

D.1.2. – STAVEBNĚ TECHNICKÉ 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**

D.1 Dokumentace stavebního nebo inženýrského objektu

D.1.2 Stavebně konstrukční řešení

a) Technická zpráva

Popis navrženého konstrukčního systému stavby, výsledek průzkumu stávajícího stavu nosného systému stavby při návrhu její změny:

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.

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 věnc budou řešeny systémově.

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.



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

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.

Navržené materiály a hlavní konstrukční prvky hodnoty užitných, klimatických a dalších zatížení uvažovaných při návrhu nosné konstrukce:

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

Hodnoty užitných, klimatických a dalších zatížení jsou uvedeny v samostatné příloze projektu – statickém posouzení, které je nedílnou součástí této projektové dokumentace.

Návrh zvláštních, neobvyklých konstrukcí nebo technologických postupů:

V návrhu stavby se tyto konstrukce a postupy nevyskytují.

Zajištění stavební jámy:

Není prováděná žádná stavební jáma. Pouze v rámci výkopu jímky bude provedena stavební jáma, kde je nutné provést pažení vzhledem k její hloubce. Ostatní zemní práce nedosahují hloubky pro její případné pažení.

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

Navrhovaná stavební úprava neobsahuje žádné práce nebo postupy, které by mohli ovlivnit vlastní stabilitu konstrukce. Jedná se o samostatně stojící jednoduchou stavbu.



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

Zásady pro provádění bouracích a podchycovacích prací a zpevňovacích konstrukcí či prostupů:

Nesou navrženy žádné postupy nebo bourací práce, které by mohli ovlivnit stabilitu vlastní konstrukce.

Požadavky na kontrolu zakrývaných konstrukcí:

Nejsou stanoveny bližší požadavky na kontrolu zakrývaných konstrukcí.

Seznam použitých podkladů, norem, technických předpisů, odborné literatury, výpočetních programů apod.; specifické požadavky na rozsah a obsah dokumentace pro provádění stavby, případně dokumentace zajišťované jejím zhotovitelem:

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, 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.

Specifické požadavky na obsah PD pro provádění stavby nejsou stanoveny. Dokumentaci bazénu a jeho technologie, stejně jako technologie protiproudu je součástí dodavatelské dokumentace zhotovitele této části stavby.

b) Výkresová část

Vzhledem k jednoduchosti objektu je výkresová část provedena pouze v rámci části D.1.1 a D.1.4 této projektové dokumentace.

c) Statické posouzení

Statické posouzení je zpracována jako samostatná nedělitelná příloha této projektové dokumentace.

d) Plán kontroly spolehlivosti konstrukcí

Plán kontroly spolehlivosti konstrukcí není zpracován, jedná se o jednoduchou stavbu, jejíž charakter to nevyžaduje.

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