



PROJEKTOVÁ KANCELÁŘ PS

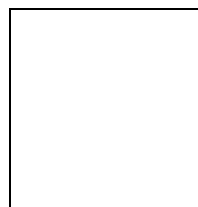
PROJEKTOVÁ KANCELÁŘ PS , Brí Čapků 550 , 362 21 Nejdek
Ing. Irena Pichlová

Zakázka : PS.1.2020
Akce : Sklad soli a kamenné drtě v místě stávající haly na stpč.659 a ppč.4356/9 - Bochov

SKLAD SOLI A KAMENNÉ DRTĚ V MÍSTĚ STÁVAJÍCÍ HALY NA STPČ.659 A PPČ. 4356/9 – BOCHOV

DSP

D.1.1.1. TECHNICKÁ ZPRÁVA – STAVEBNÍ



03.2020
Zpracoval : Ing.Irena Pichlová

I. Základní údaje o stavbě

Navržený objekt má sloužit jako sklad posypové soli a sklad kamenné drtě fr. 4 – 8 mm.

Budova je vzhledem k provozním podmínkám navržena jako železobetonová, založená na železobetonové desce. Obvodové zdi a příčka jsou železobetonové do výše 4,00 m. Nad touto výškou budou provedeny železobetonové sloupy opláštěné trapézovým plechem. Střešní konstrukce bude řešena dřevěnými sbíjenými vazníky. Střešní krytina – trapézový plech.

Parkovací a příjezdové plochy jsou navrženy živičné.

II. Stavebně technické řešení

A – Práce HSV

1. Bourací práce :

- zahájení odstraňování stavby je možné pouze na základě vydaného souhlasu s odstraněním stavby stavebním úřadem
- před zahájením odstraňování stavby bude objekt odpojen od všech stávajících napojení na inženýrské sítě, dle vyjádření jednotlivých správců sítí
- stávající sklad soli je ocelová oblouková hala založena na patkách, opláštěna trapézovým plechem. Krytina falcovaný pozink. plech. Velikost 13,00 x 25,715 m. Objekt je značně zkorodován, proto bude odstraněn a postaven sklad nový.
- odstraní se opláštění konstrukce, z obvodového pláště se provede demontáž dvoukřídlových vrat
- následně se postupně rozebere nosná konstrukce haly
- podlaha a základy budou kompletně odstraněny a po jejich odstranění může plocha sloužit pro následnou výstavbu
- v případě, že se ve stavbě objeví nepředpokládané konstrukce event. podezření na možnost zřícení části stavby, práce budou okamžitě přerušeny, objekt zabezpečen proti vstupu nepovolaných osob a bude kontaktován statik za účelem posouzení stavby a dalšího postupu stavebních prací
- Při bouracích pracích je nutné dodržovat bezpečností předpisy se stavebními pracemi souvisejícími zvláště s ohledem pro práci ve výškách.
- **Likvidace sutě a ostatního stavebního materiálu :**
 - Odpady vzniklé při stavební činnosti budou přednostně tříděné podle druhů a kategorií, odpady vhodné k použití budou využity nebo předány oprávněné osobě ke zpracování v souladu s §9a – Hierarchie nakládání s odpady až § 16.
 - Povinnosti původců odpadů:
Odpady z realizace stavby budou shromažďovány utříděné podle jednotlivých druhů a kategorií (vyhláška č. 93/2016 Sb., Katalog odpadů).

Bude dodržena hierarchie způsobu nakládání s odpady tj:

- 1) předcházení vzniku odpadů
- 2) příprava k opětovnému použití
- 3) recyklace odpadů
- 4) jiné využití odpadů, např. energetické využití (není míněno spalování odpadů původcem)
- 5) odstranění odpadů

2. Výkopy – základy :

- před zahájením výkopových prací bude provedena terénní úprava pozemku tj. vytvoření lavice pro umožnění založení stavby
- výkopy pro základovou desku se provedou v nezbytně nutném rozsahu pro umožnění založení objektu stavby
- vykopaná zemina bude uložena na vlastním pozemku investora a bude použita pro zpětné zásypy a vyrovnání terénu v prostoru stavby
- základy založeny na úrovni –0,900 od +0,000, výška základu viz výkresová část
- po provedení výkopů a podkladního betonu nebo šterkových podsypů se provede kontrolní vytyčení. Ve výkopech se zhotoví bednění pro základové desky předepsaných rozměrů a výšky 0,40 m a uloží předepsaná výztuž. Na dno výkopu se usadí předepsaná výztuž včetně propojovací výztuže do stěn s příslušným přesahem. Při osazování výztuže je nutné dbát na přesné osazení s ohledem na navazující svislé nosné konstrukce – stěny haly. Základové konstrukce se zabetonují betonem C30/37 – XC4, XF4 do předepsané úrovně. Základovou spáru musí převzít geolog nebo projektant založení s dozorem investora - viz D.1.2. Konstrukčně stavební část

- před zahájením betonáže základů bude provedena kontrola základové spáry, v případě nižší únosnosti bude provedena úprava základové spáry zpevněním štěrkovým ložem, min únosnost $R_{dt} = 200 \text{ kPa}$
- UPOZORNĚNÍ :
- Před zahájením betonáže bude do základové spáry /min. krytí 50 mm /vložena zemní páska – FEZN 10, vývody provést dle PD Elektro .
- v základu a stěně se provedou těsněné dilatace a to ve vzdálenostech maximálně 20,00 m jako součást objektu (chráněná expozice)

2. Svislé konstrukce

- vnější obvodové zdi se základem budou provedeny jako opěrná úhlová zeď – výšky 4,0 m, beton C30/37 XC4 XF4 + výztuž ocel B500B
- vnitřní dělicí zeď je železobetonová výšky 4,0 m, beton C30/37 XC4 XF4 + výztuž ocel B500B
- na obvodových stěnách nad 4,0 m budou provedeny sloupky zakončené průvlakem, na který se osadí sbíjené vazníky podložené dřevěným hranolem 60/250/250 mm
- všechny viditelné svislé hrany budou skoseny pod úhlem 45° na 10 mm (platí hlavně pro horní korunu zdi v.4m a boční čela zdí)
- na sloupky bude provedeno opláštění z trapézového pozink. plechu 40 mm
- v místě dveří bude spodní hrana průvlakem ve výšce +6,000
- ve skladu soli bude z vnitřní strany nad železobetonovou zdí provedena dřevěná zábrana vysoká 1000 mm z fošen 200/40mm. Ta bude přimontována na ocelové profily L100/100/8 mm, upevněné na železobetonové sloupky - k výztuži železobetonové konstrukce sloupů budou přivařeny závitové tyče $\varnothing 12 \text{ mm}$ – rozložené viz výkresová dokumentace
- středový sloupek 140/140 mm v otvorech ve štítech bude uchycen do kotevní patky 140/120 mm, kolík 20x250 mm. Ty budou přichyceny k výztuži zdi a nadpraží.
- Laťování pro montáž fasádního trapézového plechu bude uchyceno do žb konstrukce pomocí turbošroubů

3. Úpravy povrchů – podlahy :

4.3. Podlahy :

- Podlahu bude tvořit železobetonová deska s úpravou povrchu broušením

4. Výplně otvorů :

Vrata budou závěsná posuvná jednokřídllová. Závěsná posuvná vrata jsou standardně vyráběna jako vrata průmyslová. Konstrukce vrat je vyrobena z pozinkovaných ocelových uzavřených profilů, pokrytých reliéfním pozinkovaným ocelovým plechem (trapéz T-10), s polyesterovým povlakem. Standardně jsou vrata vybavena zámkem s vložkou, třemi klíči, klikou. V dodávce vrat je i materiál pro upevnění vrat na nosnou konstrukci.

Specifikace výplní otvorů bude upřesněna investorem před dodáním na stavbu a dle výběru dodavatele vrat.

B - Práce PSV

5. Izolace proti vodě – pojistná

- na ochranu dřevěných vazníků proti vlhkosti bude použita pojistná kontaktní hydrofólie
- izolace proti vodě vodorovná provedena ve složení :
izolace fólie (např. ALKORPLAN 35034) tl. 1,5 mm
oboustranná ochrana geotextilií - 400 g/m²

6. Izolace tepelné

- nejsou navrženy – nevytápěný prostor

7. Protiradonová opatření

- neřeší se, nejsou pobytové místnosti

8. Zdravotně technické instalace – kanalizace + vodovod

- V objektu se nevyskytují

9. Vytápění + silnoproud

- objekt není vytápěný
- silnoproud předmětem samostatné části PD

10. Konstrukce tesařské – krov

- střešní konstrukce bude provedena ze sbíjených dřevěných vazníků jako sedlová střecha sklonu 13° – skladba a profilace viz výkresová část PD

- všechny dřevěné prvky impregnovány proti houbám a hmyzu impregnačí jednotlivých komponentů ve vodě rozpuštěném prostředku – BOCHEMIT FORTE
- konstrukce krovu bude osazena podložené dřevěným hranolem 60/250/250 mm.

11. Konstrukce klempířské + střešní plášť

- střešní krytina – trapézový plech v. 45 pozinkovaný tl. 0,60 mm, povrchová úprava: polyester PE 25 um
- oplechování bude z pozink.plechu včetně okapů a svodů, povrchová úprava: polyester PE 25 um

Všeobecně :

- při provádění prací je nutné respektovat bezpečnostní předpisy se stavebními pracemi souvisejícími zvláště se zřetelem na provádění prací ve výškách a provádění výkopových prací
- dále je nutné dodržovat protipožární předpisy zvláště při práci s otevřeným plamenem
- **před zahájením výkopových prací je nutné respektovat vyjádření jednotlivých správců sítí , sítě vytyčit a protokolárně předat – případné poškození přebírá v plném rozsahu prováděcí firma včetně případných sankcí**

Zpracoval : ing. Irena Pichlová