

Akce : **Zastřešení skládky inertního
posypu střediska Jemnice**

Investor : **KSÚSV, příspěvková organizace se sídlem
Kosovská 1122/16
586 01 Jihlava**

Kraj : **Vysočina**

Místo : **Jemnice**

D.1.1 Technická zpráva

Vypracoval : **Ing. Josef Slabý**

09/2020

D1.1.a TECHNICKÁ ZPRÁVA

k projektu: "ZASTŘEŠENÍ SKLÁDKY INERTNÍHO POSYPU
STŘEDISKA JEMNICE"

Předmětem projektové dokumentace je novostavba jednopodlažního, nepodsklepeného přístřešku, sloužícího jako přístřešek pro zastřešení inertního posypu.

Zastavěná plocha:	441.00 m ²
Užitná plocha:	388.80m ²
Obestavěný prostor RD:	2205.00 m ³

Objekt je umístěn u jihozápadní hranice pozemku. Na severovýchodní hranici se nachází stávající objekt. Zbytek pozemku tvoří stávající zpevněná asfaltová plocha. Kolem pozemku se nachází stávající oplocení z ocelových poplastovaných sloupků a drátěného poplastovaného pletiva.

Ze severovýchodní, jihovýchodní a jihozápadní strany přiléhají k dotčenému pozemku okolní parcely. Stávající přístup na pozemek se nachází ze severozápadní strany parcely z místní komunikace p.č. 2188/1, která je ve vlastnictví kraje Vysočina. Vjezd na pozemek je opatřen ocelovou otevíravou bránou.

Stavba není v rozporu s platnou, a tedy závaznou územně plánovací dokumentací katastrálního území Jemnice. Stavba není v rozporu s cíli a úkoly územního plánování a se záměry územního plánování v dotčeném území.

Stavba nevyvolá žádné negativní účinky na okolní pozemky a stavby. Svou funkcí i hmotnou návrh respektuje stávající zástavbu. Projekt byl zpracován na základě požadavků investora. Jeho požadavky byly odsouhlaseny, prokonzultovány a zpracovány, stejně tak i požadavky v jednotlivých vyjádřeních a stanoviscích.

Navržený objekt je půdorysného tvaru obdélníku o rozměrech 29.40 x 15.00m. Přístřešek je nepodsklepený, s jedním nadzemním podlažím. Objekt je zastřešen pultovou střešní konstrukcí, kde střešní krytinu tvoří trapézový poplastovaný plech upevněný na nosné ocelové konstrukci. Objekt je navržen jako montovaný z prefabrikovaných železobetonových prvků. Obvodové stěny jsou navrženy ze tří stran. Prostor přístřešku je rozdělen na 3 jednotlivé sklady oddělené stěnami z železobetonových prefabrikovaných nosných dílců.

Projekt stavebních úprav byl zpracován na základě požadavků investora. Jeho požadavky byly odsouhlaseny, prokonzultovány a zpracovány, stejně tak i požadavky v jednotlivých vyjádřeních a stanoviscích.

Technické řešení

Před zahájením zemních prací je investor povinen vytýčit všechna podzemní vedení, respektovat jejich ochranná pásma a dodržovat pokyny jejich správců.

Trasy vyznačit a stanovit ochranné pásmo, ve kterém je zákaz jakékoli činnosti.

Výkopy v jejich blízkosti provádět ručně, vlastní podzemní sítě nutno zajistit proti poškození během výkopů a další výstavby.

Vytýčení

Vytýčení stavby bude provedeno dle situace odpovědným geodetem.

Podlaha $\pm 0,000$ je vztažena k podlaze 1. NP (projekt uvažuje s $\pm 0,000$ stávající asfaltové ploše -nutno upřesnit při realizaci).

Vytýčení stavby provést za účasti investora a projektanta, kde se popřípadě upřesní nové skutečnosti.

Vytyčovací práce provede zodpovědný geodet oproti objednavce ze strany investora.

Geologické podmínky, zemní práce

Geologický průzkum: (nutno ověřit na místě před zahájením stavby): staveniště je možné klasifikovat jako vhodné z hlediska zakládání.

Inženýrskogeologické poměry staveniště jsou odvozeny z geologické dokumentace archivních vrtů. Archivním průzkumem byly do hloubky 2,5m až 3,0m dokumentovány deluviální hlíny jílovité, tuhé konzistence, třídy D21, v dnešním pojetí jíly tuhé konzistence střední plasticity, třídy F6 Cl. Ty by tak za normálních okolností tvořily základovou půdu.

Základové poměry se v mezičase změnily o na povrchu se vyskytující antropogenní navážky – konstrukční vrstvy zpevněné plochy s asfaltovým povrchem. Lze předpokládat hutněný štěrkový podsyp, neznámé mocnosti. Boxy budou vystavěny z betonových monobloků do vříznutého asfaltu, na předpokládány polštář-základovou půdu pro kóje.

Maximální hladinu vody v místě staveniště lze očekávat v hloubce 2-3m pod úrovní stávajícího terénu. Při uvažovaném způsobu založení nebude podzemní voda ovlivňovat proces zakládání.

K převzetí základové spáry bude přizván projektant, statik a geolog. Kterí provedou posouzení ZS a případnou úpravu v zakládání.

Před zahájením zemních prací se objekt vytyčí lavičkami. Také se zřetelně označí výškový bod, od kterého se určují všechny příslušné výšky. Zemní práce budou probíhat dle výsledků a doporučení geologického posudku parcely. V průběhu výkopových prací bude třeba základovou spáru vždy důsledně chránit proti mechanickému poškození a před nepříznivými klimatickými vlivy. Výkopy je třeba zabezpečit podle platných norem. Před samotným zhotovením základových konstrukcí budou provedeny terénní úpravy – vyříznutí asfaltové plochy v místech základových konstrukcí. Výkopy budou zajištěny po celé výšce výkopu pažením.

Základy

Pevnost a hloubku základové spáry je nutné ověřit autorizovaným geologem před betonáží základových pasů. Stavba je založena na prefabrikovaných základových pasech pod kterými je proveden podkladní beton tl.250mm z betonu C16/20 + ocelová výztuž 2x ocel. síť $\varnothing 6/100 \times 100$ mm. V místech, kde byla vyříznuta stávající asfaltová plocha bude tato plocha zasypána vytěženou zeminou, hutněnou po vrstvách (zasypání provedeno od -0.90m a na úroveň -0.350m).

**Hloubku jednotlivých prostupů v základové konstrukci je nutné upřesnit
S jednotlivými správci sítí, i včetně přesného umístění.**

Opatření proti pronikání radonu

Neřeší se.

Izolace proti zemní vlhkosti

Neřeší se.

Svislé konstrukce:

Svislé nosné konstrukce jsou navrženy ve zděném systému z prefabrikovaných železobetonových prvků 600x600 / 600,1200,1800,2400mm. Jednotlivé bloky budou spojeny spínacími tyčemi ve vybrané technologii a kotveny do podkladního betonu. Stěny budou ze tří stran přístřešku vyzděny do výšky +3.850. Obvodovou stěnu od betonových tvárnic po střešní konstrukci bude tvořit trapézový poplastovaný plech šedé barvy upevněný na ocelové konstrukci. Přejít mezi trapézovým plechem a betonovými prefabrikovanými tvarovkami oplechován.

Příčky

S příčkovým zdivem není počítáno.

Vodorovné konstrukce:

Stropní konstrukci bude tvořit ocelová konstrukce, na které bude upevněna střešní krytina – trapézový poplastovaný plech.

Věnce

Neřeší se.

Schodiště

Se schodištěm není počítáno.

Střecha

Objekt je zastřešen pultovou střešní konstrukcí se sklonem 7°. Střešní krytinu tvoří trapézový poplastovaný plech šedé barvy, upevněný na ocelové střešní konstrukci. Součástí střešní krytiny budou zachytávače sněhu, tak aby sněhem nebyl dotčen a ohrožen sousední pozemek. Okapový systém z poplastovaného plechu. Podlahu přístřešku bude tvořit stávající zpevněná asfaltová plocha.

Oplechování, žlaby, svod – poplastovaný plech.

Dilatace

S dilatací se ve venkovním zdivu neuvažuje

Povrchy vnější

Poplastovaný trapézový plech, tvořící část obvodových stěn opatřen povrchovými úpravami.

Klempířské výrobky z poplastovaného plechu.

Podlahy

V místech, kde byla vyříznuta stávající asfaltová plocha bude tato plocha zasypána vytěženou zeminou, hutněnou po vrstvách (zasypání provedeno od -0.90m a na úroveň -0.350m).

Skladba podlahové konstrukce v místě vyříznuté stávající asfaltové plochy:

- asfaltobeton tl.150mm
- štěrkodrt' (fr. 0-32mm) – tl. 200mm
- štěrkodrt' (fr. 0-63mm) – tl. 200mm
- zához vytěženou zeminou – hutněno po vrstvách
- rostlá zemina

Izolace tepelné

Neřeší se.

Výplně otvorů

Neřeší se.

Konstrukce klempířské

Veškeré klempířské výrobky a práce musí být provedeny dle ČSN 733610, svody a žlaby, oplechování z poplastovaného plechu.

Větrání

Bude zajištěno přirozeným způsobem.

Osvětlení

Neřeší se.

Hromosvod

Na objektu bude zřízena v souladu s ČSN 34 13 90 ochrana před bleskem – hřebenová hromosvodová soustava. Po sedlech a hřebenech střechy bude veden jímací vodič FeZn ϕ 8 mm. Jímací soustava bude připojena na anténní stožár. Nad komín a na konci hřebenů budou vztyčeny volné konce do výšky 0,6m. Jímací soustava bude připojena k zemní soustavě svody se zkušebními svorkami.

Poznámka :

Všechny změny konstrukcí a povrchových úprav musí být konzultovány s projektantem.

V projektu nejsou zahrnuty požadavky na stavební úpravy – interiér. Tyto případné požadavky nutno konzultovat s projektantem.

Všechny výrobky použité na stavbě musí mít patřičné certifikáty. Betonové směsi používané na nosné konstrukce musí mít atesty a zkoušky dle ČSN.

Dodávající firma ručí za dodržování technologických postupů doporučenými výrobcí jednotlivých hmot a systémů a ČSN.