

VÝŠKOVÝ SYSTÉM lokálny výškový systém
SÚRADNICOVÝ SYSTÉM S - JTSK
ABSOLÚTNA NULOVÁ VÝŠKA ± 0,000 = 180,01 m.n.m. Bpv

NÁZOV STAVBY	SANÁCIA NKP "PÁLFFYOVSKÝ KAŠTIEL"								
MIESTO STAVBY	- stavebné úpravy prízemia po povodni stavba: s.č.: 380, parc.č.: 724, 726/1, k.ú.: Stupava, obec Stupava								
STAVEBNÍK	DOMOV SOCIÁLNYCH SLUŽIEB A ZARIADENIA PRE SENIOROV KAŠTIEL', HLAVNÁ 380/13, STUPAVA, PSČ 900 31, SR								
STUPEŇ DOKUMENTÁCIE	PROJEKT STAVBY / VYKONÁVACÍ PROJEKT								
AUTOR	Ing. arch. Norbert Šmondrk, Ing. arch. Ondrej Strýček								
VYPRACOVAL	Ing. Magdalena Pečená								
ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT	Ing. Magdalena Pečená								
SPRACOVATEĽ PD	STAT.MP, s.r.o. Šulekova26, Bratislava, PSČ 811 03, SR tel.: 0908 750 956 email: lena.pecena@gmail.com								
PEČIATKA / PODPIS									
ČASŤ PROJEKTU	D	DOKUMENTÁCIA STAVEBNÝCH OBJEKTOV							
OBJEKT	SO-01	KAŠTIEL' - PRÍZEMIE							
PROFESIA	1.2	STATIKA							
NÁZOV VÝKRESU	TECHNICKÁ SPRÁVA		<table><tr><td>MIERKA</td><td>.</td></tr><tr><td>FORMÁT</td><td>5 x A4</td></tr><tr><td>DÁTUM</td><td>08/2025</td></tr></table>	MIERKA	.	FORMÁT	5 x A4	DÁTUM	08/2025
MIERKA	.								
FORMÁT	5 x A4								
DÁTUM	08/2025								
ČÍSLO VÝKRESU	SPK * _VPP_01_1280_SO1_STA_001_TXT_00								

Úvod:

Kaštieľ v Stupave ako Národná kultúrna pamiatka bol v septembri 2024 v rozsahu celého suterénu a prízemia do výšky 700mm zatopený.

Povodňou a z nej vplyvom vzlianjúcej vlhkosti sú poškodené podlahy (na niektorých miestach sú podlahy výrazne prepadnuté) , poškodené boli zariadenia technológie a kuchyne včítane historicky zachovaných pôvodných dverí.

Statické úpravy súvisiace so sanáciou NKP po zatopení spojené s úpravou dispozície v úrovni prízemia objektu sa týkajú úpravy jestvujúcich podláh a osadenia oceľových prekladov pri nových otvoroch v jestvujúcich nosných múroch.

V priloženom realizačnom projekte sú navrhnuté statické úpravy podláh ,ktoré boli prepadnuté sadnutím zavlhnutého podlažia po záplavách a zároveň aj úpravy podláh pre možnosť uloženia novej hydroizolácie.

Súčasťou projektu je návrh protipožiarneho stropu kaplnky v južnom krídle.

Pred spracovaním projektu boli sondami overené typy a skladby nosných podláh prízemia v častiach s prepadnutou podlahou v súčasnej jedálni v severnom krídle a v sklade pri dielnach v centrálnom krídle.

V ostatných častiach objektu sondy robené neboli.

Popis jednotlivých úprav:

Úprava podlahy v zalomenom severnom krídle (v.č.002 , v.č.003):

V zalomenom severnom krídle po vybúraní všetkých nenosných priečok sa odstránia jestvujúce násypy po spodnú hranu novonavrhnutého štrkového lôžka .

Pozor! V tejto úrovni treba overiť vlhkosť jestvujúceho zásypu. V prípade,že bude zásyp zavlhnutý, treba ho odstrániť až po úroveň suchého podlažia a doplniť štrkom (platí v celom objekte kaštieľa v úrovni prízemia).

Kolektor , ktoré vedie stredom celého zalomeného krídla ,je nefunkčný a zasype sa. Vzhľadom na výšky jednotlivých vrstiev novej podlahy sa znížia steny kanála na úroveň vyrovnávacieho podkladného cementového poteru .

Hrúbky nosnej žb dosky v tomto krídle sú rôzne podľa rozponu nosných stien.

Hlavná výstuž sa ukladá do predom vysekaných rýh šírky 200mm v nosných stenách. Pri väčších rozponoch je nosná výstuž priemeru 10mm , rozdeľovacia výstuž má priemer 8mm , pri hornom povrchu je sieťovina d=6mm s okami 150x150mm .

Pri menších rozponoch dosák je sieťovina pri oboch povrchoch.

Na konci tohto krídla pri točitých schodoch sa vyvýšená žb doska na kóte +0.80 m nad jestvujúcim suterénom ponechá.

Upraví sa však vstup do suterénu. Jestvujúce betónové schody sa odstránia a vybetónuje sa šachta s poklopom v stropnej doske na kóte +0.58 a s prístupovým rebríkom (v.č.003).

Úpravou dispozície je potrebné v nosných stenách tohoto krídla vybúrať nové dverné otvory. Pred ich vybúraním sa v dvoch etapách v nosnom múre vysekajú ryhy na osadenie

oceľových prekladov. Prípadné netesnosti sa vyplnia rozpínavou maltou.

Nový dverný otvor sa vybúra až po dokonalom osadení prekladov.

Úprava podlahy v severnom krídle (v.č.004):

V tejto časti kaštieľa došlo po povodni k najväčšiemu poškodeniu jestvujúcej podlahy

Pod celou jedálňou je zasypáný klenbový suterén a osadený kolektor . Pri zatopení objektu poklesla časť zásypu klenby a nad kolektorom sa vytvorili “vlny”v podlahe.

Nová nosná žb doska podlahy je vzhľadom na veľký rozpon obvodových stien dimenzovaná ako spojitá žb doska s výstužou uloženou po obvode v ich zasekaných otvoroch a na prievlakoch v miestach priečných nosných stien (prievlaky budú v rámci hrúbky dosky).

Pod úrovňou spodnej hrany nosnej žb dosky sa jestvujúci zásyp klenby vyleje vyrovnávacím cementovým poterom , na ktorý sa uloží nosná výstuž novej žb dosky.

Dôležité je odstrániť zavlhnuté podložie v plnom rozsahu!!

Vzhľadom k tomu, že sa výrazne zvýši hrúbka nových podlahových vrstiev, bude potrebné odstrániť poklop kolektora a znížiť jeho steny na úroveň vyrovnávacieho podkladného cementového poteru (jestvujúci kolektor je v súčasnosti nefunkčný a ani do budúcnosti sa nepočíta s jeho opätovným využitím).

Úprava podlahy v centrálnom krídle (v.č.005):

V centrálnom krídle v časti naväzujúcej na severné krídlo povodeň výrazne poškodila jestvujúcu podlahu .

Nová stropná doska v menších miestnostiach bude mať výstuž uloženú v zasekaných otvoroch v priečných vnútorných stenách, v dvoch väčších miestnostiach budú žb dosky krížom armované s uloženou výstužou po celom obvode miestností.

V tejto časti je funkčný klenbový suterén , pri výkopoch treba zabezpečiť , aby vo vrchole klenby nedošlo k jej poškodeniu.

Kolektor zo severného krídla prechádza celým stredným traktom a opäť bude potrebné odstrániť strop kolektora a znížiť jeho steny po úroveň podkladného cementového poteru.

Nosná žb doska v páse hlavného vstupu do objektu je osadená v spáde smerom von z objektu.

Naväzujúce podlahy na pravej strane od vstupu nad klenbami suterénu zostanú pôvodné . Po zasypaní kolektora sa vybetónuje nová 120mm hrubá žb doska s vystužením sieťovinou pri oboch povechoch.

Návrh žb nosných podláh v tejto časti objektu je daný veľkosťou jednotlivých miestností tak, aby bola nosná výstuž vždy v smere menšieho rozponu s uložením na vyrovnávacom cementovom potere a s upravenou výškou stien kolektora.

Podesty pri výstupoch schodov na výškovo upravené prízemie sa staticky neriešia.

Úprava podlahy v južnom krídle (v.č.006) :

V južnom krídle až po prístupové schody zo suterénu zostávajú stropné dosky pôvodné.

Smerom ku kaplnke priestor bývalej kotolne slúži v súčasnosti ako sklad špinavej bielizne , pričom celá podlaha je osadená o 1m nižšie voči úrovni prízemia.

Tento priestor sa zasype do výšky spodnej úrovne nového cementového poteru.

Pre novú dispozíciu v mieste budúcich pracovní sú navrhnuté žb stropné dosky hrúbky 200mm na užitočné zaťaženie 5 kN /m² (500kg/m²).

Prístupová chodba v tejto časti má nosnú stropnú dosku hrúbky 120mm.

V zalomenom južnom krídle naľavo od kaplnky sú navrhnuté nové žb stropné dosky hrúbky 120mm so šachtickou pre prírodný kanál NN do rozvodne.

Miestnosť elektrorozvodne zostáva bez zmeny.

Južné krídlo – Kaplnka - Protipožiarny strop (v.č.007) :

Kaplnka po poškodení požiarom má novú strešnú drevenú konštrukciu.

V úrovni obvodových nosných stien sú uložené drevené nosné rámy krovu.

Nakoľko sú steny kaplnky poškodené , je potrebné pred osadením oceľových nosníkov protipožiarneho stropu vybetónovať po celom obvode vyrovnávací žb veniec , na ktorý sa HEB 140 profily vo vzdialenostiach 1050mm uložia.

Na hornú hranu nosníky sa osadia protipožiarne panely (viď architektúra)

Oceľové nosníky protipožiarneho stropu a naddverných prekladov zalomeného severného krídla sa voči korózii ochráni 1xzákladným a 2xvrchným syntetickým náterom

Pre nosné žb stropné dosky bude použitý vodostavebný betón C25/30 a výstuž do betónu triedy B 500B .

Súčasne s výkopom pre nosné dosky a ich betónovaním bude prebiehať aj sanácia nosných múrov.

Fasáda kaštieľa zostáva v plnom rozsahu pôvodná.