

Obsah

1	Úvod	3
2	Výchozí podklady.....	3
3	Technické a konstrukční řešení objektu.....	3
3.1	Zemní práce	3
3.2	Základové konstrukce	3
3.3	Nosné konstrukce	3
3.4	Výplně otvorů venkovní.....	4
3.5	Izolace proti vlhkosti.....	4
3.6	Izolace tepelné.....	4
3.7	Podlahy	4
4	Kapacity, užitkové plochy, obestavěné prostory, zastavěné plochy	4
5	Dodržení obecných požadavků na výstavbu	4

1 ÚVOD

Nový technologický domek bude betonový prefabrikovaný objekt, skládající se ze dvou místností. Buňka je vyrobená technologií “zvonového lití” z vodotěsného betonu v izolovaném provedení. Prefabrikát budovy bude založen na základové betonové desce s kari sítí (2x) provedené na zhutněném podsypu.

Objekt se skládá z 1 kusu prostorových buněk, stropní desky a příčky, které jsou vyrobené technologií “zvonového lití” z vodotěsného betonu. Při výrobě jsou odlity všechny čtyři stěny, včetně dna najednou, čímž vzniká bezespárý odlitek, jenž je v konečné fázi nepropustný (vodotěsný i olejotěsný), odolný proti vnější agresivní vlhkosti, mechanickému poškození a nárazům, odolný proti požáru a prohoření. Objekt je samonosný.

Dispoziční a provozní řešení

Technické a dispoziční řešení vychází z rozsahu instalovaného zařízení a jejich nároků na provoz tak, aby byly dodrženy platné bezpečnostní předpisy. Jedná se o přízemní prefabrikovaný objekt s kabelovým prostorem, který pokrývá společné zastřešení výstupu z podchodu, výtahu a veřejného prostoru. Půdorysný rozměr objektu je 5,98x3,26m, výška objektu je 4,21 m. Objekt se skládá ze dvou místností, 01 Sdělovací zařízení a 02 Rozvodna NN, každá místnost má samostatný vstup. Světla výška všech místností je 2,630 m, světla výška kabelového prostoru je 1,14m.

2 VÝCHOZÍ PODKLADY

Zaměření stávajícího stavu

Doměření a prohlídka stávajícího stavu na staveništi, fotodokumentace

Podklady a informace dodané objednatelem PD

Příslušné normy a předpisy

Přípravná dokumentace

Projednání

3 TECHNICKÉ A KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ OBJEKTU

3.1 Zemní práce

Výkopové práce budou provedeny do hloubky 1,760 m pod upravený terén. Zde v tloušťce 300 mm bude proveden zhutněný podsyp na který navazuje základová deska. Prefabrikát i deska budou po osazení zpětně zasypány.

3.2 Základové konstrukce

Prefabrikát budovy bude založen na základové desce z betonu C20/25 s kari sítí 2x 1/600/600 tl. 200 mm provedené na podkladním betonu tl. 50 mm (bude zřízeno bednění z štěpkocementových jednovrstvých desek tl. 25 mm, které bude po sléze odstraněno) a zhutněném podsypu tl. 300 mm.

3.3 Nosné konstrukce

Betonové konstrukce

Nový technologický domek bude betonový prefabrikovaný objekt, skládající se ze dvou místností. Buňka je vyrobená technologií “zvonového lití” z vodotěsného betonu v izolovaném provedení.

Objekt se skládá z 1 kusu prostorových buněk, stropní desky a příčky, které jsou vyrobené technologií “zvonového lití” z vodotěsného betonu SCC55/67 – XF1-F4. Krytí betonu je požadováno min. 50 mm u vnějšího líce a min. 40

mm u vnitřního líce. Při výrobě jsou odlity všechny čtyři stěny, včetně dna najednou, čímž vzniká bezespárý odlitek, jenž je v konečné fázi nepropustný (vodotěsný i olejotěsný), odolný proti vnější agresivní vlhkosti, mechanickému poškození a nárazům, odolný proti požáru a prohoření. Objekt je samonosný.

Tloušťka příčných stěn 0,16 m, tl. dna 0,18 m. Obvodové stěny buňky mají požární odolnost F90. Buňka je navržena v izolovaném provedení, s izolací z extrudovaného polystyrenu tloušťky 80 mm u obvodových stěn a tloušťky 60 mm u kabelového prostoru (součinitel tepelné vodivosti 0,034 W/(m.K). Ve spodní části je buňka chráněna syntetickým nátěrem na bázi živic (bez fenolu) proti zemní vlhkosti.

Střešní konstrukce budou po obvodu kotveny ocelové válcované profily U200, na které bude dále kotveno zastřešení. Mezi U profily bude provedena tepelná izolace.

3.4 Výplně otvorů venkovní

Místnosti mají oddělené vstupy a vstupní dveře jsou hliníkové (2x 1100/2100 s otvorem 1260/2180).

3.5 Izolace proti vlhkosti

Ve spodní části je buňka chráněna syntetickým nátěrem na bázi živic (bez fenolu) proti zemní vlhkosti.

3.6 Izolace tepelné

Buňka je navržena v izolovaném provedení, s izolací z extrudovaného polystyrenu tloušťky 80 mm u obvodových stěn a tloušťky 60 mm u kabelového prostoru (součinitel tepelné vodivosti 0,034 W/(m.K).

Na střešní konstrukci budou po obvodu kotveny ocelové válcované profily U200, na které bude dále kotveno zastřešení. Mezi U profily bude provedena tepelná izolace.

3.7 Podlahy

Podlaha objektu bude tvořena dvojitou skládanou podlahou z voděodolných překližek s nášlapnou vrstvou z dielektrického koberce.

4 KAPACITY, UŽITKOVÉ PLOCHY, OBESTAVĚNÉ PROSTORY, ZASTAVĚNÉ PLOCHY

Zastavěná plocha objektu = 19,50 m²

Obestavěný prostor objektu = 58,48 m³

5 DODRŽENÍ OBECNÝCH POŽADAVKŮ NA VÝSTAVBU

Tato projektová dokumentace je provedena v souladu se zákonem č. 183/2006 Sb. Zákon a územním plánování a stavebním řádu a s vyhláškou č. 502/2006 Sb. O obecných požadavcích na výstavbu.

Ostrava 03/2021

Dominik Černý
Dopravní projektování, s. r. o.
28. října 3388/111
702 00 Ostrava