochrany staveb,



Ing. Karel Oubělický – OK Project

- *Projekce pozemních staveb, pasporty, posudky*

Hlubčická 2245/52, Pod Bezručovým Vrchem, 794 01 Krnov

Tel.: +420 608 221 842, e-mail: info@okproject.cz

zákon č. 133/1985 Sb.: Požární zákon ve znění pozdějších předpisů, vyhláška č. 246/2001 Sb.: O požární prevenci.

ČSN 01 3420 – Výkresy pozemních staveb – kreslení výkresů stavební části, ČSN 01 3450 – Výkresy zdravotních instalací, ČSN ISO 128 – 23 – Technické výkresy – Pravidla zobrazování, ČSN 73 0810:04/2010 – Požární bezpečnost staveb (PBS) – společná ustanovení, ČSN 73 0873:06/2003 – PBS – Zásobování požární vodou, ČSN 73 0821:05/2007 – PBS – odolnost stavebních konstrukcí, ČSN 73 0804:02/2010 – Požární bezpečnost staveb – výrobní objekty, ČSN 73 1901 – Navrhování střech.

b) Výkresová část

Obsah:

- D.1.1.b-01 – Půdorys základových konstrukcí
- D.1.1.b-02 – Půdorys 1.NP
- D.1.1.b-03 – Půdorys krovu
- D.1.1.b-04 – Půdorys střechy
- D.1.1.b-05 – Řez objektem
- D.1.1.b-06 – Pohledy
- D.1.1.b-07 – Sanitární příčky

V Krnově, leden 2020

Ing. Karel Oubělický



Ing. Karel Oubělický – OK Project

- *Projekce pozemních staveb, pasporty, posudky*

Hlubčická 2245/52, Pod Bezručovým Vrchem, 794 01 Krnov

Tel.: +420 608 221 842, e-mail: info@okproject.cz