

Akce : **NOVOSTAVBA PŘÍSTŘEŠKŮ**
CESMISTROVSTVÍ MORAVSKÉ BUDĚJOVICE
Místo stavby : K.Ú. MORAVSKÉ BUDĚJOVICE , AREÁL SÚS , PARTYZÁNSKÁ 368, P.Č. 1391/1
Investor : KRAJSKÁ SPRÁVA A ÚDRŽBA SILNIC VYSOČINY , PŘÍSPĚVKOVÁ ORGANIZACE ,
KOSOVSÁ 1122/16 , 586 01 JIHLAVA 1

TECHNICKÁ ZPRÁVA STAVEBNÍ ČÁST

PROJEKTU PRO STAVEBNÍ ŘÍZENÍ

Datum : **BŘEZEN 2010**

1.1. Architektonické a stavebně technické řešení

1.1.1. Technická zpráva

a) Účel objektu

Stavba pro bytové potřeby investora.

b) Zásady architektonického, funkčního, dispozičního a výtvarného řešení a řešení vegetačních úprav okolí objektu, včetně řešení přístupu a užívání objektu osobami s omezenou schopností pohybu a orientace

Novostavbou přístřešků investor bude řešit uskladnění strojů pro svoji pracovní činnost. Z hlediska urbanistického byla novostavba přístřešků navržena jako jednopodlažní otevřený objekt o půdorysném rozměru písmene V. Přístřešky budou vybudovány v těsné blízkosti hranice pozemku. Nosnou konstrukci tvoří soustava ocelových sloupů, které jsou vzájemně propojeny. Zastřešení přístřešků je řešeno pultovou střechou. Střechy budou pokryty plechovou krytinou.

c) Kapacity, užitkové plochy, obestavěné prostory, zastavěné plochy, orientace, osvětlení a oslunění

Viz část A, bod i.

d) Technické a konstrukční řešení objektu, jeho zdůvodnění ve vazbě na užití objektu a jeho požadovanou životnost

Technicky je objekt přístřešků řešen jako ocelový sloupový systém založený na základových patkách. Sloupová konstrukce je vzájemně propojena ztužujícími prvky. Nosná část konstrukce pultové střechy bude provedena z ocelových prvků, uložených na ocelových vaznicích. Na pultové střeše bude položena plechová vlnitá krytina. Plochy pod přístřešky jsou provedeny z živich povrchů se zatříděním pro pojezd těžkých vozidel.

e) Tepelně technické vlastnosti stavebních konstrukcí a výplní otvorů

Parametry obalových konstrukcí splňují ČSN 730540 vč. výplní otvorů. Požadavky normy ČSN Un=0,24 W/m²K pro střechy ploché a šikmé do 45°, Un=0,30 W/m²K pro vnější stěnu atp.

f) Způsob založení objektu s ohledem na výsledky inženýrsko geologického a hydrogeologického průzkumu

Vzhledem k charakteru stavby byl proveden pouze geologický průzkum zemin v podzákladí. Tento byl proveden kopanou sondou do hloubky základové spáry. Dále bylo použito poznatků ze staveb provedených v okolí. Při provádění výkopových prací budou ověřeny předpoklady, případně provedena korekce.

1.2. Stavebně konstrukční část

1.2.1. Technická zpráva

a) Dispoziční řešení

Hlavní vstup do prostorů pod přístřeškem je orientován na jižní stranu z prostoru stávající areálové komunikace.

V objektech se budou nacházet tyto prostory:

Úroveň 1. NP : 7x stání pro strojní mechanizaci.

b) Konstrukční řešení

Novostavba přístřešků je navržena jako jednopodlažní nepodsklepený objekt půdorysného tvaru písmene V. Nosnou konstrukci tvoří ocelové sloupy, které jsou vzájemně propojeny. Zastřešení je provedeno pultovou střechou.

Stavební část, zpevněné plochy a oplocení

Objekt rodinného domu a garáže

1. Zemní práce

Nejprve bude provedeno sejmutí živičného povrchu v místě nových základových patek. Zemina s živičným povrchem bude odvezena na skládku. Výkopové práce budou provedeny strojně, dokopávky ručně. Je nutné zabránit zaplavení výkopu vodou. Posledních 30 cm provést bezprostředně před betonáží z důvodu nezhodnocení základové spáry.

2. Základy

Celý objekt bude založen na základových patkách z prostého betonu C16/20. Základové patky budou provedeny do nezámrzné hloubky (min. 800 mm). Základová spára všech patek musí být v únosném rostlém terénu, nesmí být v násypu (pokud by zasahovala do násypu, je nutné základové patky prohloubit až do únosného podloží). Projektant si vyhrazuje právo převzít základovou spáru v případě různorodosti podloží v základové spáře.

3. Izolace proti zemní vlhkosti:

Nebudou.

4. Svislé konstrukce

Nosné stěny: Nosnou konstrukci ocelových přístřešků tvoří soustava ocelových sloupů, které jsou kotveny do základových patek přes kotevní desky. V horní části bude ocelová sloupová konstrukce ztužena ocelovými pozednicemi, které budou tvořit nosnou konstrukci zastřešení objektu. Ocelová sloupová konstrukce bude v části polí ztužena ocelovými ztužidly. Podrobnosti viz. PD.

Příčky:

Nebudou.

5. Vodorovné konstrukce

Nebude.

6. Střecha

Zastřešení přístřešků je provedeno pultovou střechou o sklonu 8°. Střecha je řešena jako ocelová vaznicová soustava z ocelových válcovaných nosníků, do kterých je kotvena profilovaná střešní krytina. Krytina bude do ocelových nosníků kotvena ocelovými příponkami. Ocelová konstrukce krovu bude opatřena ochranným nátěrem proti korozi.

7. Podhledy

Tvoří plechová krytina.

8. Schodiště

Nebude.

9. Komíny

Nebude.

10. Výplně otvorů

Nebudou.

11. Povrchové úpravy

Celá ocelová konstrukce bude opatřena ochranným antikorózním nátěrem.

12. Práce klempířské

Veškeré klempířské výrobky - žlaby, okapy, lemování atd. bude provedeno pozinkovaným plechem tl. 0,8 mm.

13. Podlahy

Stávající živičný povrch pod ocelovými přístřešky.

14. Obklady a dlažby

Nebudou.

15. Malby a nátěry

Nebudou.

16. Barevné řešení

střešní taška: pozinkovaný profilovaný plech

Zpevněné plochy, oplocení a terénní úpravy

Pojezdové a pochůzní plochy jsou stávající . Povrchy jsou provedeny z asfaltu. Oplocení pozemku bude ponecháno stávající bez zásahu.

c) Hodnoty užitných a klimatických popř. ostatních zatížení uvažovaných při návrhu stavby

Použity hodnoty z ČSN 73 0035 Zatížení stavebních konstrukcí ve znění všech pozdějších novel. Užitné zatížení 1,50 kN/m² – zatížení sněhem 1,50 kN/m² atp.

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

Technologické přestávky se budou týkat základových patek.

e) Zásady pro provádění bouracích a podchycovacích prací a zpevňovacích konstrukcí či prostupů

Pro daný případ bezpředmětná část

1.2.3. Statické posouzení

- a) ověření základního koncepčního řešení nosné konstrukce,
- b) posouzení stability konstrukce,
- c) stanovení rozměrů hlavních prvků nosné konstrukce včetně jejího založení,
- d) statický výpočet, popřípadě dynamický výpočet, pokud na konstrukci působí dynamické namáhání.

Tento bod je řešen samostatnou přílohou textové části PD.

1.4. Technika prostředí staveb

a) Vytápění

Pro daný případ bezpředmětná část.

b) Zařízení pro ochlazování staveb

Pro daný případ bezpředmětná část.

c) Zařízení vzduchotechniky

Pro daný případ bezpředmětná část.

Větrání

Pro daný případ bezpředmětná část.

d) Zařízení pro měření a regulaci

Pro daný případ bezpředmětná část.

e) Zařízení zdravotně technických instalací

Dešťové odpadní vody z ocelových přístřešků budou svedeny přes lapač střešních splavenin do areálové dešťové kanalizace , která se nachází v blízkosti navrhovaného objektu.

f) Plynová zařízení

Pro daný případ bezpředmětná část.

g) Zařízení silnoproudé elektrotechniky včetně bleskosvodů

Silnoproudá elektroinstalace

Pro daný případ bezpředmětná část.

Hromosvody

Na objektech bude provedeno hromosvodní zařízení tvořené jímacím vedením drátem FeZn ϕ 10. Jako uzemnění budou použity základové zemniče a strojené uzemnění z pásky FeZn 50x5 mm.

h) Zařízení slaboproudé elektrotechniky

Není předmětem řešení

3. Provozní soubory

3.1. Technická zpráva

- a) popis výrobního programu; u nevýrobních staveb popis účelu,
 - b) seznam použitých podkladů,
 - c) potřeba materiálů, surovin a množství výrobků,
 - d) popis technologie výroby,
 - e) základní skladba technologického zařízení (účel, popis a základní parametry),
 - f) popis skladového hospodářství a manipulace s materiálem při výrobě, požadavky na dopravu vnitřní i vnější,
 - g) vliv technologie na stavební řešení,
 - h) údaje o potřebě energií, paliv, vody a jiných médií, včetně požadavků a míst napojení.
- Pro daný případ bezpředmětná část.*

Vypracoval : J. László