

TECHNICKÁ ZPRÁVA



ZMĚNY	c		DATUM		PODPIS	
	b					
	a					

INVESTOR:

Univerzita Palackého v Olomouci	Univerzita Palackého v Olomouci Křížkovského 511/8, 771 47 Olomouc tel.: +420 585 631 111 e-mail: e-podatelna@upol.cz	
---------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------

GENERÁLNÍ PROJEKTANT:

F.E.D. s.r.o.	 facility / energy / development	F.E.D. s.r.o. Velký Ořechov 177, 763 07 Velký Ořechov tel.: +420 603 196 334 e-mail: struharova@fed-cz.com
---------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

HLAVNÍ PROJEKTANT A AUTOR NÁVRHU:

ZODP. PROJEKTANT:	Ing. Matěj KUDLÍK	 TECHNICO Opava s.r.o. Hradecká 1576/51 746 01 Opava tel: 553 760 970 info@technico.cz
VYPRACOVAL:	Ing. Jana K. JAHODOVÁ	
KONTROLOVAL:	Ing. Martin ULÍČNÝ	

ČÁST DOKUMENTACE:

D.1.1. ARCHITEKTONICKO - STAVEBNÍ ŘEŠENÍ

Rekonstrukce sportovní haly UP v Olomouci SPORTOVNÍ HALA	FORMÁT	A4
	DATUM	09/2023
	STUPEŇ	DPS
	ZAKÁZKOVÉ ČÍSLO	TO-520-DPS
K.ú. Lazce, parc.č. st. 492/1, st. 492/2, st. 657, st. 493, st. 629, 25, 30/1, 30/10, 30/11, 30/12, 30/14; K.ú. Hejčín, parc.č. 97/4, 97/5, 97/6	MĚŘÍTKO:	ČÍSLO VÝKRESU:
TECHNICKÁ ZPRÁVA		D.1.1.a.

D.1.1.a. TECHNICKÁ ZPRÁVA

a)	účel objektu, funkční náplň, kapacitní údaje.....	4
b)	architektonické, výtvarné, materiálové, dispoziční a provozní řešení, bezbariérové užívání stavby.....	4
c)	celkové provozní řešení, technologie výroby.....	7
d)	konstrukční a stavebně technické řešení a technické vlastnosti stavby.....	8
d.1.	bourací práce.....	8
d.2.	zemní práce.....	9
d.3.	zakládání.....	10
d.4.	svislé a kompletní konstrukce.....	11
d.5.	vodorovné konstrukce.....	11
d.6.	komunikace.....	12
d.7.	úpravy povrchů, podlahy, osazení.....	12
d.8.	rourové vedení.....	17
d.9.	izolace proti vodě a vlhkosti.....	17
d.10.	izolace střech.....	17
d.11.	izolace tepelné.....	18
d.12.	akustické a proti ořesové opatření.....	19
d.13.	izolace proti chemickým vlivům.....	19
d.14.	zdravotně technické instalace – kanalizace.....	20
d.15.	zdravotně technické instalace – vodovod.....	20
d.16.	zdravotně technické instalace – zařizovací předměty.....	20
d.17.	ústřední vytápění.....	20
d.18.	elektromontážní práce.....	20
d.19.	vzduchotechnika.....	20
d.20.	plynová odběrná zařízení.....	20
d.21.	konstrukce prosvětlovací.....	20
d.22.	zasklivání.....	20
d.23.	konstrukce tesařské.....	21
d.24.	konstrukce suché výstavby.....	21
d.25.	konstrukce klempířské.....	22
d.26.	konstrukce pokrývačské.....	23
d.27.	konstrukce truhlářské.....	23
d.28.	konstrukce zámečnické.....	25
d.29.	podlahy z dlaždic.....	25
d.30.	podlahy z kamene.....	26
d.31.	obklady keramické.....	26
d.32.	obklady skleněné.....	26
d.33.	obklady z kamene.....	26
d.34.	podlahy teracové.....	26
d.35.	podlahy skládané.....	26

D.1.1.a. TECHNICKÁ ZPRÁVA

d.36.	podlahy povlakové	26
d.37.	podlahy lité	27
d.38.	nátěry	27
d.39.	malby a tapety	28
d.40.	čalounické úpravy	28
d.41.	lokální vytápění	28
d.42.	kouřovody	28
d.43.	technická a technologická zařízení	29
e)	bezpečnost při užívání stavby, ochrana zdraví a pracovní prostředí	30
f)	stavební fyzika – tepelná technika, osvětlení, oslunění, akustika – hluk, vibrace – popis řešení, výpis použitých norem	35
g)	požadavky na požární ochranu konstrukcí	36
h)	údaje o požadované jakosti navržených materiálů a o požadované jakosti provedení	36
i)	popis netradičních technologických postupů a zvláštních požadavků na provádění a jakost navržených konstrukcí	36
j)	požadavky na vypracování dokumentace zajišťované zhotovitelem stavby – obsah a rozsah výrobní a dílenské dokumentace zhotovitele	36
k)	stanovení požadovaných kontrol zakrývaných konstrukcí a případných kontrolních měření a zkoušek, pokud jsou požadovány nad rámec povinných – stanovených příslušnými technologickými předpisy a normami	38
l)	výpis použitých norem	38

a) Účel objektu, funkční náplň, kapacitní údaje

Účel užívání stavby, primární sportovně kulturní využití objektu, se nezmění. Jedná se o stavební úpravy a přístavbu stávající sportovní haly, jejíž prostory jsou již nevyhovující, jak z hlediska funkčního, tepelně technického, tak i estetického. Dále pak dojde k vytvoření prostor pro katedru sportu univerzity Palackého v Olomouci.

Zastavěná plocha

Sportovní hala UP	7 250 m ²
-------------------	----------------------

Zpevněné plochy nejsou předmětem této dokumentace.

Obestavěný prostor

Sportovní hala UP	91 500 m ³
-------------------	-----------------------

Max. výška objektu

Sportovní hala UP	18,395 m
-------------------	----------

Kapacita objektu

Wellness – návštěvníci	192 osob
Wellness – zaměstnanci	2
Fitness – zaměstnanci	3
Katedra – zaměstnanci	25
Katedra – studenti	117
Hala – počet diváků sezení	918 (z toho 8 ZTP)
Hala – počet diváků stání	2082
Max. kapacita při hromadné akci	3000
Hala – zaměstnanci	8

b) architektonické, výtvarné, materiálové, dispoziční a provozní řešení, bezbariérové užívání stavby
Sportovní hala UP

Stávající sportovní hala byla postavena v rámci akce Z v 70. letech 20. století. Sportovní halu lze rozdělit na tři části, a to vstupní část, sportovní halu a technické zázemí.

Stávající jednopodlažní stavby technického zázemí v severní části budou zbourány. V této části vznikne nová přístavba. Objekt protáhlého obdélníku, který svou hmotou navazuje na vstupní část jak délkově, tak výškově. V levé části bude objekt dvoupodlažní. Zde je situována část regenerace v 1.NP a fitness centrum ve 2.NP. Dále je pak objekt jednopodlažní, s vysokou světlou výškou pro umístění nových

D.1.1.a. TECHNICKÁ ZPRÁVA

sportovních ploch. Přístavba bude se stávající halou propojena podélnou chodbou. Objekt bude zastřešen plochou střechou krytou kačírky.

Sportovní hala má téměř čtvercový tvar a je zastřešena obloukovou střechou. Stávající stav je již nevyhovující. Hala nemá dostatečné hygienické zázemí se šatnami ani zázemí pro vyučující. Bude provedena nástavba krajních v současnosti jednopodlažních částí, pro lepší využitelnost prostor mezi nosnými rámy, se zastřešením plochou zelenou střechou. V centrální části zůstává hrací plocha. Na východní i západní straně provedena přístavba se schodišti.

Vstupní část haly zůstane ve své hmotě zachována. Jedná se o objekt dvoupodlažního protáhlého obdélníku. V předchozích letech zde došlo k rekonstrukci obvodového pláště u vstupní části haly. Je zde použita rastrová hliníková fasáda šedé barvy a provětrávaný středně oranžový keramický obklad. Na oknem jsou osazeny hliníkové slunolamy. Nad vstupy se nacházejí markýzy tvořené ocelovou konstrukcí se sklem.

Tato fasáda zůstane zachována a v návaznosti na toto materiálové a barevné řešení fasády rozměry a členění oken, budou řešeny i ostatní plochy haly. Západní a východní plochy sportovní haly jsou navrženy v omítce šedé barvy s hliníkovými okny a dveřmi šedé barvy. Na severní přístavbě bude z části použit provětrávaný středně oranžový keramický obklad a hliníková okna šedé barvy. Ze severní strany je do prostoru sportovišť navržena prosklená fasáda. Celá hmota sportovní haly bude zastřešena plochou střechou s atikou v jedné úrovni, pouze nad hrací plochou je zastřešení obloukové s plechovou krytinou. Na nově vybudovaných přístavbách bude střecha řešena jako zelená.

Provozní řešení

Do objektu sportovní haly vstupují návštěvníci přes zádveři do prostorné vstupní haly s centrální recepcí, která řídí celý provoz haly. Ze vstupní haly je možné vstoupit do restaurace na pravé straně. Na levé straně jsou situovány šatny, hygienické zázemí pro návštěvníky haly a technické zázemí haly.

Na halu navazuje v levé a pravé části nové schodiště s výtahem pro nástup diváků z 2.NP směrem dolů na tribuny okolo hrací plochy, kterou lze pomocí dělicí sítě rozdělit na dvě sportoviště. Místa pro tělesně postižené jsou situována na tribunách v levé i pravé části haly. Naproti schodištím jsou situována hygienická zázemí – v levé části pro zaměstnance haly, v pravé části pro osoby ZTP.

Celý provoz 1.NP haly lze rozdělit na dvě části. Levou část, kde se nachází šatny a hygienické zázemí pro sportovce, trenéry, rozhodčí i venkovní sportoviště. Z této strany je také uvažován nástup sportovců i příjezd HZS a IZS. V pravé části se nachází šatny a hygienické zázemí pro sportovce, rozvodna, velká úklidová místnost pro čistící stroj, zázemí pro uklízečky a vjezd se sekčními vraty pro příjezd dodávky s rozměrným

D.1.1.a. TECHNICKÁ ZPRÁVA

nákladem až do prostoru chodby. Pod tribunami jsou pak na obou stranách situovány sklady sportovního náčiní.

V levé části 2.NP haly se nachází pracovny a hygienické zázemí pedagogů katedry sportu, strojovny VZT, technická místnost slaboproudu a zázemí pro obsluhu fitness a wellness. V pravé části haly se nachází pracovny a hygienické zázemí pedagogů katedry sportu, strojovna VZT, technická místnost slaboproudu, technická místnost audio a video a hygienické zázemí pro návštěvníky haly.

V nově navržené severní přístavbě, která je se stávající halou propojená chodbou, se nachází v levé dvoupodlažní části v 1.NP část regenerace. Ta je tvořena wellness centrem se saunami, vířivkami a odpočinkovou zónou, masážemi a fyzioterapií. Ve 2.NP se nachází fitness centrum s aerobním sálem. Tyto části mají každá svou vlastní obsluhu a hygienické zázemí se šatnami. Nad touto dvoupodlažní částí jsou umístěna technologická zařízení na snížené střeše.

Dále se zde nachází tréninková hala a gymnastický sál s ochozem v úrovni 2.NP. Mezi těmito plochami se nachází dvě nářadovny, každá přístupná z jedné plochy a strojovna SHZ, ve 2.NP pak strojovna VZT.

Bezbariérové užívání stavby

Všechny vstupy do objektu jsou řešeny bezbariérově, s výškovým rozdílem max. 20 mm. Hlavní vstupní dveře jsou dvoukřídlé posuvné. Vedlejší vstupní dveře jsou dvoukřídlé, otevíravé směrem ven. Šířka křídla je min. 900 mm.

Vstupní dveře do šaten pro sportovní aktivity navrženy šířky 900 mm dle požadavků stanovených vyhláškou č. 398/2009 Sb., odst. 3.1.2, tab. 11.

Prosklené dveře budou ve výšce 800 až 1000 mm a 1400 až 1600 mm kontrastně označeny proti pozadí pruhem šířky 50 mm nebo pruhem ze značek o průměru 50 mm vzdálenými od sebe nejvýše 150 mm, jasně viditelnými oproti pozadí.

Základní informační zařízení pro orientaci veřejnosti musí být doplněna místa taktilními a optickými prvky, které slouží osobám se smyslovým postižením. Musí mít kontrastní a osvětlené nápisy symboly, které musí být srozumitelné pro všechny uživatele. Je nutné brát v úvahu zejména zorné pole osoby na vozíku, velikost a vzdálenost písma.

Jsou zde navrženy záchodové kabiny pro veřejnost, studenty i sportovce s upravenými rozměry pro osoby s omezenou schopností pohybu a orientace. Tato WC budou vybavena speciálně určenou záchodovou mísou, umývánkem, madly po stranách záchodové mísy a u umývadla, zrcadlem, háčkem na oděvy a odpadkovým košem. Dveře budou opatřeny samozavíračem. Zámek bude odjistitelný z vnější strany. Kabina bude vybavena ovladači signalizačního systému

D.1.1.a. TECHNICKÁ ZPRÁVA

nouzového volání. Dveře budou označeny symbolem dle přílohy č. 4 a označeny štítkem v Braillově písmu ve výšce 200 mm nad klikou.

V šatnách bude jedna skříňka vymezena pro osoby s omezenou schopností pohybu. Jedna sprcha v hygienickém zázemí sportovců je uzpůsobena pro potřeby osob ZTP. Sprcha bude vybavena sklopným sedátkem, vodorovným a svislým madlem a ruční sprchou. Prostor bude oddělen sprchovým závěsem a vybaven ovladačem signalizačního systému nouzového volání.

Vstup do sportovní haly pro osoby se sníženou schopností pohybu a orientace je umístěn v 1.NP. Přístup do dalšího podlaží je zajištěn dvěma výtahy. V této levé i pravé části tribun je umístěno 8 míst pro osoby s omezenou schopností pohybu a orientace. Přístup do fitness ve 2.NP je umožněn výtahem a dále šikmou plošinou umístěnou na vyrovnávacím schodišti.

Vnitřní schodiště jsou navržena s maximální výškou stupně 160 mm. Hlavní schodiště budou vybavena oboustrannými madly ve výši 900 mm, madla budou přesahovat první a poslední stupeň o 150 mm. Stupnice prvního a posledního stupně v každém rameni budou kontrastně rozeznatelné od okolí.

c) celkové provozní řešení, technologie výroby

Do objektu sportovní haly vstupují návštěvníci přes zádveří do prostorné vstupní haly s centrální recepcí, která řídí celý provoz haly. Ze vstupní haly je možné vstoupit do restaurace na pravé straně. Na levé straně jsou situovány šatny, hygienické zázemí pro návštěvníky haly a technické zázemí haly.

Na halu navazuje v levé a pravé části nové schodiště s výtahem pro nástup diváků z 2.NP směrem dolů na tribuny okolo hrací plochy, kterou lze pomocí dělicí sítě rozdělit na dvě sportoviště. Místa pro tělesně postižené jsou situována na tribunách v levé i pravé části haly. Naproti schodištím v 1.NP jsou situována hygienická zázemí – v levé části pro zaměstnance haly, v pravé části pro osoby ZTP.

Celý provoz 1.NP haly lze rozdělit na dvě části. Levou část, kde se nachází šatny a hygienické zázemí pro sportovce, trenéry, rozhodčí i venkovní sportoviště. Z této strany je také uvažován nástup sportovců i příjezd HZS a IZS. V pravé části se nachází šatny a hygienické zázemí pro sportovce, rozvodna, velká úklidová místnost pro čistící stroj, zázemí pro uklízečky a vjezd se sekčními vraty pro příjezd dodávky s rozměrným nákladem až do prostoru chodby. Pod tribunami jsou pak na obou stranách situovány sklady sportovního náčiní.

V levé části 2.NP haly se nachází pracovny a hygienické zázemí pedagogů katedry sportu, strojovny VZT a zázemí pro obsluhu fitness a wellness. V pravé části haly se nachází pracovny a hygienické zázemí pedagogů katedry sportu, strojovna VZT, technická místnost audio a video a hygienické zázemí pro návštěvníky haly.

D.1.1.a. TECHNICKÁ ZPRÁVA

V nově navržené severní přístavbě, která je se stávající halou propojená chodbou, se nachází v levé dvoupodlažní části v 1.NP část regenerace. Ta je tvořena wellness centrem se saunami, vířivkami a odpočinkovou zónou, masážemi a fyzioterapií. Ve 2.NP se nachází fitness centrum s aerobním sálem. Tyto části mají každá svou vlastní obsluhu a hygienické zázemí se šatnami. Nad touto dvoupodlažní částí jsou umístěna technologická zařízení na snížené střeše.

Dále se zde nachází tréninková hala a gymnastický sál s ochozem v úrovni 2.NP. Mezi těmito plochami se nachází dvě nářadovny, každá přístupná z jedné plochy a strojovna SHZ, ve 2.NP pak strojovna VZT.

Vstup do objektu se předpokládá z jižní strany okolo hlavní recepce. Studenti, kantoři a pracovníci sportovní haly budou vybaveni čipovými kartami. Návštěvníci haly (sportovci) čipovou kartu obdrží při příchodu do haly, při odchodu ji vrátí.

Vstup do chodeb vedoucích k šatnám, sportovním plochám a wellness bude umožněn přes čtečku karet.

Schodiště a výtahy do 2.NP jsou volně přístupné. Ve 2.NP pak bude umožněn přístup ke kancelářím a do prostor školy přes čtečku karet. Vstup do sportovní haly bude v době konání veřejně přístupných akcí volný, v ostatní provozní době bude umožněn přes čtečku karet.

Obecně jsou čtečkou karet zabezpečeny všechny nové vstupy do budovy na úrovni 1.NP, šatny, sportovní plochy včetně ochozů, prostory wellness i fitness a technická místnost HZS. Technické místnosti profesí jsou zabezpečeny pouze uzamčením.

d) konstrukční a stavebně technické řešení a technické vlastnosti stavby

Stavební úpravy budou spočívat ve stavebních úpravách sportovní haly na úrovni 1.NP a 2.NP a části navazujícího prostoru ve vstupní hale v 1.NP a hygienického uzlu vstupní části ve 2.NP. Dále provedení přístavby v severní části na úrovni 1.NP a 2.NP.

Konstrukční a materiálové řešení je podrobně popsáno v části dokumentace D.1.2.a., kdy jsou popsány stávající konstrukce a konstrukce nové, navržené v rámci projektovaných stavebních úprav.

d.1. bourací práce

S ohledem na technický stav obou objektů dojde k rozsáhlým bouracím pracím:

- technická část na severní straně bude kompletně odstraněna včetně základových konstrukcí a čtyř výškových komínů s podpůrnou konstrukcí;
- v prostorách sportovní haly bude odstraněna střešní konstrukce z dřevěných obloukových vazníků s plechovou krytinou, veškeré svíslé nenosné konstrukce, obvodové stěny, okenní a dveřní výplně, venkovní ocelová schodiště, skladby podlah ve 2.NP včetně stropní konstrukce, skladby podlah v 1.NP včetně

D.1.1.a. TECHNICKÁ ZPRÁVA

základové desky, kromě základové desky v prostoru hrací plochy, štítové stěny haly včetně nosné ocelové konstrukce, kompletní dispozice haly a vybavení zařizovací předměty, sedáky tribuny, apod.;

- ve vstupní části budou odstraněna schodiště, nad schodištěm v levé části bude odstraněna vložená stropní ŽB deska, ve 2.NP bude odstraněna dispozice hygienického zázemí, podhled nad schodištěm v 1.NP bude opatrně rozebrán a následně bude namontován zpět. Kamenná dlažba ze schodiště a podesty bude citlivě demontována, očištěna a uložena pro možnou pokládku na doplnění podlahy v místě po schodišti;
- při bouracích pracích je nutno vzít v úvahu, že se v odstraňovaných rozvodech může vyskytnout azbest ve formě těsnění či tvarovek. Práce s azbestem je popsána v části B. Souhrnná technická zpráva, odst. B.3.e)

Rozsah bouracích prací je patrný z výkresové části PD.

Bourací prostory budou označeny a zabezpečeny proti možnému ohrožení zdraví pracovníků a zaměstnanců. Provádění bouracích prací bude v souladu s ČSN a platných předpisů o provádění bouracích prací. Je nutné v případě všech odstraňovaných konstrukcí nejprve přesně zjistit jejich průběh, funkci a způsob zabudování v konstrukci ve všech souvislostech a porovnat s předpoklady zde uvedenými. V případě odlišností či nejasností při demolicích nosných prvků zhotovitel přizve statika pro posouzení nebezpečí bouracích prací nosných prvků, statik navrhne způsob podchycení konstrukce nebo alternativní řešení.

d.2. zemní práce

Přípravné zemní práce budou obsahovat sejmutí ornice v tloušťce její mocnosti a její uložení na meziskládku. Ornice bude použita ke konečným terénním úpravám. Stavební jáma (HTÚ) bude svahovaná 1:1, dno HTÚ 1 bude na úrovni -0,550m = 212,950 m n. m., dno HTÚ 2 bude na úrovni -0,500 = 213,000 m n. m. Jámy HTÚ 1 a HTÚ 2 budou provedeny v místě přístaveb okolo původní sportovní haly. Svahy stavební jámy budou provedeny ve sklonu 1:1 a budou provedeny strojně.

Dále budou provedeny výkopy jednotlivých základových patek a pasů.

Hladina podzemní vody byla naražena na úrovni 208,90 – 210,60 m n. m., ustálená pak na úrovni 210,40 – 210,80 m n. m. S čerpání srážkové vody není uvažováno s ohledem na geologický profil podloží. Čerpání vody se předpokládá pouze v místech podzemní nádrže SHZ a prostoru pro technologii vířivek, kde s největší pravděpodobností dojde k naražení hladiny podzemní vody.

Hlavní výkopové práce budou probíhat strojně, dočištění profilu základových konstrukcí bude provedeno ručně. Veškeré výkopy musí být řádně označeny, osvětleny a zabezpečeny proti pádu osob nebo strojů.

D.1.1.a. TECHNICKÁ ZPRÁVA

S využitím vykopané zeminy na zpětný zásyp není uvažováno. Veškerý přebytečný vykopaný materiál bude odvezen na vhodnou skládku ve vzdálenosti do 20 km od místa stavby. Dodavatel přesně zjistí, kde jsou vhodná místa skládky. Doklad o odvezení přebytečného materiálu bude dokládán u kolaudace.

Veškeré výkopy musí být řádně označeny, osvětleny a zabezpečeny proti pádu osob nebo strojů. Staveniště bude při provádění prací zajištěno proti vstupu nepovolaných osob. Při vymezení staveniště se musí přihlížet k dosavadním přilehlým prostorům a komunikacím s cílem tyto komunikace, prostory a celkový provoz co nejméně narušit. Vstupy na staveniště budou označeny bezpečnostními značkami a tabulkami se zákazem vstupu na staveniště nepovolaných osob.

Po dobu provádění stavebních prací bude stavba dle potřeby opatřena dočasným dopravním značením podle zákona č. 361/2000 Sb. a vyhlášky č. 30/2001 Sb. a ohrazením zabraňujícím vstup nepovolaných osob na staveniště.

Po dobu výstavby budou při provádění zemních a stavebních prací realizační firmou učiněna taková opatření, která budou potřebná k účinnému předcházení prašnosti při provádění zemních a stavebních prací a při manipulaci se stavebními materiály – např. kropení materiálu, mlžení prostoru, čištění vozidel a strojů a pojezdových tras na staveništi i přilehlé komunikaci.

Případné změny projektu vzniklé v průběhu výstavby budou konzultovány se zpracovatelem projektové dokumentace, správcem (vlastníkem) uličních sítí technického vybavení a odsouhlaseny investorem.

Před provedením výkopů je nutné vytýčit, odkrýt, identifikovat a dále přeložit, ochránit nebo odborně přerušit veškeré kolizní vedení a inženýrské sítě. Stávající inženýrské sítě procházející odkopem pro zaizolování spodní stavby budou v průběhu prací stabilizovány dočasným zabezpečením. Výkop bude v tomto prostoru prováděn ručně.

Před zásypem výkopu je nutno provést geodetické zaměření skutečného stavu s elektronickým zpracováním.

Prohlubně po bouraných základových konstrukcích zasypány štěrkodrtí fr. 0 – 32mm hutněných po vrstvách výšky 250mm. Zpětné zásypy výkopů uvnitř objektu budou prováděny štěrkodrtí fr. 0 – 32mm. Zásypy vně objektu budou prováděny vykopanou zemínou a taktéž budou hutněny po vrstvách výšky 250mm.

d.3. zakládání

Drobné přístavby venkovních schodišť budou založeny na železobetonových základových pasech podepřených pilotami Ø630mm. Výtahové šachty budou založeny na základových železobetonových deskách tl. 300mm podepřených mikropilotami Ø250mm.

D.1.1.a. TECHNICKÁ ZPRÁVA

Zadní přístavba tréninkových hal a regenerace bude založena na železobetonových patkách a pasech podepřených pilotami Ø900mm. Podzemní nádrž SHZ a prostory pro technologie vířivek a ochlazovacího bazénu budou založeny na základových železobetonových deskách tl. 300mm.

Podkladní beton bude proveden z betonu třídy C 12/15-X0 tl. 50 - 100mm.

Podrobnější řešení založení jednotlivých objektů je popsáno v samostatné části projektové dokumentace D.1.2. Stavebně konstrukční řešení.

d.4. svislé a kompletní konstrukce

V rámci bouracích prací dojde k odstranění převážné většiny svislých konstrukcí haly a celá severní technická část. Zůstanou zachovány obvodové stěny vstupní části, které jsou dle archivní dokumentace provedeny z keramických panelů a vyzdívek z plynosilikátového zdiva.

V části hlavní haly budou provedeny nové obvodové železobetonové konstrukce se zateplením a nové železobetonové ztužující stěny tl. 250mm. Stěny výtahových šachet budou také železobetonové monolitické tl. 200mm. Schodišťové stěny ve 2.NP na rozhraní přední budovy a hlavní haly jsou navrženy z pórobetonového zdiva tl. 250mm. Nenosné vyzdívky stávajících otvorů jsou navrženy z pórobetonového zdiva tl. 125 a 250mm.

Severní přístavba tréninkových hal je pojata jako montovaná, tedy z prefabrikovaných sloupů, průvlaků a atikových dílců. Ztužení bude provedeno ocelovými ztužidly. Obvodové stěny jsou navrženy z pórobetonového zdiva tl. 300 mm. Vnitřní vyzdívky v severní přístavbě jsou navrženy z vápenopiskových tvárnic tl. 240 mm.

Svislé nenosné konstrukce jsou navrženy jako SDK – blíže viz d.24. Konstrukce suché výstavby.

Blíže jsou nosné konstrukce popsány v samostatné části PD D.1.2. Stavebně konstrukční řešení.

d.5. vodorovné konstrukce

V rámci bouracích prací budou odstraněny stropní konstrukce v prostoru haly.

Nové stropní konstrukce budou provedeny jako železobetonové monolitické desky tl. 200mm, vybrané stropní desky budou provedeny v pohledové kvalitě.

V přístavbě tréninkových hal jsou vodorovné konstrukce navrženy železobetonové prefabrikované tl. 200 a 250mm.

Překlady nad novými otvory ve stávajících zděných stěnách jsou navrženy jako ocelové z válcovaných nosníků. V nových zděných stěnách pak systémové pórobetonové a železobetonové.

D.1.1.a. TECHNICKÁ ZPRÁVA

d.6. komunikace

Veškerá stávající schodiště budou v rámci bouracích prací odstraněna a provedena nová železobetonová monolitická nebo prefabrikovaná, vždy ale v pohledové kvalitě. Výška stupně je 160mm.

Schodiště včetně podesty mezi vřívkami bude provedeno z konstrukčních desek z tvrzeného polystyrenu. Výška stupně jen 166,7mm.

Vyrovňovací schodiště v chodbě mezi halami ve 2.NP a v technické místnosti VZT ve 2.NP bude provedeno jako ocelová konstrukce z jechlů – blíže viz D.1.1.c.05. Výpis zámečnických výrobků. Pochozí vrstva je tvořena dřevotřískovou deskou. Výška stupně je 160 nebo 167mm. Venkovní schodiště vedoucí ke dveřím obslužné lávky je navrženo jako ocelová konstrukce z jechlů – blíže viz D.1.1.c.05. Výpis zámečnických výrobků. Výška stupňů je 183,3mm.

Výtahy jsou popsány v odstavci d.43. technická a technologická zařízení.

d.7. úpravy povrchů, podlahy, osazeníZateplování stěny:Právní předpisy:

Zateplovací systém musí být certifikovaný podle ETAG 004 s třídou reakce na oheň minimálně B-s2,d0 podle ČSN EN 13501-1 a indexem šíření plamene $is=0,00$ m/min. dle ČSN 73 0863 – Požárně technické vlastnosti hmot.

Realizace zateplovacího systému bude provedena v souladu s normou ČSN 73 2901 – Provádění vnějších tepelně izolačních kompozitních systémů (ETICS), dále v souladu s technologickým předpisem výrobce systému a technickými listy k jednotlivým materiálům a komponentům. Montáž bude provedena odborně zaškolenou realizační firmou, která doloží osvědčení o zaškolení od dodavatele systému.

Příprava podkladu:

Před zahájením prací bude provedeno posouzení podkladu a stanoven postup jeho ošetření k zajištění únosnosti a adheze dle ČSN 73 2901. Podklad musí být suchý, nosný, čistý, zbavený uvolněných částic i odpuzujících látek. Betonové a pórobetonové konstrukce budou po důkladném vyschnutí opatřeny celoplošným základním penetračním nátěrem. Použit bude transparentní tixotropní penetrační nátěr, materiálová báze: modifikovaná syntetická disperze/emulze.

Upevnění izolantu – kontaktní lepení:

Izolant hlavní plochy bude k podkladu nalepen minerálním, cementem pojeným lepidlem s organickými zušlechťujícími přísadami. Třída reakce na oheň A1 (EN13501-1). Přilnavost na betonu $\geq 0,25$ MPa; přilnavost na izolantu $\geq 0,08$ MPa. Zkoušeno podle

D.1.1.a. TECHNICKÁ ZPRÁVA

ETAG 004. Lepidlo bude naneseno po obvodě desky a 3 body uprostřed desky tak, aby bylo nalepeno minimálně 40% plochy izolantu.

Izolant pod úroveň terénu a do výšky 0,3m nad terénem bude kvůli ochraně proti vlhkosti nalepen dvousložkovým bitumenovým lepidlem bez obsahu rozpouštědel. Vodotěsnost lepidla-třída W2A, přenos trhlin podkladu >2mm (E dle DIN 28052-6). Lepidlo musí být vhodné rovněž k provádění vertikální izolace stavebních dílců proti vztlínající vlhkosti.

Desky nad úroveň terénu budou lepeny běžným způsobem na rámeček a body. Pro lepení desek pod úroveň terénu se rámeček nepoužije a na desku se nanese jenom vyšší počet jednotlivých bodů (alespoň 6 na jednu desku). Desky se dobře přisadí na stěnu a přitlačí tak, aby lepidlo dobře přilnulo a desky byly usazeny v rovině. Přebytek lepidla, který se vytlačí po stranách desky je třeba odstranit, aby lepidlo nezůstalo ve spárách mezi deskami. Připevnění hmoždinkami je možné ve výši nejméně 0,2m nad úroveň terénu.

Vyplňování spár:

Pokud vzniknou mezi deskami izolantu spáry do šířky 5mm, musí být vyplněny výhradně systémovou nízkoexpanzní polyuretanovou pěnou. Objemová hmotnost pěny 20–25 kg/m³, rozměrově stabilní (po vyztužení). Spáry širší než 5mm, budou vyplněny přířezy příslušného izolantu.

Hmoždinky:

V systému budou použity pouze hmoždinky s Evropským technickým schválením dle EAD 330196-01-0604, nebo ETAG 014. Kvůli zamezení vlivu tepelných mostů jsou navrženy šroubovací hmoždinky s kompozitovým šroubem s povrchovou montáží - bodový součinitel prostupu tepla 0,000W/K. Hmoždinky musí být použitelné do všech kategorií podkladu (kategorie podkladu A, B, C, D, E). Před montáží izolantu bude provedena referenční zkouška únosnosti hmoždinek v podkladu. Kotvení bude prováděno podle kotevního plánu v počtu 6ks/m² v ploše a 8ks/m² na nárožích. Pro správné osazení hmoždinek je třeba používat montážní přípravek dodaný výrobcem.

Imel základní vrstvy:

Pro vytvoření základní vrstvy bude použita dvousložková vysoce odolná stěrková hmota na organické bázi s uhlíkovými vlákny jako rozptýlenou výztuží nanášená ve dvou vrstvách. Jmenovitá tloušťka základní vrstvy bude 8mm s dvojitou výztužovou tkaninou. Do první vrstvy se zatlačí pás výztužové tkaniny s přesahy min. 100mm, tkanina musí být uložena ve vnější třetině vrstvy, jmenovitá tloušťka vrstvy 5mm. Následně se provede druhá vrstva opět s pásy výztužové tkaniny s přesahem cca. 100mm. Tkanina bude uložena přibližně uprostřed druhé výztužové vrstvy, jmenovitá tloušťka vrstvy 3mm. Použitý materiál musí být odolný odstříkující vodě a být použitelný i k provedení nenasákavé výztužové vrstvy pod úroveň terénu (od zeminy

D.1.1.a. TECHNICKÁ ZPRÁVA

musí být oddělen nopovou folií). Koeficient difuzního odporu μ (H_2O): <150 ; permeabilita vody v kapalně fázi W3; prodyšnost pro vodní páry V2; reakce na oheň A2-s1, d0 na minerálních podkladech. Koeficient tepelné vodivosti: $0,42W/(m.K)$ tabulková střední hodnota ($P=50\%$); odolnost zvýšenému rázu 60J; odolnost krupobití ve třídě HW5.

Armovací síťovina:

Do zateplovacího systému bude použita dvojitá armovací síťovina ze skelných vláken s úpravou proti posunutí, odolná proti alkáliím – ztráta pevnosti v tahu po uložení v alkalickém prostředí: $<50\%$ (28 dnů v 5% roztoku NaOH nebo 24hod. v alkalickém roztoku pH12,5/60°C). Rozměry ok maximálně $4 \times 4mm$. Hmotnost ve vztahu k ploše: $165g/m^2 \pm 5\%$ podle normy DIN 53854; apreturní základ: 20 – 30% - organický. Výchozí pevnost v tahu (po osnově a po útku) $1750N/5cm$.

Základní nátěr pod omítku:

Použit bude pigmentovaný systémový nátěr pro vytvoření přilnavé vrstvy pod omítky. Materiálová báze: kombinace pojiva z akrylátového kopolymeru, silikonové pryskyřice a křemičitanů. Základní nátěr bude probarvený dle odstínu finální omítky.

Finální povrchová úprava plochy:

Tenkvrstvá probarvená omítka: použita bude silikonová tenkvrstvá probarvená omítka zrnitosti 1,0mm. Omítka musí obsahovat uhlíková vlákna, která zvyšují její mechanickou odolnost a zabraňují vzniku mikrotrhlin. Musí mít vysokou difuzní schopnost a být vodoodpudivá (výrazný perličkový efekt). Aktivní samočisticí efekt a zvýšená dlouhodobá ochrana proti primárnímu napadení mikroorganismy (řasami a houbami) bude zajištěna pomocí fotokatalýzy a biocidů. Pojivová báze: hybridní nanodisperze (silikon+silacryl) plněná rozptýlenými uhlíkovými vlákny. Difuze vodních par V1 – vysoká, nasákavost W3 – nízká $0,02kg/(m^2.h^{0,5})$ (ČSN EN1062-3), soudržnost $\geq 0,3MPa$, koeficient tepelné vodivosti: $1,2W/(m.K)$ ($P = 90\%$).

Fasádní barva: po důkladném vyschnutí omítky bude proveden nátěr fasádní barvou. Použita bude fasádní barva na bázi silikonové pryskyřice s integrovanou nanokřemičitou mřížkou, zajišťující čisté a rychleschnoucí povrchy fasád. Organicky zasífované nanokřemičité částice tvoří kompaktní minerální, trojrozměrnou křemennou matricovou strukturu, která chrání fasádu proti znečištění a udržuje ji čistou po dlouhou dobu. Speciální kombinace silikonové pryskyřice a pojiva zajišťuje vodoodpudivost fasády a vysokou propustnost pro vodní páry. Díky těmto vlastnostem fasáda extrémně rychle vysychá po dešti. Barva obsahuje zapouzdřený konzervační prostředek zajišťující ochranu povrchu proti napadení řasami a plísněmi. Speciální fotokatalyticky působící pigmenty pak zajišťují samočisticí efekt a zvýšenou ochranu povrchu proti primárnímu napadení mikroorganismy – řasami a plísněmi. Materiálová báze: kombinovaná silikonová emulze a inovativní typ hybridního pojiva

D.1.1.a. TECHNICKÁ ZPRÁVA

na organické a anorganické bázi. Použitá barva nesmí vytvářet „film“, musí být mikroporézní, odolná vůči alkáliím a vysoce propustná pro CO₂. Maximální velikost částic <100µm, S₁; tloušťka suché vrstvy 100 – 200µm, E₃; nasákavost vody (hodnota w) <0,1kg/(m².h^{0,5}) – nízká W₃; ekvivalentní tloušťka vzduchové vrstvy ve vztahu k difuzi sd H₂O: <0,14m – vysoká V₁. Výrobce fasádní barvy musí poskytnout investorovi záruku, že po dobu 12 let nedojde ve smyslu ČSN EN 16492 Hodnocení povrchových změn vyvolaných působením plísní a řas na nátěry, dle normativní přílohy A, Posuzování podle EN ISO 4628-1, tabulky A.1, A.2 a A.3, k větším změnám než klasifikace 0-1.

Barevné provedení fasády je podrobně specifikováno ve výkresové dokumentaci. Pro zajištění vysoké stálobarevnosti budou zvoleny barevné odstíny, který se vyrábí výhradně s použitím anorganických pigmentů pro tónování.

Parapety:

Napojení zateplovacího systému na parapety bude provedeno pomocí systémových připojovacích lišt.

Napojení na ostění oken a dveří:

Napojení zateplovacího systému na rámy okenních a dveřních otvorů bude provedeno pomocí plastových systémových lišt s integrovanou síťovinou. Lišta musí umožňovat pohyb minimálně ve dvou směrech. Nadpraží oken, dveří a balkónů bude provedeno pomocí systémové plastové lišty s okapovou hranou, aby nemohlo dojít k zatékání dešťové vody do nadpraží.

Napojení na klempířské prvky:

Všechny přechody klempířských prvků na omítku budou utěsněny těsnicí páskou. Pro všechny detaily bude stanoveno systémové řešení před započatím prací.

Dilatačních spár:

Všude tam, kde jsou dilatační spáry v nosné konstrukci (stavební spáry) budou provedeny dilatace i v zateplovacím systému pomocí systémových dilatačních profilů.

Upevnění břemen:

Všechna lehká břemena, např. vývěsní štítky, budou na fasádu připevněny pomocí systémových prvků, které musí utěsnit povrch fasády a zabránit pronikání srážkové vody a vlhkosti do ETICS. Odolnost prvku proti vytažení musí být 0,5kN.

Provětrávaná fasáda:

Fasáda na severní přístavbě tréninkových hal je řešena jako provětrávaná s cihelným obkladem cihlové barvy. Členění fasád je pravidelné s rastrem okenních a dveřních otvorů. Ostění cihelné fasády bude řešeno hliníkovým plechem v barvě

D.1.1.a. TECHNICKÁ ZPRÁVA

navazující sloupkopříčkové fasády či okenních rámců, nadpraží bude řešeno perforovaným hliníkovým plechem v barvě navazující sloupkopříčkové fasády či okenních rámců.

Obklady stěn:

Stěny v halách a na chodbách budou chráněny acrovinylovým celoprobarveným obkladem s texturovaným povrchem, bez obsahu PVC v tl. 1,5mm. Třída reakce na oheň B-s1, d0. V halách do výšky 2,40m, na chodbách do výšky 1,20m.

V hygienickém zázemí sportovců budou na stěnách použity vinylové obklady tl. 0,92mm celoplošně lepené k podkladu.

V hygienickém zázemí wellness a prostorách wellness budou na stěnách provedeny obklady keramické.

Ve vstupní hale u dveří do tělocvičny bude proveden obklad stěny i podhled z dýhované lafovky oranžové barvy.

Ve vstupní hale v místě rušených původních schodišť do 2.NP bude doplněn obklad z dýhované lafovky zelené barvy. Barva musí být sladěna s odstínem stávajícího obložení.

Vnitřní omítky, malby a nátěry, tapety:

budou provedeny nové sádrové, strojně stříkané omítky tl. min. 15mm. Omítky budou provedeny včetně systémových ochranných podomítkových kovových rohovníků proti poškození rohů. Okolo okenních výplní budou osazeny APU lišty.

Omítky ve sprchách budou provedeny s protiplísňovým přípravkem.

Sádrokartonové příčky budou opatřeny barvou odolnou proti otěru.

Konstrukce z pohledového betonu a výtahové šachty z vnitřní strany budou opatřeny dvojnásobným bezprašným epoxidovým transparentním nátěrem na vodní bázi.

V odpočinkové části wellness bude na stěně instalována velkoplošná tapeta s uklidňujícím vzorem.

Podlahy:

Nášlapné vrstvy jednotlivých podlah jsou navrhovány dle účelu místností – keramická dlažba, epoxidová stěrka, polyuretanbetonová stěrka, přírodní linoleum, protiskluzný vinyl, elektrostatický vinyl, sportovní vinyly a palubová podlaha. Přechody mezi rozdílnými nášlapnými vrstvami jsou řešeny přechodovými lištami.

Povlakové krytiny budou vytaženy na svislé konstrukce přes fabion výšky 100mm a budou ukončeny začíšťovací lištou. Povlaková krytina v hygienických zázemích bude

D.1.1.a. TECHNICKÁ ZPRÁVA

vytažena na svislé konstrukce přes fabion výšky 150mm, ukončený lištou a dále bude navazovat vinylový obklad stěn.

Dilatace:

Dilatace v podlahách a stěnách budou překryty systémovými dilatačními lištami.

rourové vedení

d.8. rourové vedení

S ohledem na použití podlahového vytápění v podlahách na terénu, je nutné provést odvětrání podloží, přestože dle radonového průzkumu je stanoven radonový index pozemku jako nízký. Odvětrání bude provedeno soustavou perforovaných trubek Ø125 mm obalených geotextilií uložených v rýhách širokých 250 mm, hlubokých 100 mm, provedených okolo svislých konstrukcí a obsypaných štěrkodrtí frakce 16/32. Soustava ležatých trubek bude napojena na svislé vzduchotěsné potrubí Ø125 mm vyvedené nad střechu. Stoupací potrubí budou nad střechou ukončena ventilačními hlavicemi.

d.9. izolace proti vodě a vlhkosti

Vodorovná hydroizolace podlah bude z SBS modifikovaných asfaltových pásů s nosnou vložkou ze skleněné tkaniny 200g/m² na nových ŽB základových deskách. Pod SBS modifikovaný asfaltový pás bude nejprve provedený asfaltový penetrační nátěr.

Podzemní prostory mohou zasahovat pro úroveň spodní vody. Z toho důvodu je navržena izolace proti tlakové spodní vodě – bentonitová rohož s obsahem bentonitu 4,0kg/m², povlaková PVC izolace s reflexní vrstvou tl. 1,5mm a podkladní geotextilií 500g/m².

V místnostech s odstříkující nebo stékající vodou (hygienická zařízení, atd.) bude pod keramickou dlažbou a keramickým obkladem na podlaze i stěnách proveden hydroizolační nátěr – izolační stěrka včetně penetrace, spoj (kout) svislé a vodorovné konstrukce bude opatřen flexibilní těsnicí páskou.

Hydroizolace nádrže SHZ a akumulární nádrže bude proveden z vysoce pružné a tažné stěrky na bázi polymerního pojiva, cementu, aditiva speciálního plniva.

d.10. izolace střech

Parozábrana na ŽB desce – natavitelný SBS modifikovaný asfaltový pás s nosnou vložkou z hliníkovo-polyesterové a skelné rohože tl. 4mm.

Parozábrana na trapézovém plechu – asfaltový SBS modifikovaný pás samolepící, se sníženou požární výhřevností, s nosnou vložkou hliníkovo-polyesterové rohože a skleněnou mřížkou tl. 0,4mm.

D.1.1.a. TECHNICKÁ ZPRÁVA

Parozábrana na cementotřískovém bednění – samolepící SBS modifikovaný asfaltový pás s nosnou vložkou z hliníkovo-polyesterové rohože kombinovanou se skelnou tkaninou 200g/m², s integrovanou dělicí vrstvou pro dřevěné podklady.

Parozábrany musí být provedeny s vysokou pečlivostí, veškeré prostupy budou řádně utěsněny, parozábrany budou řádně napojeny na okolní konstrukce.

Pod titanzinkovou krytinu je navržena strukturní dělicí rohož – umělohmotná rohož s distanční vrstvou smyčkové rohože z umělohmotných vláken, s podélným samolepícím okrajem.

U plochých střech je jako spodní vrstva navržený asfaltový SBS samolepící pás s nosnou vložkou ze skelné mřížky se skelnou rohoží, horní vrstva je navržený SBS natavitelný pás s polyesterovou spřaženou vložkou. U střechy s extenzivní zelení je navržený horní pás s ochranou proti prorůstání kořenů.

Přesahy, prostupy, kotvící body a napojení na ostatní konstrukce je nutno lepit a spojovat speciálními páskami. Tyto práce je nutno provádět se zvýšenou pečlivostí a nesmí být porušena její vzduchotěsná a parotěsná funkce. Při provádění parotěsné vrstvy je nutno dodržovat prováděcí předpisy výrobce systému.

d.11. izolace tepelné

Obvodové konstrukce s ETICS budou zatepleny tepelnou izolací z **minerální vaty tl. 220 mm dle ČSN EN 13163 s deklarovaným součinitelem tepelné vodivosti $\lambda_D = 0,036 \text{ W/(m.K)}$** , a probarvenou organickou jemnozrnnou omítkou. Mechanické kotvení a lepení k nosné konstrukci.

Obvodové konstrukce s provětrávanou fasádou budou zatepleny tepelnou izolací z **minerální vaty tl. 160 mm dle ČSN EN 13163 s deklarovaným součinitelem tepelné vodivosti $\lambda_D = 0,030 \text{ W/(m.K)}$** , objemová hmotnost min. 40kg/m³.

Zateplení obvodových stěn pod terénem, bude provedeno s tepelnou izolací z **EPS perimetru tl. 160 a 200 mm dle ČSN EN 13163 s deklarovaným součinitelem tepelné vodivosti $\lambda_D = 0,034 \text{ W/(m.K)}$** . Celoplošné lepení k nosné konstrukci.

Ploché jednoplášňové střechy budou zatepleny tepelnou izolací z **PIR s oboustrannou krycí vrstvou z černého hliníku. Celková minimální tl. 180 mm a spádových klínů od tl. 20 mm, dle ČSN EN 13163 s deklarovaným součinitelem tepelné vodivosti $\lambda_D = 0,022 \text{ W/(m.K)}$** .

Plochá střecha na trapézovém plechu bude zateplena tepelnou izolací z **minerální vaty tl. 2×50 mm dle ČSN EN 13163 s deklarovaným součinitelem tepelné vodivosti $\lambda_D = 0,036 \text{ W/(m.K)}$** v kombinaci s tepelnou izolací z **PIR s oboustrannou krycí vrstvou z černého hliníku tl. 140 mm dle ČSN EN 13163 s deklarovaným součinitelem tepelné vodivosti $\lambda_D = 0,022 \text{ W/(m.K)}$** .

D.1.1.a. TECHNICKÁ ZPRÁVA

Oblouková střecha bude zateplena tepelnou izolací z **minerální vaty tl. 2×50 mm dle ČSN EN 13163 s deklarovaným součinitelem tepelné vodivosti $\lambda_D = 0,036 \text{ W/(m.K)}$** v kombinaci s tepelnou izolací z PIR s oboustrannou krycí vrstvou z **černého hliníku**, na **horním povrchu doplněno o asfaltový modifikovaný pás tl. 140 mm dle ČSN EN 13163 s deklarovaným součinitelem tepelné vodivosti $\lambda_D = 0,022 \text{ W/(m.K)}$** .

Podlahy na terénu budou zatepleny deskami z PIR tl. 60, 100, 120 a 160 mm dle **ČSN EN 13163 s deklarovaným součinitelem tepelné vodivosti $\lambda_D = 0,022 \text{ W/(m.K)}$** .

Dveřní fasádní výplně budou v části pod úrovní čisté podlahy doplněny podkladním profilem z merinitu (sendvičový izolant z purenitu a XPS).

d.12. akustické a proti ořesové opatření

Navržená tepelná izolace plní zároveň i funkci akustické izolace. Zděné a betonové stěny jsou svým technickým a konstrukčním řešením provedeny tak, aby splňovaly požadavky na akustický útlum mezi jednotlivými místnostmi. Sádkartonové příčky budou provedeny tak, aby byly dodrženy normové hodnoty akustického útlumu mezi jednotlivými místnostmi.

Jako kročejová izolace ve skladbě podlah je navržena akustická izolace z tuhé minerální vaty tl. 30mm, pro těžké plovoucí podlahy **s deklarovaným součinitelem tepelné vodivosti $\lambda_D = 0,037 \text{ W/(m.K)}$, s užitným zatížením do 5 kN/m²**. Kročejová izolace bude provedena včetně obvodových pásků.

V technických místnosti VZT ve 2.NP jsou jako antivibrační izolace navrženy trvale pružné antivibrační pásy na bázi PUR s přípustným statickým zatížením 0,011MPa v tl. 25mm. Antivibrační pásy budou provedeny také po obvodu místností.

Stěny a strop výměňkové stanice a technických místností VZT budou obloženy akustickým obkladem s jádrem z minerální vlny vysoké hustoty tl. 100 mm. Akustický obklad bude mechanicky kotvený.

Na střeše severní přístavby jsou navrženy okolo zařízení pro výrobu chladu akustické zástěny tvořené protihlukovými jednostranně perforovanými sendvičovými panely s jádrem z hydrofobizované minerální vlny tl. 100mm kotvenými na nosnou ocelovou konstrukci. Třída zvukové pohltivosti A, $\alpha_w=1$, neprůzvučnost $R_w = 40\text{dB}$.

Při hudebních projekcích bude nastavení akustického výkonu hudební aparatury omezeno na hodnotu $L_{WA} = 90 \text{ dB}$ (např. pomocí limiteru). Dále bude konání těchto akcí omezeno pouze na denní dobu.

Veškerá technologická zařízení (VZT jednotky, výrobny chladu apod.) budou uložena na antivibračních podložkách (dodávka dané profese).

d.13. izolace proti chemickým vlivům

Neobsazeno.

D.1.1.a. TECHNICKÁ ZPRÁVA

d.14. zdravotně technické instalace – kanalizace

Kanalizace je řešena v samostatné části projektové dokumentace D.1.4.1. Zdravotně technické instalace.

d.15. zdravotně technické instalace – vodovod

Vnitřní vodovod je řešen v samostatné části projektové dokumentace D.1.4.1. Zdravotně technické instalace.

d.16. zdravotně technické instalace – zařizovací předměty

Zařizovací předměty jsou navrženy typové. Podrobněji jsou řešeny v části projektové dokumentace D.1.4.1. Zdravotně technické instalace.

Vybavení sociálních zázemí pro imobilní bude v souladu s vyhláškou č. 398/2009 Sb.: záchodová mísa, umývadlo, háček na oděvy, odpadkový koš, sklopná madla u mísy ve výši 800 mm nad podlahou, osová vzdálenost 600 mm, svislé madlo u umývadla dl. 500 mm. V dosahu záchodové mísy ve výšce 800 mm a 150 mm nad podlahou musí být umístěn ovladač signalizačního systému nouzového ovládání.

V sprše bude umístěno sklopné sedátko, svislé a vodorovné madlo, sprcha a sprchové závěsy. Ve sprše bude také umístěn ovladač signalizačního systému nouzového ovládání.

d.17. ústřední vytápění

Vytápění je řešeno v samostatné části projektové dokumentace D.1.4.4. Vytápění.

d.18. elektromontážní práce

Sílnoproudá elektrotechnika je řešena v části dokumentace D.1.4.7. Slaboproud a elektronické komunikace v části D.1.4.8. Elektronické komunikace.

d.19. vzduchotechnika

Vzduchotechnika je řešena v samostatné části projektové dokumentace D.1.4.3. Vzduchotechnika.

d.20. plynová odběrná zařízení

Neobsazeno.

d.21. konstrukce prosvětlovací

V chodbě mezi halami jsou navrženy světlovody Ø350 mm s hliníkovými tubusy s vysokoreflexní povrchovou úpravou, plastovým interiérovým difuzorem a horním rámem z tvrzeného skla. Montáž a izolace světlovodů bude v souladu s montážním návodem výrobce světlovodu. Světlovody budou osazovány do ploché střechy s vrstvou praného kameniva na zvedacím rámu, osazeny interiérovým difuzérem.

d.22. zasklívání

Neobsazeno.

d.23. konstrukce tesařské

Nová střešní konstrukce nad hlavní hrací plochou je navržena z dřevěných lepených obloukových vazníků 240×1280 mm s dřevěnými vaznicemi 180×240 mm. Blíže je konstrukce řešena v samostatné části projektové dokumentace D.1.2. Stavebně konstrukční řešení.

d.24. konstrukce suché výstavby

Nová dispozice bude rozdělena SDK příčkami tl. 100 – 200mm dvojité opláštěnými 2×12,5mm z obou stran s vloženou izolací z minerální vaty tl. 50 – 100mm s objemovou hmotností min. 25kg/m³. Nosné profily budou použity dle konkrétního výrobce. Budou použity sádkartonové desky ve skladbě SDK bílá deska RB (A) + vysokopevnostní SDK desky (DFRIH2) dle ČSN EN 520. Vysokopevnostní desky budou použity na vnější straně, vnitřní deska bude typu RB (A). Takto opláštěné příčky splňují vzduchovou neprůzvučnost R_w 57 – 59dB, požární odolnost až EI 60min. S ohledem na výšku příček budou příčky tl. 100 mm provedeny se zhuštěným nosným rastrem.

Instalační příčky s požadavkem na zvýšenou mechanickou odolnost budou provedeny v tl. 250 – 350mm na dvojité nosné konstrukci, dvojité opláštěnými 2×12,5mm z obou stran s vloženou izolací z minerální vaty tl. 100mm s objemovou hmotností 25kg/m³. Nosné profily budou použity dle konkrétního výrobce. Budou použity sádkartonové desky ve skladbě SDK bílá deska RB (A) + vysokopevnostní SDK desky (DFRIH2) dle ČSN EN 520. Takto opláštěné příčky splňují vzduchovou neprůzvučnost R_w 57dB, požární odolnost až EI 60min.

Instalační předstěny bez požadavku na PO budou provedeny na jednoduché nosné konstrukci s opláštěním 2×12,5mm impregnovanými deskami typu RBI (H2) dle ČSN EN 520. Nosné profily pro ukotvení zařizovacích předmětů a horních kuchyňských skříněk budou použity dle konkrétního výrobce.

Opláštění instalací budou provedeny na jednoduché nosné konstrukci s opláštěním 2×12,5mm ve skladbě SDK bílá deska RB (A) + vysokopevnostní SDK desky (DFRIH2) dle ČSN EN 520.

Opláštění štitových stěn budou provedeny na jednoduché nosné konstrukci s opláštěním 2×12,5mm ve skladbě SDK bílá deska RB (A) + vysokopevnostní SDK desky (DFRIH2) dle ČSN EN 520 s vloženou parozábranou. Parozábrana bude řádně spojena pomocí parotěsných pásek či tmelů mezi sebou, ale také k navazujícím konstrukcím.

Napojovací spáry mezi sádkartonovými deskami budou hladce přešpachtlovány na obou vrstvách, kvalita provedení povrchů SDK konstrukcí Q3. Dilatace v podélném směru budou provedeny dle technologických předpisů výrobce. Obecně bude pro začistění SDK desek použito systémových lemuujících profilů – hliníkové nárožníky, profily pro doběh desek k obvodovým konstrukcím atd. dle detailů výrobce. Při kotvení bude použito připojovací těsnění.

D.1.1.a. TECHNICKÁ ZPRÁVA

Stěny nebo přčky budou provedeny v souladu s požadavky stavební akustiky na vzduchovou neprůzvučnost mezi místnostmi v budovách danou normovými hodnotami. Do místností s vlhkým provozem (sprchy) budou použity sádkartonové desky vhodné do vlhkých prostor.

Plnoplošné SDK podhledy budou provedeny na nosné kovové konstrukci v jedné rovině s jednoduchým opláštěním SDK deskami 1×15 mm. Napojení na stěnu bude provedeno bez přiznané spáry.

V hlavní hale, tréninkové hale a gymnastickém sále budou provedeny podhledy na nosné kovové konstrukci v jedné rovině s jednoduchým opláštěním perforovanými SDK deskami 1×12,5 mm, s otvory Ø10mm, v rozteči 23mm – blíže viz samostatná část PD D.1.4.9. Materiálové řešení.

Rastr 1 – kazetový podhled s jádrem ze skelné vaty a akustickou skelnou tkaninou, 600×600 mm, tl. 15mm, s viditelným zapuštěným nosným roštem a polozapuštěnou hranou – blíže viz samostatná část PD D.1.4.9. Materiálové řešení.

Rastr 2 – kazetový podhled s jádrem ze skelné vaty a akustickou skelnou tkaninou do vlhkých prostor, 600×600 mm, tl. 15mm, s viditelným zapuštěným nosným roštem a polozapuštěnou hranou – blíže viz samostatná část PD D.1.4.9. Materiálové řešení.

Rastr 3 – akustický kazetový podhled s jádrem ze skelné vaty a akustickou skelnou tkaninou, 600×600 mm, tl. 20mm, se skrytým nosným roštem – blíže viz samostatná část PD D.1.4.9. Materiálové řešení

Rastr 4 – podhled vertikální lamelový, 30×200 mm s nosným rastrem černé barvy – blíže viz samostatná část PD D.1.4.9. Materiálové řešení.

Rastr 5 – akustický kazetový podhled s jádrem ze skelné vaty a akustickou skelnou tkaninou, 600×1200 mm, tl. 20mm, se skrytým nosným roštem – blíže viz samostatná část PD D.1.4.9. Materiálové řešení.

V hygienickém zázemí jsou pro rozdělení jednotlivých WC kabin navrženy systémové dělicí přčky pro sanitární prostory. Materiál stěny a dveří bude vysoce odolná dřevotřísková deska tl. 32 mm s oboustranným laminátovým potahem s vysokou odolností proti poškrábání. Stěny a dveře budou ukládány do eloxovaných hliníkových profilů.

Pro rozdělení jednotlivých sprch jsou navrženy systémové dělicí přčky do vlhkého prostředí. Materiál stěny – sendvičová deska tl. 32mm s jádrem z extrudovaného polystyrenu, oboustranně potažená vysokotlakým laminátem tl. 2mm s melaminovým povrchem. Stěny budou ukládány do eloxovaných hliníkových profilů.

d.25. konstrukce klempířské

Na obloukové střeše hlavní haly je navržena krytina z falcovaného titanzinkového plechu na celoplošném bednění, systém dvojité stojaté drážky, tl. plechu 0,8mm,

D.1.1.a. TECHNICKÁ ZPRÁVA

barva antracitově šedá. Odvětrání skladby střechy bude řešeno systémově – v dolní části včetně systémového děrovaného a vyztužovacího pásu, systémového okapního plechu a okapnicového pásu. V horní části bude proveden systémový odvětrávací hřeben se zdvihem 150mm.

Klempířské konstrukce a prvky, venkovní parapety jsou navrženy dle příslušných ČSN, EN a ICS. Klempířské konstrukce jsou navrženy z titan-zinkového plechu tl. 0,6mm, barva antracitově šedá. Blíže viz D.1.1.c.06. Výpis klempířských prvků.

Parapetní plechy jsou navrženy z eloxovaného hliníkového plechu s bočními hliníkovými krytkami. Parapetní plechy budou k podkladu lepeny klempířským lepidlem a jsou součástí dodávky oken.

d.26. konstrukce pokrývačské

Neobsazeno.

d.27. konstrukce truhlářské

Prosklená fasáda je navržena strukturální celoprosklená. Hliníkové profily šířky 50 mm, tloušťky dle dodavatele systému. Dvoudílné ocelové distanční držáky pro vzduchotěsné a plynotěsné spoje hran. Zasklení je navrženo tepelně izolačním trojsklem pro celkovou hodnotu součinitele prostupu tepla prosklenou fasádou $U = 0,68 \text{ W}/(\text{m}^2.\text{K})$. Zasklení bude provedeno bezpečnostním izolačním zasklením, 1B1 dle ČSN EN 12600, P2A dle ČSN EN 356. Dle požadavků PBŘ bude část prosklené fasády provedena s požární odolností EI 30DP1.

Výplně okenních otvorů budou provedeny z fasádních hliníkových profilů, zasklená izolačním zasklením. Hliníkové profily šířky 50 mm, tloušťky dle dodavatele systému. Hodnotu součinitele prostupu tepla okny $U_w \leq 0,8 \text{ W}/(\text{m}^2.\text{K})$.

Vybrané okenní výplně budou vybaveny interiérovými horizontálními žaluziemi. Prosklená fasáda v aerobním sále bude vybaveny interiérovými vertikálními žaluziemi.

Interiérové výplně okenních otvorů ve 2.NP na rozhraní sportovní haly a administrativní části a okna do prostor audio a video budou provedeny z hliníkových profilů, fixní s požárním zasklením, požární odolnost dle požadavků D.1.3.1. Požárně bezpečnostní řešení stavby.

Okenní křídla budou provedena v kombinaci fixních a otevíravých (pro možnost údržby). Okna určená dle požárně bezpečnostního řešení jako protipožární budou provedena fixní v požární odolnosti dle části D.1.3.1. Požárně bezpečnostní řešení.

Z vnější strany budou osazeny parapety z eloxovaného hliníku RAL 7016. Z vnitřní strany parapety dřevotřískové, laminované HPL, zaoblené čelo.

Podrobná specifikace prosklených fasád a oken je uvedena v samostatné části projektové dokumentace D.1.1.c.02. Výpis prosklených fasád a oken.

D.1.1.a. TECHNICKÁ ZPRÁVA

Dveře instalované v prosklené fasádě – systémová hliníková konstrukce s optimalizovanou tepelnou izolací. Vysoký stupeň zabezpečení proti vloupání až do třídy WK3. Skrytě zabudované dveřní závěsy a pohony. Dveře budou proskleny bezpečnostním sklem, 2B2 dle ČSN EN 12600, P2A dle ČSN EN 356. Výplně obvodových dveřních otvorů jsou navrženy systémové z hliníkových profilů s přerušným tepelným mostem, prosklené bezpečnostním izolačním zasklením, 2B2 dle ČSN EN 12600, 2PA dle ČSN EN 356, $U_b \leq 0,9 \text{ W/(m}^2\text{.K)}$. Vysoký stupeň zabezpečení proti vloupání až do třídy WK3. Skrytě zabudované dveřní závěsy a pohony. Vytípané dveře napojené na EPS a vybavené pohony, vybrané dveře napojené na EPS (odblokování zámku).

Veškeré výplně v obvodových konstrukcích budou doplněny z vnitřní strany parotěsnou páskou, z vnější strany vodotěsnou páskou, a bude použita předsazená montáž.

Interiérové dveře budou hladké, laminovaný povrch, polodrážkové, osazené do ocelových zárubní. Dveře do kanceláří a technických místností budou splňovat požadavky na akustický útlum dle platných norem, příp. vyšší specifikované u jednotlivých dveří. Dveře s požadavky na požární, akustické či tepelné nároky budou osazeny a vybaveny dle specifických požadavků jednotlivých specialistů. Vnitřní dveře jsou opatřeny padacím prahem pro dodržení akustického útlumu. Dveře v chodbách jsou navrženy jako hliníkové, prosklené bezpečnostním sklem, s horními a bočními světlíky.

Dveře určené dle požárně bezpečnostního řešení jako protipožární budou provedeny v požární odolnosti dle části D.1.3.1. Požárně bezpečnostní řešení.

Dveře hygienických zařízení určených pro používání veřejností budou označeny štitky s Braillovým písmem umístěnými 200 mm nad klikou dle požadavku bodu 14.5 ČSN 73 4108. Vstupní dveře do prostor skupinových záchodů a šaten budou opatřeny samozavíračem dle požadavku bodu 14.6 ČSN 73 4108.

Podrobná specifikace dveří je uvedena v samostatné části projektové dokumentace D.1.1.c.01. Výpis dveří.

Kuchyňské linky jsou navrženy z laminátované dřevotřísky s ABS hranou, HPL laminátem. Pracovní deska bude z postformingové desky.

Pod schodišti tribun jsou navrženy přenosné vyrovnávací schody z dřevotřískových desek pokrytých krytinou z přírodního linolea.

Podrobná specifikace truhlářských výrobků je uvedena v samostatné části projektové dokumentace D.1.1.c.04. Výpis truhlářských výrobků.

D.1.1.a. TECHNICKÁ ZPRÁVA

Vybavení převlékacích šaten u wellness bude nenasákavé a snadno omyvatelné, Skříňky na šaty a obuv budou z hladkého, vlhku vzdorujícího materiálu a budou dobře větratelné.

d.28. konstrukce zámečnické

Zámečnické výrobky jsou navrženy z typových a normalizovaných profilů.

Zárubně pro osazení dveřních křídel budou ocelové dvoudílné pro dodatečnou montáž. Povrchová úprava zárubní komaxit.

Nad hliníkovými dveřmi bude osazena konstrukce z ocelových profilů opláštěná oboustranně SDK deskami 2×12,5mm s požární odolností dle požadavků PBŘ. Dutina bude vyplněna minerální vatou.

Zábradlí na schodištích, tribunách a galeriích budou provedena z profilů z nerezové oceli s madlem a výplní z ocelové síťoviny.

Kryty na otopná tělesa budou provedena z nerezových prvků s výplní z ocelové síťoviny.

Ochranné nárazníky okolo zavěšených fasád budou z ocelových nerezových kruhových uzavřených trubek.

Na vybraných střeších bude osazen zachytňý systém proti pádu osob kotvený na ŽB stropní desku, trapézový plech a falcovanou krytinu.

Přístup na střechu a do podzemních prostor bude řešen prostřednictvím ocelových žebříků a stupadel.

Bliže viz D.1.1.c.05. Výpis zámečnických výrobků.

d.29. podlahy z dlaždic

V prostorách wellness je jako nášlapná vrstva podlah navržena keramická slinutá dlažba kladená do flexibilního tmelu. Rozměry a barva keramické dlažby viz samostatná část projektové dokumentace D.1.4.9. Materiálové řešení. Dlažba bude vzorkována a odsouhlasena architektem v průběhu výstavby.

Po obvodě místností, kde nebude navazovat keramický obklad stěn, bude proveden keramický sokl. Zaspárování bude provedeno pomocí flexibilní spárovací hmoty s obsahem hydrofobních přípravků proti pronikání a vsakování vody. V místnostech s dlažbou budou vnitřní kouty silikonovány. Přechod mezi dlažbou a jinou nášlapnou vrstvou podlahy bude řešen systémovými přechodovými nebo ukončujícími hliníkovými lištami.

S ohledem na bezpečnost pochůzích dlažeb se požaduje, aby případný protiskluz byl tvořen pouze vlastní drsností povrchu, tj. v žádném případě (nikoliv) nízkým reliéfem s výstupky (špunty, mřížky, atd.), které se velmi špatně udržují v čistotě a navíc jsou při zvlhčení či naplnění vodou (zaplněním těchto výstupků) velmi často zcela

D.1.1.a. TECHNICKÁ ZPRÁVA

nefunkční – ba naopak velmi často mívají opačný charakter, takže způsobují uklouznutí (funkce aquaplaningu). Protiskluznost musí odpovídat účelu a provozu dané místnosti B ČSN EN 1345-1.

d.30. podlahy z kamene

Ve vstupní části bude v prostoru po vybourání dvou schodišť doplněna nášlapná vrstva z kamenné dlažby dle stávajícího odstínu a vzoru vstupní haly.

d.31. obklady keramické

V prostorách wellness bude použit keramický obklad do výšky uvedené ve výkresové dokumentaci. Rozměry a barevné řešení samostatná část projektové dokumentace D.1.4.9. Materiálové řešení. Keramický obklad bude vzorkován a odsouhlasen architektem v průběhu výstavby.

V místnostech s obklady budou vnitřní kouty silikonovány, ukončení obkladů a rohy bude provedeno systémovou nerezovou lištou.

V prostorách wellness bude přechod dlažby a keramického obkladu řešen pomocí pozlábku, rohy a kouty budou zaobleny.

d.32. obklady skleněné

Neobsazeno.

d.33. obklady z kamene

Neobsazeno.

d.34. podlahy teracové

Neobsazeno.

d.35. podlahy skládané

V prostorách sportovní haly – na hlavní hrací ploše a v tréninkové hale je navržena palubová podlaha z masivních bukových lakovaných tl. 22 mm. Parkety budou položeny na záklop z nosných desek z překližky tl. 18 mm. Záklop bude položený na pružných podložkách z pěny G-Foam. Vysoká úroveň absorpce dopadu kategorie A4 (67% - EN 14904), certifikace FIBA.

d.36. podlahy povlakové

V prostorách pracoven kantorů je navržena nášlapná vrstva z přírodního linolea s jutovým podkladem s rubovou vrstvou obsahující korkovou moučku a nášlapnou vrstvou s dřevitou moučkou probarvenou v celkové tloušťce a ošetřenou akrylátovou UV a laserem tvrzenou povrchovou úpravou. Podlaha bude celoplošně lepená. Specifikace: tl. 2,5 mm, svařovaný svařovací šnůrou ve stejné barvě. Po obvodu místnosti bude proveden fabionový sokl výšky 130 mm.

V šatnách a umývárkách sportovců je navržena nášlapná vrstva z protiskluzného vinylu. Specifikace: tl. 2,0 mm, kluznost za mokra R10/B, svařovaný svařovací šnůrou ve

D.1.1.a. TECHNICKÁ ZPRÁVA

stejně barvě. Po obvodu místnosti bude proveden fabionový sokl výšky 130 mm, v umývárkách výšky 150mm.

Fabiony budou podloženy systémovou lištou. V umývárkách bude na sokl navazovat vinylový obklad stěn. Nad soklem bude osazena plastová přechodová lišta trojúhelníkového tvaru, která vytváří plynulý přechod na stěnu – viz D.1.1.c.09. Details.

V gymnastickém sále je navržena nášlapná vrstva z halového polyuretanu tl. 7,5mm na záklopu ze dvou vrstev překližkových panelů o celkové tl. 30mm. Záklop bude položený na pružných polyuretanových podložkách.

V aerobním sále je navržena nášlapná vrstva z halového polyuretanu tl. 7,5mm

Ve fitness je navržena nášlapná vrstva dle účelu části místnosti – z vinylových dílců tl. 2,5mm, kaučukový puzzle systém tl. 8mm a kaučukový puzzle systém pro vyšší zátěž tl. 30mm.

V místnostech pro slaboproudé rozvaděče je navržený elektrostaticky vodivý vinyl – homogenní vinyl bez obsahu ftalátů. Podlaha bude celoplošně lepená. Specifikace: tl. 2,0 mm, svařovaný svařovací šnúrou ve stejné barvě. Po obvodu místnosti bude proveden fabionový sokl výšky 130 mm.

d.37. podlahy lité

Jako roznášecí vrstva ve skladbách podlah je navržený litý samonivelační cementový potěr CT-C30-F6. Potěr bude proveden v požadované rovinnosti vhodné pro pokládku povlakových krytin bez použití samonivelační stěrky.

V exponovaných prostorách sportovní haly – na tribunách, v chodbách a na schodištích je navržena jako nášlapná vrstva epoxidová stěrka žíhaná imitující pohledový beton.

Ve skladech, technických místnostech, šatnách pracovníků haly a na ochozech je navržena jako nášlapná vrstva probarvené epoxidová stěrka.

V prostorách WC je navržena jako nášlapná vrstva polyuretanbetonová stěrka.

V hlavní rozvodně, místnosti pro HZS a technické místnosti pro UPS je navržena jako nášlapná vrstva epoxidová stěrka elektrostaticky vodivá.

Nápojení epoxidové stěrky na svislé stěny bude provedeno fabionem, sokl výšky 100 mm.

Přechody mezi rozdílnými nášlapnými vrstvami jsou řešeny přechodovými lištami z eloxovaného hliníku umístěnými na osu uzavřeného dveřního křídla.

d.38. nátěry

Vnitřní ocelové natírané konstrukce budou otryskány na stupeň Sa2,5. Povrchová úprava bude žárový pozink v min. tloušťce 70 µm, reaktivní nátěr a vrchní nátěr

D.1.1.a. TECHNICKÁ ZPRÁVA

v celkové min. tloušťce 100 µm. Barva je uvedena u jednotlivých konstrukcí, příp. bude upřesněna na základě vzorkování.

Vnitřní ocelové konstrukce zakryté obklady budou otryskány na stupeň Sa2,5. Povrchová úprava bude ve skladbě: základní nátěr v min. tloušťce 80 µm.

Vnější ocelové konstrukce s vyššími nároky na povrchovou ochranu budou otryskány na stupeň Sa2,5. Povrchová úprava bude žárový pozink v min. tloušťce 100 µm,

Ocelové zárubně budou opatřeny základním nátěrem a minimálně dvojnásobným krycím nátěrem (práškový lak – komaxit).

Nátěry kovových prvků budou provedeny ve skladbě – základní rozpouštědlový nátěr s aktivními ochrannými pigmenty proti korozi, rozpouštědlo bez obsahu aromátů, přetíratelnost za 3 hodiny + email na bázi alkydové pryskyřice s přídavkem polyuretanu s obsahem rozpouštědla bez obsahu aromátů, stupeň lesku: hedvábně matný.

d.39. malby a tapety

SDK konstrukce budou opatřeny malbou odolnou proti otěru minimálně ve dvou vrstvách, případně dle pokynů výrobce, barva bude upřesněna na stavbě na základě vzorkování.

Omítky budou opatřeny penetrací a následně opatřeny malbou odolnou proti otěru minimálně ve dvou vrstvách, případně dle pokynů výrobce.

Specifikace malby: základní plněný pigmentový nátěr, maximální zrnitost <100 µm + 2× disperzní matná interiérová barva bez obsahu rozpouštědel, třída oděru za mokra 1 (dle ČSN EN 13300); sd < 0,1 m, matný vzhled; odstín malby bude vzorkován a odsouhlasen architektem v průběhu výstavby.

V odpočinkové části wellness bude na stěně instalována velkoplošná tapeta s uklidňujícím vzorem, s matným hladkým povrchem. Vzhled tapety bude před realizací vzorkován a odsouhlasen architektem.

d.40. čalounické úpravy

Neobsazeno.

d.41. lokální vytápění

Neobsazeno.

d.42. kouřovody

Nové kouřovody pro dieslová čerpadla SHZ jsou navrženy jako systémové třívrstvé nerezové komíny. Vnitřní vložka tl. 1,0 mm, Ø150 mm, vnější plášť tl. 0,7 mm, minerální tepelná izolace 50 mm. Komíny budou ukončeny protidešťovou hlavicí. Součástí

D.1.1.a. TECHNICKÁ ZPRÁVA

dodávky bude kompletní komínový systém včetně kotevních prvků. Komíny nutno koordinovat při realizaci dle vybraných čerpadel SHZ.

d.43. technická a technologická zařízení

- V objektu sportovní haly jsou navrženy dva nové výtahy s označení V1 – V2:

Výtah **V1** umístěný ve sportovní hale na levé straně – výtah je navržen jako pásový trakční osobní výtah, neprůchozí o jmenovité min. nosnosti 1000 kg, počet osob 13, rychlost 1,0 m/s, počet stanic/počet nástupišť 2/2, zdvih 4,80 m, bez strojovny, stroj pod stropem, hlavní přívod 3×400/230 V, 50 Hz, prohlubeň 1,20 m, horní přejezd 4,10 m, šachta betonová šířka × hloubka 2,00×1,70 m, kabinové a šachetní dveře 900×2100 mm, vnitřní výška klece 2100 mm, vnitřní šířka klece 1600 mm, vnitřní hloubka klece 1400 mm.

Výtah **V2** umístěný ve sportovní hale na pravé straně – výtah je navržen jako pásový trakční osobní výtah, neprůchozí o jmenovité min. nosnosti 1000 kg, počet osob 13, rychlost 1,0 m/s, počet stanic/počet nástupišť 2/2, zdvih 4,80 m, bez strojovny, stroj pod stropem, hlavní přívod 3×400/230 V, 50 Hz, prohlubeň 1,20 m, horní přejezd 4,10 m, šachta betonová šířka × hloubka 2,00×1,70 m, kabinové a šachetní dveře 900×2100 mm, vnitřní výška klece 2100 mm, vnitřní šířka klece 1600 mm, vnitřní hloubka klece 1400 mm.

Šachetní i kabinové dveře a stěny obložené nerez plechem (jemný brus), strop nerez plech, podlaha linoleum, rohy a okopové lišty z eloxovaného hliníku. Vybavení kabiny – zrcadlo na boční stěně na celou výšku kabiny, nerezové hladké madlo na boční stěně kabiny, sklopné sedátko, Braillovo písmo, zvonek a telefon s propojením na trvalou službu.

Signalizace v kabině – přivolávací tlačítka, digitální ukazatel polohy, směrové šipky, nouzové osvětlení, tlačítko otevření dveří, tlačítko pro zavření dveří, akustická signalizace, poplachová signalizace, prosvětlená tlačítka s reliéfní značkou z nerez, indikátor přetížení a plného zatížení, telefon-spojení kabina – strojovna výtahu s provolbou na centrální servisní stanici s nepřetržitým provozem.

Signalizace ve stanici – ukazatel polohy a směrová šipka, prosvětlená tlačítka, zvuková indikace, tlačítka a panel z nerez.

V případě vyhlášení poplachu bude zajištěn nouzový dojezd na úroveň ±0,000 sportovní haly.

Výtahy budou v provedení dle Vyhlášky MMR ČR č. 398/2009 Sb., v platném znění, kterou se stanoví technické požadavky zabezpečující užívání staveb se sníženou schopností pohybu a orientace.

- Ve 2.NP objektu je navržena schodišťová plošina ZTP pro překonání výškového rozdílu 0,80 m. Plošina je navržena o velikosti přepravní desky 1,20×0,90 m,

D.1.1.a. TECHNICKÁ ZPRÁVA

nosnost max. 300 kg, pojezdová rychlost 0,06 - 0,12 m/s, typ pohonu elektromechanický. Pojezdná dráha bude upevněna na sloupky. Po každém použití bude plošina automaticky sklopena do parkovací polohy. Parkovací poloha plošiny v horní i dolní stanici.

Plošina je navržena v automatickém provedení s ovládáním na plošině a ve stanicích. Na plošině bude umístěno tlačítko nouzového signálu pro přivolání obsluhy nebo pomoci v případě znemožnění provozu (porucha apod.). Automatické sklápění přepravní desky, nájezdových můstků a bezbariérových madel na plošině. Systém pohonu plošiny je elektromechanický se zachycovačem a plošina je vybavena stanovenými bezpečnostními prvky (při nájezdu plošiny na překážku bokem nebo podlahou se plošina zastaví). Povrchová úprava a krytování plošiny – prášková barva KOMAXIT dle standardního vzorkovníku, pojezdové trubky (dráha) – nerez ocel. Případné rozvaděče budou umístěny na stěně. Plošina je určena do vnitřního prostředí.

- technologie samočinného odvětrávacího zařízení pro odvod kouře a tepla při požáru – viz samostatná část projektové dokumentace D.1.3.2. Samočinné odvětrávací zařízení
- technologie sprinklerového stabilního hasicího zařízení – viz samostatná část projektové dokumentace D.1.3.3. Samočinné stabilní hasicí zařízení
- jednotky VZT – viz samostatná část projektové dokumentace D.1.4.3. Vzduchotechnika
- technologie pro vytápění – viz samostatná část projektové dokumentace D.1.4.4. Vytápění
- technologie chlazení – viz samostatná část projektové dokumentace D.1.4.5. Zařízení pro ochlazování staveb

e) bezpečnost při užívání stavby, ochrana zdraví a pracovní prostředí

Projektovaná stavba splňuje základní požadavek č. 4 – Bezpečnost a přístupnost při užívání, který je definován směrnicí rady 89/106 EHS o stavebních výrobcích a také oběma českými nařízeními vlády č. 163/2002 Sb. a č. 190/2002 Sb.

Stavba je navržena a bude provedena takovým způsobem, aby při jejím užívání nebo provozu nevznikalo nepřijatelné nebezpečí nehod nebo poškození, např. uklouznutím, pádem, nárazem, popálením, zásahem elektrickým proudem, zranění výbuchem a vloupáním. Zejména stavba musí být navržena a postavena tak, aby byla zohledněna přístupnost pro osoby se zdravotním postižením a použití těmito osobami.“

Provozovatel areálu je povinen v souladu s požadavky Nařízení vlády č. 101/2005 Sb. udržovat veškerá pracoviště (prostory) po dobu provozu potřebnými technickými a organizačními opatřeními ve stavu, který neohrožuje bezpečnost a zdraví osob.

D.1.1.a. TECHNICKÁ ZPRÁVA

Bude udržovat objekt v dobrém technickém stavu tak, aby nevznikalo nebezpečí ohrožující uživatele, jeho zaměstnance či návštěvníky, jakož i jiná nebezpečí, např. požárního nebo hygienického charakteru.

Objekt musí být během provozu udržován tak, aby:

- nedocházelo k nadměrnému opotřebení vlivem působení škodlivých vlivů prostředí, např. klimatickými podmínkami, jenž působí na vnější konstrukce – vykonávat pravidelnou obnovu venkovních nátěrů, jakož i očistu nánosů na střešním plášti
- komunikace pro pěší (vnitřní či vnější) nebo na jiná zařízení technického vybavení nesmí být poškozena, provozovatel je musí pravidelně, alespoň 1× ročně kontrolovat, je povinen udržovat podlahy, (schodiště, ochranná zábradlí) v bezpečném stavu
- pravidelně udržovat bezzávadný stav vnitřní elektroinstalace – zabezpečovat denní vizuální prohlídky (dle četnosti provozu), což je důležité zejména v prostorách mokřích a vlhkých.
- pro přístup k osvětlení uvnitř objektu a k jeho čištění či údržbě používat vhodné pracovní prostředky (např. certifikované žebříky, žebříkové schůdky) - čištění těles osvětlení vykonávat min. 1× za rok nebo podle potřeby
- údržba vytápění – radiátory – bude prováděna z podlah místností, ve kterých jsou radiátory umístěny.
- údržba vzduchotechniky – údržba VZT bude prováděna z podlah místností, v kterých je VZT umístěna; v případě potřeby bude použito certifikovaného žebříku. Žebřík je nutno používat dle návodu k použití a za bezvadného umístění na podlahové konstrukci.
- technická zařízení v objektu je nutno min. 1× ročně odborně kontrolovat, provádět revizní prohlídky (např. elektrického zařízení – osvětlení, vytápění aj.) - nejpozději 1× za 5 let
- pro výstup – přístup k venkovnímu technickému vybavení objektu používat, zejména při krátkodobých zásazích, např. při čištění nebo kontrole žlabů, při údržbě či drobných opravách svislých stavebních konstrukcí, jsou-li konány ve výškách, pojezdové pracovní plošiny s kvalifikovanou obsluhou atd.
- kontrola přístupných a kontrolovatelných částí střechy bude probíhat dle tabulky B.1 ČSN 73 1901-1. Dle této tabulky bude zpracován provozní řád pro údržbu a kontrolu střech.

Pro bezpečnost užívání objektu projektant navrhuje následující bezpečnostní opatření:

D.1.1.a. TECHNICKÁ ZPRÁVA

- Práce na střešní rovinách – ploché střechy – na těchto střešních konstrukcích jsou navrženy záchytné systémy s celotělovým postrojem. Práce na střešních rovinách bude vyznačena v okolí objektu výstražnou páskou s informační tabulkou možnosti pádu materiálu ze střechy a bude přítomen pracovník, který bude osoby pohybující se v místě oprav informovat o probíhajících pracích na střeše.
- Údržba obvodového pláště – bude výhradně používáno dle míst oprav buď certifikované lešení či vysokozdvizné plošiny při větších výškách.
- Údržba okenních výplní – u okenních výplní bude údržba a čištění prováděno z podlahy přilehlé místnosti bez použití zvláštních ochranných prostředků.
- Údržba prosklených ploch; nepřístupných oken z podlah místností – u velkých prosklených ploch bude použito certifikovaného lešení a v nepřístupných místech z lešení bude použito vysokozdvizných plošin. Lešení a plošiny nutno používat dle návodu k použití daného zařízení, včetně bezvadného umístění na podlahové konstrukci.

V průběhu realizace stavby je nutno respektovat platné předpisy BOZP, požární ochrany a hygienické předpisy.

Základní právní normou je zákon č. 309/2006 Sb., kterým se upravují požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci).

A dále:

- Nařízení vlády č. 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích,
- Nařízení vlády č. 362/2005 Sb. o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky.
- Nařízením vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci.
- Vyhláška ČÚBP č. 48/1982 Sb., kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení,
- Nařízení vlády 272/2011 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací

Podle těchto právních předpisů musí být v době stavby postupováno a musí být striktně dodržovány.

D.1.1.a. TECHNICKÁ ZPRÁVA

prostory budou osvětleny, větrány a vytápěny tak, aby byly splněny požadavky příslušných norem a Nařízení vlády č. 101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí.

Pro obsluhu, údržbu a opravy jednotlivých zařízení musí být vypracovány bezpečnostní a provozní předpisy, které budou vycházet z technických podmínek výrobců těchto zařízení, příslušných ČSN a v návaznosti na ČSN EN.

Rozsah, četnost a způsob provádění údržby

Periodické prohlídky, plánovaná údržba a další nutné práce při opravách konstrukce objektu budou prováděny přednostně v době, kdy v objektu nebudou žádné osoby. Pro údržbu, opravy, revize musí být provozovatelem (uživatelé stavby) vypracovány přesné a podrobné postupy a směrnice včetně určení termínů! Revize elektroinstalací se provádí po 5 letech (dle ČSN 33 1500 v platném znění), pokud nebude výchozí revizní zprávou stanoveno jinak.

Termíny pravidelných kontrol, zkoušek, údržby a oprav technologického zařízení

Termíny pravidelných kontrol, zkoušek, údržby a oprav technického zařízení jsou stanoveny na základě návodů pro obsluhu a údržbu, které jsou se zařízením výrobcem dodány.

Elektrická zařízení

Elektromontážní práce musí vyhovovat platným předpisům a ČSN pro tato zařízení platných v době výstavby. Montážní organizace musí dodržovat ustanovení ČSN 33 2000-6, ed. 2 v platném znění o výchozí revizi a zprávu předat uživateli. Osoby provádějící elektromontážní práce, opravy, údržbu a jiné práce na el. zařízeních musí mít kvalifikaci „osoby znalé“ dle ČSN EN 50110-1, ed. 3. Osoby obsluhující el. zařízení musí mít kvalifikaci „osoby poučené“ dle ČSN EN 50110-1 ed. 3, nebo kvalifikaci vyšší. Na rozvaděčích se osadí výstražné tabulky č. 8212 a 8601.

V případě venkovních prací si montážní organizace před zahájením prací vyžádá vytyčení všech podzemních vedení (inženýrských sítí) v místě stavby a technický dozor. Veškeré demontážní a montážní práce musí být provedeny dle platných předpisů a ČSN za dodržení pravidel bezpečnosti práce.

Technické zařízení budov bude řešeno v provozní dokumentaci podle technických požadavků od výrobce dle ustanovení § 4 odst. 2 NV č. 378/2001 Sb. Projektová dokumentace obsahuje protokol o určení vnějších vlivů dle ČSN 33 2000-1 ed.2, který je vypracovaný odbornou komisí.

Před uvedením do provozu bude provedena výchozí revize elektrického zařízení, kde bude zařízení zhodnoceno z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a z hlediska rizik. Elektrické zařízení musí vyhovovat požadavkům nového zákoníku práce a předpisům souvisejícím, zejména NV č. 378/2001 Sb., NV č. 101/2005 Sb.

D.1.1.a. TECHNICKÁ ZPRÁVA

Předpoklady nutné pro uvedení do provozu:

- souhlasný stav s projektovou dokumentací
- výchozí revize dle ČSN 33 1500 a ČSN 33 2000-6 ed. 2
- vyškolená obsluha s příslušnou kvalifikací dle ČSN EN 50110-1, ed. 3 Obsluha a práce na elektrických zařízeních.

Pro provoz a údržbu zařízení platí:

- základní ustanovení předpisů a norem a to zejména ČSN EN 50110-1, ed. 3 Obsluha a práce na elektrických zařízeních, ČSN 33 1500, ČSN 33 2000-6 ed. 2
- funkční popisy vzájemných vazeb, dovolená, zakázána příp. blokována manipulace
- periodické revize dle příslušných norem a předpisů výrobců strojů a zařízení
- údržba osvětlovacích soustav bude prováděna ze žebříků příp. z mobilních plošin.
- ČSN ISO 3864-1 (01 8011) Bezpečnostní barvy a bezpečnostní značky,
- ČSN 33 0010 ed. 2 Elektrotechnické předpisy. Elektrická zařízení.

Rozdělení a pojmy,

- ČSN EN 60 073 ed.2 Základní a bezpečnostní zásady pro rozhraní člověk-stroj, značení a identifikaci,
- ČSN 33 1500 Elektrotechnické předpisy. Revize elektrických zařízení,
- ČSN 33 1600 ed. 2 Elektrotechnické předpisy. Revize a kontroly elektrického ručního nářadí během používání,
- ČSN 33 1600 ed. 2 Revize a kontroly elektrických spotřebičů během používání,

Zaměstnavatel musí zajistit všechna svá pracoviště tak, aby vyhovovala dotčeným právním předpisům.

Základní povinnost ukládá zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce a dále provádí:

- Zákon č. 372/2011 Sb. Zákon o zdravotních službách a podmínkách jejich poskytování (zákon o zdravotních službách)
- Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví,
- Vyhláška č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli.

Provozovatel zajistí:

D.1.1.a. TECHNICKÁ ZPRÁVA

1. Povrch podlahy bude rovný, pevný, upravený proti skluzu a bude trvale udržován v bezpečném stavu.
2. Únikové cesty budou viditelně označeny a budou udržovány trvale volné bez překážek
3. V provozním předpisu budou také stanoveny termíny pravidelných kontrol zařízení. Budou stanoveny termíny pro údržbu a opravy.

Pracoviště:

1. Pracoviště budou po dobu provozu udržována ve stavu, který neohrožuje bezpečnost a zdraví osob.
2. Bude vedena provozní dokumentace o vybavení pracovišť. Budou určeny osoby odpovědné za vedení dokumentace.
3. Budou vypracovány pokyny pro zdolávání mimořádných událostí, k zajištění bezpečné evakuace osob
4. Pracoviště budou zajištěna proti vstupu nepovolaných osob a to i v mimopracovní době.
5. Provozovatel stanoví lhůty a rozsah kontrol jednotlivých pracovišť
6. Únikové cesty budou řádně označeny a udržovány v provozuschopném stavu.

Povrch podlahy pracoviště včetně komunikací bude rovný, upravený proti skluzu bez prohlubní a otvorů nebo s nebezpečným sklonem.

f) stavební fyzika – tepelná technika, osvětlení, oslunění, akustika – hluk, vibrace – popis řešení, výpis použitých norem

Vnitřní výpočtové teploty byly zvoleny v souladu s ČSN EN 12831, Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. ze dne 12. prosince 2007 v platném znění, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci a s požadavky vyhlášky č. 194/2007 Sb. a dále požadavky investora.

Podrobněji je řešeno v části projektové dokumentace D.1.4.4. Vytápění.

Denní osvětlení místností je zajištěno okny a střešními světlíky. Umělé osvětlení je řešeno vnitřní a venkovní. Vnitřní osvětlení je řešeno pomocí interiérových svítidel a zahrnuje provozní a nouzové osvětlení. Venkovní osvětlení zahrnuje nasvětlení vstupů do objektu.

Hluk z venkovního prostředí i ochrana proti vibracím je řešena vhodně zvoleným konstrukčním řešením objektu – skladbou obvodových stěn, vhodnými výplněmi otvorů a vhodně navrženou fasádou. Hluk z provozu objektu je řešen navrženými akustickými zástěnami a navrženým limitem akustického výkonu hudební aparatury na hodnotu $L_{WA} = 90$ dB. Hudební projekce budou omezeny pouze na denní dobu.

Projekt respektuje svým řešením akustické požadavky. Pro snížení hladiny hluku byla navržena následující opatření:

- do vzduchotechnického potrubí jsou navrženy tlumiče hluku;
- potrubí je na VZT zařízení napojeno přes tlumicí vložky;
- vzduchotechnické potrubí bude hlukově izolováno od ventilátoru po tlumiče hluku (včetně);
- ventilátory a potrubí budou pružně uloženy
- jednotky od technologie VZT a chlazení budou uloženy přes antivibrační podložky (dodávka dané profese)

g) požadavky na požární ochranu konstrukcí

Požadavky na požární ochranu jsou řešeny v samostatné části PD I-D.1.3.1. Požárně bezpečnostní řešení stavby.

h) údaje o požadované jakosti navržených materiálů a o požadované jakosti provedení

Dodavatel musí pro stavbu použít jen takové výrobky, které mají takové vlastnosti, aby po dobu předpokládané existence stavby byla při běžné údržbě zaručená požadovaná mechanická pevnost, stabilita, požární bezpečnost, hygienické požadavky, ochrana zdraví a životního prostředí, bezpečnost při užívání, ochrana proti hluku a úspora energie. Použité materiály a výrobky musí mít vlastnosti ověřené dle platných zákonů.

Všechny použité materiály a výrobky musejí mít atest, popřípadě prohlášení o shodě. Tyto dokumenty budou předány zástupci investora. Při provádění stavby musí být dodrženy technologické postupy a doporučení výrobců, popřípadě dovozců výrobků a materiálů.

Dodavatelé všech částí stavby jsou povinni předat spolu s dokončením prací příslušné revize, výsledky tlakových zkoušek, provozní řády, pasporty, atesty, prohlášení o shodě a ostatní záruky, vztahující se k předmětu díla dle platných předpisů a norem.

i) popis netradičních technologických postupů a zvláštních požadavků na provádění a jakost navržených konstrukcí

Veškeré krabice od elektroinstalace umístěné ve stěnách budou osazeny do sádrového lože (budou utěsněny).

Všechna lehká břemena na fasádě, budou na fasádu připevněny pomocí systémových prvků, které musí utěsnit povrch fasády a zabránit pronikání srážkové vody a vlhkosti do ETICS. Odolnost prvku proti vytažení musí být 0,5 kN. Odolnost prvku proti vytažení musí být 1,5 kN.

j) požadavky na vypracování dokumentace zajišťované zhotovitelem stavby – obsah a rozsah výrobní a dílenské dokumentace zhotovitele

Před realizací stavebních prací se požaduje zpracovat dílenská dokumentace pro:

D.1.1.a. TECHNICKÁ ZPRÁVA

- zámečnické konstrukce a výrobky, viz D.1.1.c.05. Výpis zámečnických výrobků;
- truhlářské výrobky včetně detailů ukotvení k ostatním konstrukcím, viz D.1.1.c.04. Výpis truhlářských výrobků;
- okenní a dveřní výplně – architekt nebo GP si vyhrazuje právo v rámci výrobní dokumentace korigovat jednotlivé detaily DPS v závislosti na povaze systému;
- fasádní systém – architekt nebo GP si vyhrazuje právo v rámci výrobní dokumentace korigovat jednotlivé detaily DPS v závislosti na povaze systému;
- jiné, v DPS neuvedené výrobky a systémy, které to svojí povahou vyžadují.

Dodavatelem stavby bude veškerá dokumentace předložená ke schválení architektovi.

Před realizací stavebních prací se požaduje vzhledem k charakteru zadání (obecná specifikace standardů pro veřejné zakázky) veškeré prvky a systémy vzorkovat. Dodavatel bude předkládat vzorek konkrétních prvků nebo systému k odsouhlasení před jejich objednáním nebo dodáním. Odsouhlasení vzorků bude provádět architekt, generální projektant nebo zástupce investora, není-li pro konkrétní případ dohodou stanoveno jinak. Architekt, generální projektant nebo zástupce investora jsou oprávněni požadovat vzorkování veškerých prvků, výrobků nebo systémů, které to svojí povahou vyžadují, jedná se zejména o:

- veškeré zámečnické prvky (bude kladen důraz na řemeslné zpracování), některé části lze nahradit detaily výrobní projektové dokumentace;
- vnitřní i vnější systémy výplní otvorů;
- povlakové podlahové krytiny včetně systémových doplňků;
- obklady a dlažby;
- lité podlahy;
- světlovody;
- veškeré koncové prvky profese;
- všechna svítidla a ovládací prvky;
- veškeré komponenty viditelných částí nábytku a mobiliáře;
- veškerý mobiliář (bude-li součástí dodávky);

a jiné.

Ostatní požadavky:

Veškerou barevnost neuvedenou v DPS určí v rámci vzorkování architekt a odsouhlasí zástupce investora. Jedná se především o:

D.1.1.a. TECHNICKÁ ZPRÁVA

- barevnost podlahových stěrek a povlakových krytin – ze vzorníku vybraného dodavatele, bez omezení barevnosti;
- barevnost vnitřních stěn – ze vzorníku vybraného dodavatele, bez omezení barevnosti;
- barevnost a struktura fasád – ze vzorníku vybraného dodavatele, bez omezení barevnosti.

k) stanovení požadovaných kontrol zakrývaných konstrukcí a případných kontrolních měření a zkoušek, pokud jsou požadovány nad rámec povinných – stanovených příslušnými technologickými předpisy a normami

Před zapravením veškerých obvodových výplní bude provedena kontrola provedení parotěsných a vodotěsných pásek.

Ke kolaudaci bude doložena kontrola stavby termovizní kamerou.

l) výpis použitých norem

- zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, v platném znění
- zákon č. 309/2006 Sb., o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, v platném znění
- zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, v platném znění
- zákon č. 183/2006 Sb., stavební zákon, v platném znění
- vyhláška č. 499/2006 Sb., o dokumentaci staveb v platném znění
- vyhláška č. 226/2021 Sb., o technických požadavcích na stavby
- vyhláška č. 269/2009 Sb., kterou se mění vyhláška č. 501/2006 Sb., o obecných požadavcích na využívání území.
- vyhláška č. 398/2009 Sb., o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb
- nařízení vlády č. 362/2005 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovišti s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky
- nařízení vlády č. 101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí
- nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích
- ČSN 73 0532 Ochrana proti hluku v budovách a posuzování akustických vlastností stavebních výrobků – Požadavky
- ČSN 73 0540-2 Tepelná ochrana budov – část 2: Požadavky
- ČSN 73 0600 Hydroizolace staveb – základní ustanovení
- ČSN 73 0601 Ochrana staveb proti radonu z podloží
- ČSN 73 0605-1 Hydroizolace staveb – povlakové hydroizolace – požadavky na použití
- ČSN 73 1901-1 Navrhování střech – část 1: Základní ustanovení
- ČSN 73 1901-3 Navrhování střech – část 3: Střechy s povlakovými hydroizolacemi

D.1.1.a. TECHNICKÁ ZPRÁVA

- ČSN 73 3282 Pevné kovové žebříky pro stavby
- ČSN 73 3610 Navrhování klempířských konstrukcí
- ČSN 73 4108 Hygienické zařízení a šatny
- ČSN 73 4130 Schodiště a šikmé rampy – základní požadavky
- ČSN 74 3305 Ochranná zábradlí
- ČSN 73 5305 Administrativní budovy a prostory

Vypracoval:

Ing. Jana K. JAHODOVÁ