
D.3.1 TECHNICKÁ ZPRÁVA

Členění zprávy je podle přílohy č. 8 vyhlášky č. 499/2006 Sb., změna 62/2013 Sb., vyhláška č. 405/2017 Sb.

1. Údaje o stavbě

Název stavby: Prostory expozice a depozitář měřicí techniky Muzeum Blanenska,
P.O. – Zámek 1, Blansko
Místo stavby: Zámek 1/1, 678 01 Blansko
Katastrální území: Blansko [605018]
Parcela č.: st. 35/5, st. 35/6, st. 36/1, 31/1, 1747
Předmět: Dokumentace pro vydání společného povolení

2. Údaje o vlastníkovi

Majitel: Město Blansko, nám. Svobody 32/3, 67801 Blansko
Stavebník: Město Blansko, nám. Svobody 32/3, 67801 Blansko

3. Údaje o zpracovateli dokumentace

Zpracovatel: studio AEIOU s.r.o., Husova 355/13, 602 00 Brno, info@aeiou.cz
IČ: 04681835
Hlavní projektant: **Ing. Jakub Staník (ČKAIT 1006434, IP00)**
Požárně bezpečnostní řešení: Ing. Zuzana Dorazilová (ČKAIT – 1004117, IH00)
Statické posouzení: Ing. Jiří Crhán (ČKAIT – 1006262, IS00)
Elektro: Ing. Tomáš Novotný (ČKAIT – 1006608, IE02)
Vytápění: Ing. Ondřej Pavlica (ČKAIT – 1006590, IE01)
Zdravotně technické instalace: Ing. Zdeněk Vaněrka (ČKAIT – 1007091, TE02)
Vzduchotechnika: Ing. Radim Drápal (ČKAIT – 1004909, IE01)

4. Urbanistické řešení

Pozemek, na kterém se zámek nachází je oproti přilehlé ulici Dolní Pálava vyvýšen. Uvnitř areálu je terén svahován a zpevněné plochy kopírují stávající sklon terénu. Nachází se v katastrálním území Blansko.
Záměr je v souladu s územně plánovací dokumentací a **nenarušuje charakter okolní zástavby**. Okolní zástavba je tvořena domy o 2 nadzemních podlaží, obytným podkrovím.

5. Architektonické řešení

Předmětem této části byl návrh úpravy prostoru před depozitářem měřicí techniky. Prostor bude částečně vydlážděn žulovými kostkami kvůli zásobování a částečně zpevněn plochami mlatu, které budou umožňovat umístění případného venkovního mobiliáře. Nová komunikace z mlatu naváže na venkovní schodiště u brány do růžové uličky. Plocha ze žulových kostek bude navazovat na stávající komunikaci vedoucí k zámku.

6. Provozní řešení

Viz předchozí bod.

7. Bezbariérové užívání stavby

Navržené sklony zpevněných ploch před depozitářem splňují požadavky vyhlášky č. 398/2009 a její přílohu č.2 (komunikace pro chodce smí mít podélný sklon nejvýše v poměru 1:12 (8,33%) a příčný sklon nejvýše poměru 1:50 (2,0%).

8. Stavebně technické řešení a konstrukční řešení

Přípravné práce

Prostor staveniště bude řádně oplocen a zajištěn proti vstupu nepovolaným osobám. Po celou dobu výstavby bude instalováno v rozsahu stavby mobilní oplocení (s přístupovou bránou směrem do veřejné komunikace) tak, aby byl prostor staveniště zajištěn proti vstupu nepovolaným osobám. Staveniště bude také řádně a viditelně označeno dopravním značením a bude napojeno na stávající dopravní a technickou infrastrukturu. Pro hygienické zázemí včetně WC bude zřízen pravidelný odvoz splašků specializovanou firmou. Ekologické funkce a vazby v krajině zůstanou zachovány. Veškeré stavební práce spojené s návozem stavebního materiálu budou správnou organizací stavby minimalizovány. Stavby bude realizována dodavatelskou firmou. Veškeré práce je nutno provádět dle platných ČSN a přísně dodržovat bezpečnostní předpisy.

Veřejné komunikace nesmí být poškozeny a dodavatel zajistí jejich čistotu. V prostoru styků veřejných komunikací se staveništěm zajistí dodavatel řádné označení staveniště, vč. Dopravních značek upozorňujících na probíhající výstavbu s vyznačením případných změn v dopravě. Nesmí docházet k ohrožování a nadměrnému obtěžování okolí, zvláště hlukem, prachem apod., k ohrožování bezpečnosti provozu na pozemních komunikacích, dále ke znečišťování pozemních komunikací, ovzduší a vod, k omezování přístupu k přilehlým stavbám nebo pozemkům, k sítím technického vybavení a požárními zařízeními. Veškeré inženýrské sítě budou před začátkem stavby řádně vytyčeny poskytovatelem dané služby. Veřejná prostranství a pozemní komunikace dočasně užívané pro staveniště při současném zachování jejich užívání veřejností (např. přilehlé chodníky), včetně osob s omezenou schopností pohybu a orientace, se musí po dobu společného užívání bezpečně chránit a udržívat. Po ukončení jejich užívání jako staveniště budou uvedeny do původního stavu.

Zemní práce

V rámci provádění venkovních úprav SO 03 budou prováděny zemní práce. V ploše žulové dlažby budou provedeny výkopy o hloubce 685 mm od upraveného terénu. V ploše mlatu budou provedeny výkopy o hloubce 250 mm. Stavební jámy nebudou nijak paženy ani svahovány.

Provádění vrstev

Zpevněné plochy budou svahovány pro zajištění odvodu případné dešťové vody. Plochy z mlatu, skladby P1.6 budou ohraničeny pomocí dřevěných fošen 20/150, které slouží jako podélná stabilizace. Nejprve bude proveden výkop zeminy, následně zhutnění stávající zemní pláně, položení netkané geotextilie, násyp a zhutnění drceného kameniva 16-32 mm v tloušťce 125 mm, násyp a zhutnění drceného kameniva 0-16 mm v tloušťce 85 mm a na závěr aplikace finální vrstvy z mlatu 0-4 mm, a to vše v ploše 127 m². Plochy ze žulové dlažby P1.5 budou ohraničeny pomocí obrubníků ze žulových kostek stejného vzhledu jako stávající. Plocha bude navazovat na již stávající komunikaci v zámeckém areálu a mozaika bude upravena tak, aby navazovala na stávající. Nejprve bude proveden výkop zeminy, následně násyp štěrkopísku 0-8 mm v tloušťce 50 mm, položení geotextilie, násyp štěrkopísku 0-8 mm v tloušťce 100 mm, násyp a zhutnění drceného kameniva 0-63 mm v tloušťce 350 mm, násyp drceného kameniva 8-16 mm v tloušťce 50 mm, kladecí vrstva 4-8 mm v tloušťce 30 mm a položení žulové dlažby se spárami vyplněnými drtí 2-4 mm v celkové tloušťce 100 mm. Při souběhu plochy mlatu a žulových kostek bude stabilizace řešena uložením posledních dvou řad

žulových kostek do betonu. Okapový chodník okolo depozitáře bude tvořen 3mi řadami žulových kostek, které také budou uloženy do betonové vrstvy tloušťky 100 mm (P1.7), celková plocha 2,80 m².

Základové konstrukce

Nebude řešeno.

Svislé nosné konstrukce

Obvodové konstrukce

Nebude řešeno.

Vnitřní konstrukce

Nebude řešeno.

Svislé nenosné konstrukce

Nebude řešeno.

Vodorovné nosné konstrukce

Nebude řešeno.

Překlady

Nebude řešeno.

Střešní konstrukce

Nebude řešeno.

Izolace

Nebude řešeno.

Podhledy

Nebude řešeno.

Vnitřní povrchy

Nebude řešeno.

Vnější povrchy

Nebude řešeno.

Výplně otvorů

Nebude řešeno.

Klempířské výrobky

Nebude řešeno.

Komíny

Nebude řešeno.

Technika prostředí staveb

Nebude řešeno.

Tepelně technické vlastnosti stavebních konstrukcí a výplní otvorů

Nebude řešeno.

Způsob založení objektu s ohledem na výsledky inženýrskogeologického a hydrogeologického průzkumu

Nebude řešeno.

9. Mechanická odolnost a stabilita

Nebude řešeno.

10. Bezpečnost při používání stavby

V oblasti bezpečnosti a ochrany zdraví při provozu se vychází z platných norem a bezpečnostních předpisů, které budou v době užívání objektu dodržovány.

11. Ochrana zdraví a pracovní prostředí

V oblasti ochrany zdraví a pracovního prostředí se vychází z platných norem a bezpečnostních předpisů, které budou dodržovány.

12. Stavební fyzika – tepelná technika

Nebude řešeno.

13. Osvětlení a oslunění

Nebude řešeno.

14. Akustika – hluk, vibrace

Nebude řešeno.

15. Zásady hospodaření s energiemi

Nebude řešeno.

16. Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

a) Ochrana před pronikáním radonu z podloží

Nebude řešeno.

b) Ochrana před bludnými proudy

Není řešeno.

c) Ochrana před technickou seizmicitou

Není řešeno.

d) Ochrana před hlukem

Hlukové emise při navržených venkovních úpravách a jejich působení na okolní zástavbu splňují stanovené hygienické předpisy.

e) Protipovodňová opatření

Není řešeno.

f) Ostatní účinky (vliv poddolování, výskyt metanu, apod.)

Stavba se nenachází v poddolaném území, ani v oblasti s jinými účinky.

17. Požadavky na požární ochranu konstrukcí

Nebude řešeno.

18. Údaje o požadované jakosti navržených materiálů a o požadované jakosti provedení

Jakost materiálů stanovena patřičnými certifikáty CE. Kvalita materiálů a předepsané postupy prací musí být přesně dodržovány (viz technické a prováděcí listy od výrobců a dodavatelů materiálů a výrobků).

19. Popis netradičních technologických postupů a zvláštních požadavků na provádění a jakost navržených konstrukcí

Požadavky na bezpečnost práce musí být zapracovány do technologických předpisů. Při všech pracích je nutné dodržovat bezpečnostní předpisy (dané vyhláškou, interními předpisy prováděcí firmy a požadavky ze strany investora), technologické postupy, ustanovení dotčených norem a projekt pro provádění stavby. Při všech stavebních pracích je třeba přísně dodržovat platné předpisy zajišťující bezpečnost a ochranu zdraví pracujících, a to zejména NV č.362/2005 Sb., NV č.591/2006 Sb. a další související předpisy. Zvláštní zřetel k bezpečnosti práce je třeba dbát při pracích na veřejném prostranství. Ve sporných případech či při zjištění nových skutečností je povinností stavební firmy neprodleně informovat projektanta stavby a dohodnout s ním další postup prací, resp. nová opatření. V opačném případě nelze za uplatněné řešení nést zodpovědnost.

20. Požadavky na vypracování dokumentace zajišťované zhotovitelem stavby

Technologický postup pro montážní a další práce z hlediska bezpečnosti práce je povinen podrobně zpracovat dodavatel stavby. Z hlediska textových částí a výkresových příloh tohoto projektu se nejedná o dílenskou dokumentaci. Na rozhodující práce musí být dodavatelem vypracovány technologické postupy.

21. Stanovení požadovaných kontrol zakrývaných konstrukcí

Budou provedeny zejména tyto kontrolní prohlídky stavby:

- kontrola zemních prací
- kontrola obručnicků a stabilizačních fošen
- kontrola v rámci provádění finální vrstvy

UPOZORNĚNÍ

- ***Veškeré změny musí být odsouhlaseny autorem / projektantem.***
- ***Všechny rozměry nutno zaměřit přímo na stavbě!!!***

V Brně 01.03.2023

Ing. Martin Veřmiřovský