**Multimediální prezentační platforma**

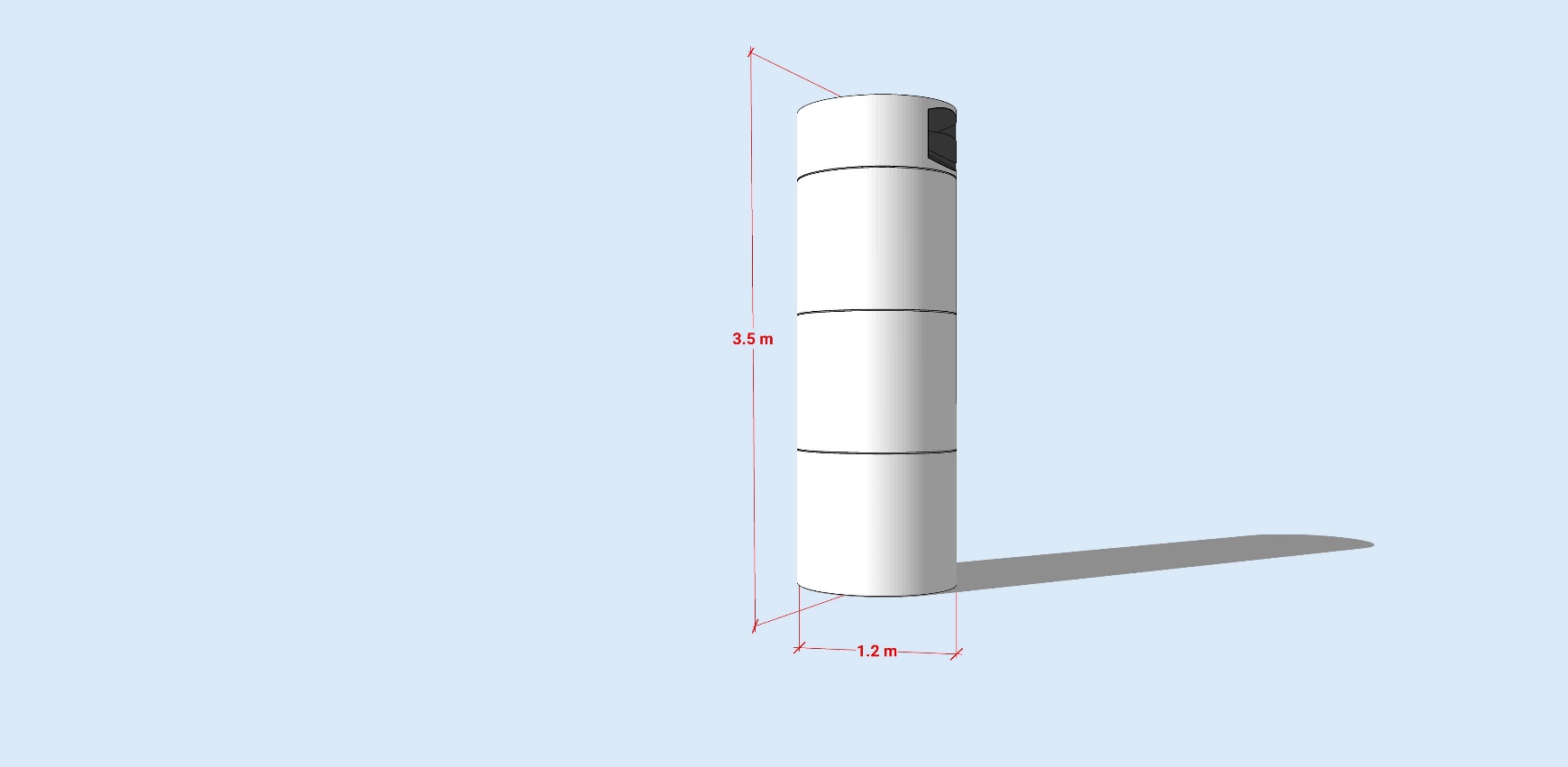
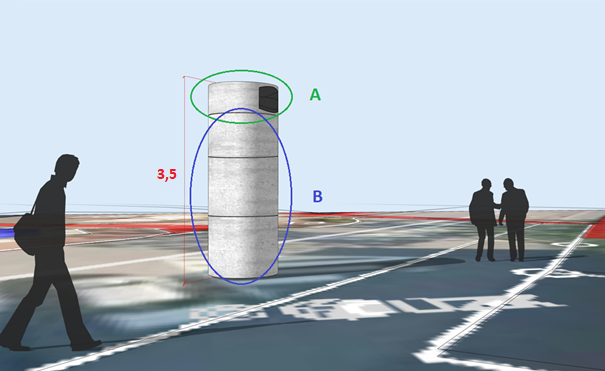
Záměr:

Multimediální prezentační platforma bude sloužit jako komplexní multimediální platforma pro přenos audiovizuálního obsahu od zdroje k divákovi. Multimediální obsah jako např. videomapping, přehrávání klipů nebo jiných obrazů (fotek). Multimediální platforma bude navržena pro trvalé umístění ve venkovním prostředí, kde bude zajištěn její provoz. Umístění platformy, jakožto předání celého díla je plánováno před objektem č.p. 147/1a, ulice Hlavní třída, Český Těšín. Doba trvání instalace je naplánována na minimálně 5 let.

Technické řešení:

Multimediální přehrávací platforma bude ve tvaru válce (totemu), který bude 3,5 až 3,7 m vysoký, o vnějším průměru maximálně 1,2 m. Z technického hlediska se platforma bude skládat ze dvou hlavních částí.

Plechový box, kde bude umístěn projektor – **část A** apodstavec – **část B**. Schéma konstrukce viz. Obr. 1.



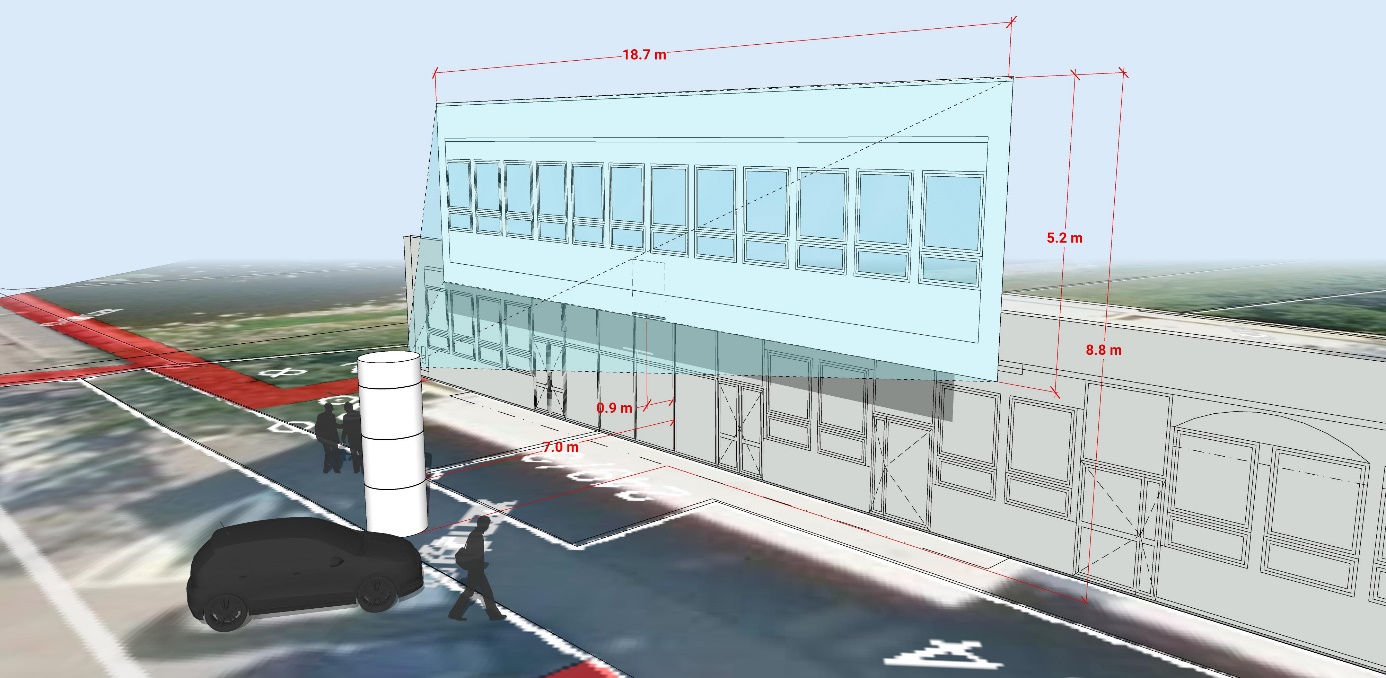
Obrázek : Schéma uspořádání prezentační platformy

* **Část A :** Krycí box, kde bude umístěn projektor, reproduktory, zesilovač a řídící jednotka pro přehrávání. Nosný materiál boxu by měla být ocel (běžná konstrukční ocel S235) a opatřená vhodnou korozivzdornou ochranou (stupeň prostředí expozice C3 dle ČSN ISO 12944-2). Pohledové plochy boxu /opláštění/ by měly být zhotoveny z nerez oceli s kartáčovanou povrchovou úpravou. Materiál nerez plechu je zvolen 1.4301 - austenitická nerezová ocel, která má vysokou odolnost proti korozi. Součástí plechového boxu by měl být vhodný systém chlazení / topení pro zajištění vhodných klimatických podmínek pro provoz projektoru. Samozřejmostí je umístění průzoru umožňující umístěnému projektoru promítání ven z boxu. Průzor nesmí ovlivňovat geometrii promítaného obrazu.
  + **Specifikace projektoru:** Projektor s laserovým světelným zdrojem, minimální živostnost světelného zdroje ve standartním módu 20 000 h. Jako zobrazovací technologie bude použita 3LCD nebo 3DLP, nativní rozlišení čipu min. 1920x1200 (WUXGA), poměr stran obrazu 16:9 nebo 16:10. Světelný výkon minimálně 16 000 ANSI lumenů, minimální konektivita: HDBaseT, BNC vstup, HDMI vstup, DVI vstup, VGA vstup, Ethernetové rozhraní (100 Base-TX / 10 Base-T), hmotnost max. 30 kg (bez objektivu). Projektor by měl umožňovat instalaci výměnných objektivů. S projektorem bude dodán objektiv s ultra krátkou projekční vzdáleností (ultrashort-throw UST), s možností poměrového zoomu minimálně: 1-1,2, minimálního projekční poměru (projekční vzdálenost ku šířce promítaného obrazu): 0.38, možnost minimálně 45 % vertikálního posunu obrazu, možnost minimálně ±15 % horizontálního posunu obrazu.
  + **Specifikace reproduktorů:** Dvoupásmový plastový reproduktor vhodný pro umístění a provoz ve venkovním prostředí – tato vlastnost bude deklarována produktovým listem od daného výrobku. Velikost minimálně 5,25" středového reproduktoru / 0,75" výškového tweeteru, citlivost minimálně 90 dB SPL @1 W @1 m, výkon RMS 100 W, impedance 8 Ohm, vyzařovací charakteristika alespoň 100 x 100 stupňů, frekvenční rozsah minimálně 60 Hz - 20 kHz, hmotnost maximálně 4 kg.
  + **Specifikace zesilovače:** Zesilovač vhodný pro provoz navržených reproduktorů o výkonu minimálně 2 x 100 W při zátěži 8 Ohm.
  + **Specifikace řídící jednotky:** Řídící jednotka vhodná pro přehrávání multimediálního obsahu o rozlišení WUXGA (1920 x 1200 px) a frekvenci 60 Hz. Jednotka dále také bude umožňovat vzdálenou správu celého multimediálního systému (nahrávání nových multimediálních obsahů, správa přehrávání již nahraných obsahů, spouštění projekce) a to formou vzdáleného přístupu přes webové rozhraní. Jednotka by měla být připojena do sítě internet skrze 4G / 5G mobilní internetové připojení s předplaceným neomezeným datovým tarifem na celý kalendářní rok. Minimální konektivita: HDMI, 3,5 mm audio jack, RJ-45, 2x USB 2.0.
* **Část B :** Podstavec, který bude dostatečně robustní a hmotný na to, aby nedošlo k jeho samovolnému překlopení vlivem např. větru nebo vandalskou činností. Tato vlastnost bude prokázána statickým výpočtem, který bude součástí dílenské dokumentace díla. Povrchová úprava podstavce /opláštění/ by měly být zhotoveny z nerez oceli s kartáčovanou povrchovou úpravou. Materiál nerez plechu je zvolen 1.4301 - austenitická nerezová ocel, která má vysokou odolnost proti korozi.

Napájení: Napájení celé platformy bude realizováno skrze podružný rozváděč nízkého napětí, který bude dostatečně dimenzovaný pro navržené zařízení a splňující veškeré platné ČSN normy. Součástí dílenské dokumentace díla bude také schéma zapojení rozváděče a výchozí revize zařízení. Pro přívod elektrické energie bude sloužit kabel CYKY 3x2,5 umístěný v ochranné PE chráničce, která bude umístěna v rýze směřující směrem k objetu č.p. 147/1a, kde bude realizováno napojení (délka trasy max. 20 m).

Prezentace:

Předání a prezentace díla proběhne v České Těšíne, ulice Hlavní třída před budovou č.p. 147/1a dle nákresu vyobrazeném na Obr. 2. Zařízení bude umístěno a předáno tak, aby byla projektorem maximálně vysvícena plocha fasády budovy, která bude sloužit pro následný mapping. Promítací plocha bude bílá, okna budou doplněna o bílé žaluzie. Možná odchylka od vysvícení je – 10 % na šířku / na výšku. Video obsah pro mapping není součástí dodávky.



Obrázek : Nákres umístění multimediální platformy při její prezentaci.