






OZN.	ZMĚNA	DATUM	PROVEDL	KONTROLA
VYPRACOVAL	ING. JIŘÍ KADLČÍK		 HUTNÍ PROJEKT Frýdek-Místek a.s.	
PROJEKTANT	ING. JIŘÍ KADLČÍK			
SCHVÁLIL	ING. MICHAL ONDROUŠEK			
KONTROLOVAL	ING. ROMAN SLUNEČKO			
INVESTOR	Statutární město Jihlava	ÚČEL		PROVÁDĚNÍ
MÍSTO STAVBY	Rošického 2684/6, 586 01 Jihlava			STAVBY
STAVBA	BAZÉN E.ROŠICKÉHO 6, JIHLAVA	Č.ZAK.		11345-003-000
	REKONSTRUKCE BAZÉNOVÝCH VAN V OBJEKTU	ARCHIVNÍ ČÍSLO		
	SO01 KRYTÝ BAZÉN	HP4-6-105344		
	ARCHITEKTONICKO STAVEBNÍ ŘEŠENÍ	VYHOTOVENÍ	POČET A4 14	
	TECHNICKÁ ZPRÁVA	POČET	ČÍSLO	POŘADOVÉ Č.
		1		01

OBSAH

STRANA

1	IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE STAVBY	4
1.1	Údaje o stavbě	4
1.2	Údaje o stavebníkovi	4
1.3	Údaje o zpracovateli dokumentace	4
2	ÚČEL OBJEKTU.....	4
2.1	Předmět dokumentace	5
3	ZÁSADY ARCHITEKTONICKÉHO, FUNKČNÍHO A DISPOZIČNÍHO ŘEŠENÍ.....	5
4	PLOCHY, OBESTAVĚNÉ PROSTORY, ZASTAVĚNÉ KAPACITY, UŽITKOVÉ PLOCHY, ORIENTACE, OSVĚTLENÍ A PROSLUNĚNÍ.....	6
5	TECHNICKÉ A KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ OBJEKTU, JEHO ZDŮVODNĚNÍ VE VAZBĚ NA UŽITÍ OBJEKTU A JEHO POŽADOVANOU ŽIVOTNOST	7
5.1	Bourací práce	7
5.2	Zemní práce	7
5.3	Základy	7
5.4	Vodorovné nosné konstrukce	7
5.5	Svislé konstrukce	8
5.6	Podlahy	8
5.7	Nerezové bazény	8
5.8	Výplně otvorů	10
5.9	Lavice	10
5.10	Izolace	10
5.11	Úpravy povrchů	11
5.12	Klempířské výrobky	11
5.13	Různé	11
6	ZPŮSOB ZALOŽENÍ OBJEKTU S OHLEDEM NA VÝSLEDKY INŽENÝRSKOGEOLOGICKÉHO PRŮZKUMU.....	13
7	VLIV OBJEKTU A JEHO UŽÍVÁNÍ NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A ŘEŠENÍ PŘÍPADNÝCH NEGATIVNÍCH ÚČINKŮ	14
8	ŘEŠENÍ BEZBARIÉROVÉHO UŽÍVÁNÍ	14
9	OCHRANA OBJEKTU PŘED ŠKODLIVÝMI VLIVY VNĚJŠÍHO PROSTŘEDÍ, PROTIRADONOVÁ OPATŘENÍ	14
9.1	Radonové riziko, spodní voda	14
9.2	Spodní voda.....	14
9.3	Seismita, poddolování, ochranná a bezpečnostní pásma	14
10	DODRŽENÍ OBECNÝCH POŽADAVKŮ NA VÝSTAVBU.....	14
11	KVALITA PROVEDENÍ	14

1 IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE STAVBY

1.1 Údaje o stavbě

Název stavby: **Bazén E. Rošického 6, Jihlava**
Rekonstrukce bazénových van v objektu

Objekt: -

Místo stavby: Rošického 2684/6, 586 01 Jihlava

Předmět dokumentace: Rekonstrukce krytého bazénu a přístavba

1.2 Údaje o stavebníkovi

Statutární město Jihlava
náměstí T.G. Masaryka 42/3
690 02 Břeclav
IČ: 00283061

1.3 Údaje o zpracovateli dokumentace

a) Zpracovatel dokumentace

HUTNÍ PROJEKT Frýdek - Místek a.s.
Masarykovo nám. 97/1
586 01 Jihlava
IČO: 00286010

b) Hlavní projektant

Autorizovaný projektant:

<u>Titul</u>	<u>Jméno Příjmení</u>	<u>č.evidence</u>	<u>Obor autorizace - specializace</u>
Ing.	Michal Ondroušek	1301964	Pozemní stavby

2 ÚČEL OBJEKTU

Stavba je situována v objektu „Bazénu Evžena Rošického“, který se nachází západně od historického centra Jihlavy. Objekt je součástí celku sportovních objektů a přímo navazuje na zástavbu bytových a rodinných domů. Pozemek se řešenou stavbou bazénu se nachází v mírně svažitém terénu v lokalitě s dobrou dopravní dostupností a rozvinutou technickou infrastrukturou. Stavba se nenachází v záplavovém území, je mimo poddolované území a není ohrožena seismicitou. Hlavní vstup do budovy je situován v 1.PP ze jihozápadní strany z ulice Evžena Rošického.

Jde o multifunkční objekt obsahující prostory pro sportovní aktivity (plavecký a výcvikový bazén, sportovní halu, tělocvičnu, fitcentrum, saunu), sportovně-zábavní aktivity (kuželna s barem) a služby (kosmetický salon). Součástí sportovišť jsou i nezbytné administrativní, hygienická a technická zázemí.

Projekt se zabývá vnitřní stavební úpravou stávajícího krytého bazénu a přístavbou venkovní terasy.

Předmětem stavby je odstranění stávajících bazénových van, na jejichž místě jsou navrženy nové vany nerezové. Dále je navrženo odbourání stávajících bazénových ochozů, které se vlivem stárí a vlhkosti nachází ve špatném staticky-technickém stavu. Tyto budou nahrazeny novou ocelovo-betonovou konstrukcí. Je navržena přístavba venkovní terasy k severovýchodní fasádě objektu.

Součástí stavby je návrh výměny bazénové technologie a ostatních technický rozvodů, které je nutné demontovat v souvislosti s odstraněním stávajícího stropu.

2.1 Předmět dokumentace

Tato dokumentace pro provádění stavby je zpracována podle vyhlášky Ministerstva pro místní rozvoj č. 405/2017 Sb., kterou se mění vyhláška č. 499/2006 Sb., o dokumentaci staveb, ve znění vyhlášky č. 62/2013 Sb., a vyhláška č. 169/2016 Sb., podle přílohy č.13.

3 ZÁSADY ARCHITEKTONICKÉHO, FUNKČNÍHO A DISPOZIČNÍHO ŘEŠENÍ

Objekt krytého bazénu je samostatně stojící budova přibližně obdélníkového půdorysu 64 x 35m, se čtyřmi nadzemními a jedním podzemním podlažím, zastřešený plochou střechou s povlakovými krytinami. Nosný systém tvoří železobetonový monolitický skelet, obvodové pláště jsou vyzdívané z cihel CDM, nebo prosklené. Objekt byl postaven v 60. letech minulého století, od té doby v něm proběhlo několik přestaveb a rekonstrukcí, které měnily dispoziční i provozní uspořádání stavby. V 90. letech proběhla zásadní stavební úprava, jejíž hlavním rysem byla rekonstrukce bazénových van a zvednutí podlahy v bazénové hale na nynější úroveň, díky provedení nového stropu nadbetonovaného na původní stropní kci.

Stropní a bazénová ŽB konstrukce vykazuje statické poruchy viditelné především v suterénu pod bazény (1.PP). Tyto poruchy jsou způsobené především průsakem vody z bazénů. Toto bylo zjištěno a zdokumentováno ve statických posouzeních z roku 2020 a 2021, zpracovaných Ing. Doležalem.

Železobetonové stropní konstrukce nad suterénem jsou značně narušené. Na místě bylo zjištěno, že vlivem dlouhodobého průsaku vody z bazénu dochází postupně na mnoha místech ke korozi betonářské výztuže ve spodní vrstvě a vlivem bobtnání výztuže k oddělování krycí vrstvy betonu.

V tomto případě je evidentní, že dochází k lokálnímu porušení hydroizolace a vnikání vody do betonové konstrukce a následně až k průsaku na opačný líc konstrukce. Jediným možným způsobem odstranění těchto nepříznivých vlivů je komplexní oprava hydroizolace celého bazénu.

Stávající stav

V 1.PP se nachází především bazénové strojovny, strojovny VZT, el. rozvodny, technické místnosti, sociální zázemí a sauna.

V 1.NP se nachází bazénová hala s 6-ti dráhovým plaveckým 25m dlouhým bazénem a malým výukovým bazénem se skluzavkou, dále vstupní část, sociální zázemí a sklady.

Ve 2.NP se nachází sociální zázemí, kuželna, kavárna, kanceláře, sklady a kadeřnictví.

Ve 3.NP se nachází sociální zázemí, tělocvična, posilovna, kanceláře, zasedací místnost, kuchyňka, nářadovna a sklady.

Ve 4.NP se nachází sklady, posilovna a střecha.

Stávající plavecký bazén je jednoduchého obdélníkového tvaru 25,0 x 12,0m a hloubky 1,2 až 1,8m. Tento bazén je vybaven skokanskými můstkem, 6 plaveckými dráhami a vstupními žebříky.

Malý výukový bazén je jednoduchého obdélníkového tvaru 12,0 x 8,0m a hloubky 0,45 až 0,9m. Tento bazén je vybaven pouze vstupním schodištěm a dětskou sklolaminátovou skluzavkou.

Stěny a dno obou bazénů jsou obloženy keramickým obkladem.

Strojovny na úpravu vody se nacházejí pod bazény v 1.PP.

Bazénová hala, ve které jsou umístěny bazény, je z jedné strany ohraničena dvojitou prosklenou stěnou, jejíž vnější část je umístěna na konzole vystupující z fasády objektu.

Bourací práce

V bazénové hale a některých přilehlých místnostech budou odstraněny stávající podlahy, zařizovací předměty a obklady na stěnách. Bude odstraněna dvojitá prosklená stěna v obvodové stěně a vnitřní plastové prosklené stěny.

Budou odbourány stávající bazénové vany (stěny i dna) a ochozy v rozsahu dle výkresové části PD. ŽB konzola navazující na kci stávajících bazénových ochozů, bude odstraněna.

Budou demontovány stávající technické rozvody, které by bránili provedení stavby (odstranění stropu mezi 1.PP a 1.NP).

Nový stav

Vnitřní dispozice stavby zůstane navrženou stavební úpravou nedotčena.

Nové bazénové vany z nerezového plechu budou umístěny na nových ŽB deskách.

Nové bazénové ochozy jsou navrženy jako ocelovobetové kce tvořené trapézovým plechem s nabetonovávku, které jsou umístěny na nosné kci z ocelových průvlaků a sloupků.

V prostoru bazénové haly a některých přilehlých místnostech je navržena výměna konstrukce podlahy a obkladů.

Nová prosklená stěna v obvodové stěně i menší prosklené stěny vnitřní jsou navrženy jako hliníkové.

U severovýchodní fasády je navržena přístavba ŽB terasy a schodištěm. Podlahovou krytinu bude tvořit keramické dlažba na rektifikačních podložkách.

V 1.PP jsou navrženy pouze stavební úpravy vynucené umístěním nového stropu mezi 1.PP a 1.NP – nové základové patky pod ocelové sloupky, doplnění podlahy apod.

4 PLOCHY, OBESTAVĚNÉ PROSTORY, ZASTAVĚNÉ KAPACITY, UŽITKOVÉ PLOCHY, ORIENTACE, OSVĚTLENÍ A PROSLUNĚNÍ

Zastavěná plocha dle stávajícího stavu: 2 315,00 m²

Zastavěná plocha dle nového stavu: 2 403,00 m²

Užitná plocha: cca 6000,00 m²

Obestavěný prostor dle stávajícího stavu: 43 353,00 m³

Obestavěný prostor dle nového stavu: 43 938,00 m³

Zastavěná plocha přístavbou terasy a schodiště: 157,80 m²

5 TECHNICKÉ A KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ OBJEKTU, JEHO ZDŮVODNĚNÍ VE VAZBĚ NA UŽITÍ OBJEKTU A JEHO POŽADOVANOU ŽIVOTNOST

5.1 Bourací práce

Popis bouracích prací je uveden v kapitole „3 Zásady architektonického, funkčního a dispozičního řešení“ v části „bourací práce“.

Postup bouracích prací by měl být takový, že se nejdříve požadovaná část objektu odpojí rozvodů vody, kanalizace, el. atd., odstraní se vnitřní vybavení a výplně otvorů. Poté se odbourají příčky a podlahy. Vždy je nutné dodržet postupnou demontáž, aby nedošlo ke zřícení objektu nebo jeho části. Rozebírání by mělo probíhat v opačném pořadí než je výstavba takového objektu. Zvlášť důležité je dát pozor na konstrukce, které při odlehčení ztrácejí svoji přirozenou stabilitu.

Bourací práce je nutné provádět zvlášť opatrně, aby nedocházelo k nadměrnému obtěžování okolí prachem a hlukem ze stavební činnosti.

5.2 Zemní práce

Výkop základových konstrukcí bude nutno provést na úroveň dle výkresové části této projektové dokumentace. V případě, že v základové spáře bude zemina neúnosná, měkká – je nutno ji odtěžit a případnou odtěženou část pod základovou spáru nahradit štěrkopískovým polštářem nebo hutněným kamenivem.

Při provádění zemních prací bude nutné základové spáry a stavební jámy zabezpečit před povětrnostními vlivy (voda, promrzání), aby nedošlo k podstatnému zhoršení fyzikálně mechanických vlastností zemin. Zemní práce by měly být prováděny v období s minimálními srážkami a za použití vhodných technických opatření, aby nedocházelo k zaplavení výkopu srážkovou vodou. **Je třeba dbát zejména na odvodnění a zabezpečení stavební jámy a odkryvů sprašových zemin tak, aby nevznikala zamokřená místa.**

Zásypy budou prováděny po vrstvách mocnosti cca 200mm a budou hutněny na předepsanou únosnost.

Zemní práce budou prováděny dle ČSN 73 6133. Zemina bude ponechána na staveništi a případně použita na zpětné zásypy a terénní úpravy kolem objektu. Nevyužitá zemina bude odvezena na předem určenou skládku zemin. Dále budou provedeny výkopové práce pro provedení rozvodů inženýrských sítí a vedení potrubí (řešeno v příslušných profesích).

Před zahájením výkopových prací bude nutno provést vytyčení všech podzemních sítí v prostoru staveniště a v těchto místech výkopy provádět ručně.

5.3 Základy

Základy tvoří základové ŽB pásy a patky pod ŽB sloupy terasy a ocelové sloupky nosné kce bazénových ochozů.

Základové kce musí být provedeny do nezámrzné hloubky min 1000 od upraveného terénu. Všechny základy musí být provedeny min.500 do rostlého terénu.

5.4 Vodorovné nosné konstrukce

ŽB monolitické konstrukce bazénových van

Na stávající ŽB základovou desku či nad stávající ŽB sloupy bude doplněn podpurný systém (ŽB průvlaky spojené s deskou), který bude tvořit nové dna bazénových van.

ŽB monolitické konstrukce terasy

U severovýchodní fasády je navržen ŽB terasa, jejíž nosnou kci bude tvořit ŽB deska umístěná na systému sloupů a průvlaků. Součástí terasy bude ŽB schodiště, které bude navazovat na dvorní vstup do bazénové haly. Schodiště je dvouramenné přímočaré, jednotlivá ramena budou oddělená mezipodestou. U paty nástupního ramene bude na terénu umístěno brodítko.

Bazénové ochozy

Nové bazénové ochozy jsou navrženy jako ocelovobetové kce tvořené trapézovým plechem s nabetonovávku, které jsou umístěny na nosné kci z ocelových průvlaků. Průvlaky budou podporovány buď nově navrženými ocelovými sloupky, nosníky či novými ŽB věnci na stěnách. Věškeré tyto ocelové kce budou doplněny o obklad z požárně ochranných desek na cementovápenné bází. Celková požární odolnost kce musí být min. R45. Přesné provedení obkladů, detailů jejich napojení, apod., bude provedeno v další fázi projektu na základě vybraného dodavatele systému.

5.5 Svislé konstrukce

Dozdívka obvodového pláště a stěna v mezipatře 1.PP jsou navrženy z keramického zdiva tl.300mm.

Bazénové jímky budou dozděny pomocí keramického zdiva tl.200mm.

Příčka v 1.NP je navržena z keramického zdiva tl.100mm

Ostatní dozdívky jsou navrženy z cihel pálených plných.

5.6 Podlahy

V bazénové hale je navržena výměna podlah – v části místnosti bude odstraněna kompletní kce podlaha o tl. 120-150mm (mezi bazény i 280mm). Nová podlaha bude obsahovat tepelnou izolaci, roznášecí vrstvu s integrovaným systémem teplovodního vytápění, hydroizolační stěrku a podlahovou krytinu keramické dlažby.

V části místnosti, kde je stávající keramická dlažba provedena přímo na stropní kci, na navržena pouze výměna podlahové krytiny na hydroizolační stěrce, popřípadě vysrávka stávající ŽB kce.

Na venkovní terase je navržena venkovní keramická dlažba mrazuvzdorná umístěná na rektifikačních podlažkách. Na nosné ŽB kci terasy bude provedena foliová hydroizolace vyspádovaná do podokapního žlabu.

5.7 Nerezové bazény

Plavecký bazén

Plavecký bazén velikosti 25,02 x 12,00 m bude vybudován na místě původního plaveckého bazénu na novou ŽB desku. Vlastní bazénové těleso je v samonosném nerezovém provedení. Bazénové těleso tvoří těsnou svařenou konstrukci bez dilatačních spár.

Samotné dno bazénu (ušlechtilá ocel) je uloženo na ztuhnutém pískovém podkladu (jemný štěrk tl. 50mm, geotextílie a hrubý štěrk) a vytváří tak membránu po celé ploše dna. Plavecký bazén má 6 plaveckých drah včetně skokanských bloků. Hloubka bazénu je 1,20 – 1,80m.

Vstup do plaveckého bazénu je umožněn čtyřmi zapuštěnými žebříky, které jsou umístěny ve výklencích. Vstup pro imobilní do bazénu není umožněn.

Dnové rozvody bazénu jsou uloženy v podkladních vrstvách a ukotveny k nové ŽB desce. Přelivové žlábký jsou umístěny na delších stranách plaveckého bazénu.

Po montáži nosné konstrukce bazénového tělesa a dnových kanálů bude provedeno dobetonování přídatným betonem.

Na závěr prací budou do nového tělesa osazeny skokanské můstky a žebříky pro vstupy apod.

Základné technické údaje plaveckého bazénu:

Maximální délka	25,02 m
Maximální šířka	12,00 m
Maximální hloubka bazénu	1,80 m
Minimální hloubka bazénu	1,20 m
Celková plocha bazénu	300,24 m ²

Dětský bazén

Dětský bazén velikosti 12,00 x 8,00 m bude vybudován na místě původního dětského bazénu na novou ŽB desku. Vlastní bazénové těleso je v samonosném nerezovém provedení. Bazénové těleso tvoří těsnou svařenou konstrukci bez dilatačních spár.

Samotné dno bazénu (ušlechtilá ocel) je uloženo na ztuhlém pískovém podkladu (jemný štěrkl. 50mm, geotextilie a hrubý štěrkl.) a vytváří tak membránu po celé ploše dna. Plavecký bazén má 6 plaveckých drah včetně skokanských bloků. Hloubka bazénu je 0,45 – 0,9m.

Vstup do plaveckého bazénu je umožněn pomocí nerezového schodiště. Vstup pro imobilní do bazénu není umožněn.

Dnové rozvody bazénu jsou uloženy v podkladních vrstvách a ukotveny k nové ŽB desce. Přelivové žlábký jsou umístěny na delších stranách plaveckého bazénu.

Po montáži nosné konstrukce bazénového tělesa a dnových kanálů bude provedeno dobetonování přídatným betonem.

Na závěr prací budou do nového tělesa osazeny skokanské můstky a žebříky pro vstupy apod.

Základné technické údaje dětského bazénu:

Maximální délka	12,00 m
Maximální šířka	8,00 m
Maximální hloubka bazénu	0,90 m
Minimální hloubka bazénu	0,45 m
Celková plocha bazénu	96,00 m ²

Jedná se o kompletně smontovanou a vodotěsně svařenou konstrukci obvodových stěn a dna bazénové vany včetně příslušenství (přelivná hrana, obvodové přelivné žlábký, rohové díly, výztuže, šikmé vzpěry, kotvení desky, kotvení mat., potrubní rozvody, dělicí lana, žebříky a pod.). Dno bazénu je tvořeno jednostranně raženým plechem. Provedení svarů je dle ČSN EN ISO 3834-2, svary jsou mořeny bez mechanického opracování. Konstrukční systém nerezových bazénů se skládá z vyztužených ocelových konstrukcí, uchycených staticky v určených a předepsaných

bodech dle projektové dokumentace, podložené statickým výpočtem. Na konstrukční části obvodových stěn jsou pak následně vodotěsně navařeny jednotlivé části bazénu.

Technické provedení bazénové stěny, tvar přelivné hrany a přelivného žlábků a stejně tak min. požadavek na dodržení vertikálních dělicích rovin obvodových stěn bazénů navazujících na horizontální dělicí roviny dna bude blíže specifikován v prováděcí PD a je požadováno doložení provedení Technickým listem. Tímto způsobem je vytvořena nerezová samonosná vodotěsná vana.

5.8 Výplně otvorů

Jedná se o prosklené stěny nahrazující stávající v totožných pozicích.

Prosklená stěna v obvodovém plášti je navržena jako hliníková, zasklená izolačním trojsklem. Její součástí bude integrované dvoukřídlové kyvné dveře, tvořící vstup do dvorní část objektu (na terasu). Prosklená stěna bude založena na desce z kompozitního tvrdého izolantu tl. 50mm.

Vnitřní prosklené stěny s integrovanými dveřmi jsou navrženy jako hliníkové pouze s izolačním dvojsklem.

POZOR – před započatím výroby výplní otvorů musí být jednotlivé otvory přeměřeny.

Veškeré parametry jednotlivých dveří budou podrobně specifikovány v následujícím stupni projektové dokumentace.

5.9 Lavice

U obvodové stěny je navržena lavice s podlahovou šterbinou. Bude tvořena ocelovou nosnou kci a ztracených bedněním z cementovláknitých desek, odolných proti vlhkosti. Lavice bude dobetonována lehkým betonem. Plášť lavice bude tvořit keramická dlažba, pod kterou bude provedena stěrková hydroizolace.

U dvou bočních stěn je rovněž navržena lavice. Bude tvořena ocelovou nosnou kci a ztracených bedněním z cementovláknitých desek, odolných proti vlhkosti. Plášť lavice bude tvořit keramická dlažba, pod kterou bude provedena stěrková hydroizolace.

5.10 Izolace

Izolace proti vodě

Na betonový povrch venkovní terasy bude provedena mechanicky kotvená foliová hydroizolace z TPO.

Případně bude doplněna hydroizolace po stávající, která musí být odstraněna v souvislosti s provedením patek sloupků ocelové nosné kce.

Izolace tepelné a tepelné

TI v podlaze

Součástí navržené podlahy na novém stropu bude tepelná izolace z EPS 150S. Potrubí teplovodní podlahového vytápění budou umístěny na systémové desky z EPS.

Zateplení obvodového pláště

Část zateplení na obvodovém plášti bude provedeno z kontaktního zateplovacího systému (dále KZS) izolantem z EPS 70F tl.200mm, s tenkovrstvou fasádní omítkou.

Postup montáže :

- Příprava podkladu - očištění nečistot, mastnoty
- Kontrola rovinnosti – 20 mm/m u podélného a 10 mm/m u kolmého vlákna
- Založení fasády do soklového profilu
- Lepení a kotvení desek pěnové izolace
- Provedení základní omítky a vyztužení perlinkou
- Provedení vrchní probarvené omítky

Důležité zásady :

- Realizaci zateplení bude provádět odborná firma
- Použito bude certifikované řešení.

5.11 Úpravy povrchů

Vnitřní

Vnitřní omítky na nových příčkách, dozdivkách a v místech dotčených bouracími pracemi budou vápenocementové, dvouvrstvé, štukové. Všechny stávající keramické obklady v dotčených prostorech budou nahrazeny novými. Obklady budou lepené do speciálního tmele na keramiku + vyspárování vodotěsnou spárovací hmotou dle odstínu obkladů. Napojení na keramickou dlažbu silikonovou spárou.

Výmalbu provést 1x nátěr základní a 2x nátěr finální.

Vnější

Venkovní stěny budou opatřeny vnější omítnou. Omítka bude provedena jako probarvená tenkovrstvá se zrnitostí 1,5mm.

Konečné barvené řešení bude odsouhlaseno investorem.

5.12 Klempířské výrobky

Klempířské výrobky budou provedeny z pozinkovaného plechu s povrchovou úpravou. Jedná se o podokapní žlaby, svody. Parapety oken jsou navrženy z hliníkového plechu.

Klempířské prvky spojené s prováděním PVC folie na terase jsou součástí dodávky folie a budou provedeny jako systémové dle zvoleného výrobce.

5.13 Různé

Spáry mezi nestejnorodými materiály, budou vyplněny trvale pružným tmelem. Dilatace budou opatřeny dilatační lištou. Přechodovými nerezovými podlahovými lištami budou opatřena místa styků mezi různými druhy nášlapných vrstev.

Prostupy přes příčky, stěny a stropy budou prováděny dle výkresů TZB. Menší prostupy budou prováděny jádrovými vrty.

Přechodovými podlahovými lištami budou opatřena místa styků mezi různými druhy nášlapných vrstev.

Stávající tobogán bude demontován a po provedení stavební činnosti umístěn na stávající místo.

Provádění veškerých konstrukcí bude dle výrobní dokumentace jednotlivých dodavatelů.

Při provádění stavby je dále nutné respektovat způsob realizace jednotlivých konstrukcí, který vychází z příslušných technických listů výrobců materiálů, hmot a systémů.

Sanace betonu

Sanace betonu bude provedena systémovým řešením za dodržení všech technologických předpisů daného výrobce. V projektu je předpokládáno s rozsahem 30 m² opravovaných ploch. Přesný rozsah bude určen v součinnosti s dodavatelem vybraného systému během provádění stavebních prací.

Postup prací:

a/ Příprava podkladu

- osekání a odstranění nesoudržných a dutých míst, prachu a apod. Povrch musí být pevný, nosný a dostatečně drsný s otevřenou strukturou betonu. Otryskání podkladu tlakovou vodou.

b/ Ochranný minerální nátěr ocelové výztuže

- antikorozní cementový nátěr s obsahem inhibitoru koroze
- spotřeba ca. 180 g/bm výztuže, resp. 1,5-2 kg/m²

c/ Reprofilace betonu / zapravení povrchu

- hrubá sanační malta tl. od 5mm – lokálně i celoplošně - díry, dutiny, hrany
- jako spojovací můstek se použije stejný materiál, mírně ředěný vodou
- spotřeba ca. 18kg/m²/10mm tloušťka vrstvy

Hrubá reprofilace

Na připravený podklad bude aplikována hrubá reprofilační malta třídy R4 bez spojovacího můstku na bázi nanotechnologie v tl. vrstvy 6-40 mm na jeden pracovní krok

Požadavky na reprofilační maltu na stěny a podhledy třídy R4

- Certifikovaná podle ČSN EN 1504-3, třída R4.
- Jednosložková tixotropní cementová malta na bázi nanotechnologie.
- Ruční nebo strojní aplikace bez adhezního můstku.
- Možnost aplikace v tl. vrstvy 6-40 mm v jednom pracovním kroku.
- Pevnost v tlaku ≥ 50 N/mm² po 28 dnech.
- Pevnost v tahu za ohybu ≥ 7 N/mm² po 28 dnech.
- Přídržnost k betonu $\geq 2,0$ N/mm².
- Odolnost proti působení CHRL ≤ 600 g/m² po 115 cyklech.

Požadavky na reprofilační maltu na stěny a podhledy třídy R3 (na betony nižších pevností)

- Certifikovaná podle ČSN EN 1504-3, třída R3.
- Jednosložková tixotropní cementová malta na bázi nanotechnologie.
- Ruční nebo strojní aplikace bez adhezního můstku.
- Možnost aplikace v tl. vrstvy 1-50 mm v jednom pracovním kroku bez nutnosti jemné vyrovnávací malty.
- Pevnost v tlaku ≥ 40 N/mm² po 28 dnech.
- Pevnost v tahu za ohybu ≥ 6 N/mm² po 28 dnech.
- Přídržnost k betonu $\geq 1,5$ N/mm².
- Statický modul pružnosti $E = 23$ GPa.
- Vodotěsnost v tl. 15 mm $\geq 1,5$ bar.

- Odolnost proti působení CHRL $\leq 600 \text{ g/m}^2$ po 115 cyklech.

d/ jemná stěrka

Jemná stěrka pro tenkovrstvé vyrovnaní a sjednocení struktury povrchu, tloušťka vrstvy 1-10mm

- spotřeba ca. $1,6 \text{ mm/m}^2/1 \text{ mm}$ tloušťka vrstvy

Vyrovnávací malta

Na připravený betonový podklad nebo povrch hrubé reprofilační malty bude aplikována jemná vyrovnávací malta třídy R2 bez spojovacího můstku na bázi nanotechnologie v tl. vrstvy 1-5 mm,

Požadavky na vyrovnávací maltu na stěny a podhledy třídy R2

- Certifikovaná podle ČSN EN 1504-3, třída R2.
- Jednosložková tixotropní cementová malta na bázi nanotechnologie.
- Ruční nebo strojní aplikace bez adhezního můstku.
- Možnost aplikace v tl. vrstvy 1-5 mm v jednom pracovním kroku.
- Pevnost v tlaku $\geq 30 \text{ N/mm}^2$ po 28 dnech.
- Pevnost v tahu za ohybu $\geq 6 \text{ N/mm}^2$ po 28 dnech.
- Přídržnost k betonu $\geq 2,0 \text{ N/mm}^2$.
- Statický modul pružnosti $E = 16 \text{ GPa}$.
- Odolnost proti působení CHRL $\leq 600 \text{ g/m}^2$ po 115 cyklech.

e/ ochranný nátěr

- ochranný protiimisní akrylátový nátěr na betonové konstrukce, pružný
- barvy dle st. RAL
- spotřeba ca. $0,65 \text{ kg/m}^2$

Ochranný a sjednocující nátěr svislých a podhledových konstrukcí:

Všechny svislé a podhledové plochy se opatří dvojnásobným vodou ředitelným akrylátovým nátěrem

Požadavky na nátěr svislých a podhledových ploch:

- Vodou ředitelný akrylátový nátěr.
- Certifikovaný podle ČSN EN 1504-2.
- Tloušťka suchého filmu min. $340 \text{ } \mu\text{m}$.
- Hustota $1,35 \text{ g/cm}^3$
- Obsah sušiny 63 %.
- Přídržnost k betonu $\geq 2,0 \text{ N/mm}^2$.
- Odpor vůči pronikání $\text{CO}_2 \geq 97 \text{ m}$.
- Propustnost pro vodní páru $\text{SD} \leq 1,2 \text{ m}$ (třída I).
- Rychlost průniku vody v kapalně fázi $\leq 0,03 \text{ kg/m}^2 \text{ h}^{0,5}$.
- Odolnost CHRL min. 75 cyklů, přídržnost po cyklování $\geq 3 \text{ N/mm}^2$.
- UV odolnost, barevná stálost.
- Dvojnásobný nátěr bez nutnosti penetračního nátěru.
- Teplotní odolnost -30 až $+80 \text{ } ^\circ\text{C}$.

6 ZPŮSOB ZALOŽENÍ OBJEKTU S OHLEDEM NA VÝSLEDKY INŽENÝRSKOGEOLOGICKÉHO PRŮZKUMU

Založení objektu je popsáno v odstavci 5.3 Základy. Nebyl proveden inženýrsko-geologický průzkum. Na základě výsledků tohoto výzkumu může dojít k úpravě návrhu založení stavby.

Zásypy jsou navrženy z hutněného kameniva, budou prováděny po vrstvách 200mm a budou hutněny na $E_{\text{def}2}=45 \text{ MPa}$.

7 VLIV OBJEKTU A JEHO UŽÍVÁNÍ NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A ŘEŠENÍ PŘÍPADNÝCH NEGATIVNÍCH ÚČINKŮ

Stavba nebude mít negativní vliv na okolní zástavbu.

8 ŘEŠENÍ BEZBARIÉROVÉHO UŽÍVÁNÍ

Stavba je navržena v souladu s požadavky vyhlášky 398/2009 Sb. Vyhlášce o obecných technický požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb.

9 OCHRANA OBJEKTU PŘED ŠKODLIVÝMI VLIVY VNĚJŠÍHO PROSTŘEDÍ, PROTIRADONOVÁ OPATŘENÍ

9.1 Radonové riziko, spodní voda

Netýká se stavby. Izolace proti spodní vodě a radonu zůstává stávající.

9.2 Spodní voda

Nebyla zjišťována hladina spodní vody.

9.3 Seismita, poddolování, ochranná a bezpečnostní pásma

Dotčené území je mimo oblast s rizikem seismických otřesů a konfigurace terénu vylučuje pravděpodobnost svahových deformací. Zájmová lokalita není situována v oblasti se zvýšenou vlastní seismickou aktivitou.

Zájmové území neleží v chráněném ložiskovém území. Na zájmové území nezasahuje žádný dobývací prostor, poddolované území ani bezpečnostní pásma.

10 DODRŽENÍ OBECNÝCH POŽADAVKŮ NA VÝSTAVBU

Práce budou prováděny dle výrobní dokumentace dodavatele!

Projektová dokumentace je zpracována dle platných předpisů, zejména pak dle:

- zákona č.350/2012 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), ve znění pozdějších předpisů, a některé související zákony.
- vyhlášky č.268/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby, ve znění pozdějších předpisů.
- Předpis č. 20/2012 Sb. Vyhláška, kterou se mění vyhláška č. 268/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby

11 KVALITA PROVEDENÍ

Všechny stavební práce musí být provedeny v souladu s požadavky příslušných norem pro navrhování a provádění staveb uvedených v Seznamu českých norem a ve Věstníku Úřadu pro technickou normalizaci nebo v kvalitě vyšší.

Dále je nutno řídit se pokyny, požadavky a technickými předpisy a podnikovými normami výrobců a dodavatelů jednotlivých materiálů, výrobků a systémů.

Práce mohou být provedeny pouze kvalifikovanými pracovníky a firmami, které se mohou prokázat příslušnou kvalifikací a referencemi.

Všechny použité materiály a výrobky musí mít platný certifikát.

Uherské Hradiště : 04/2024

Vypracovala: Ing. Kadlčík a spol.