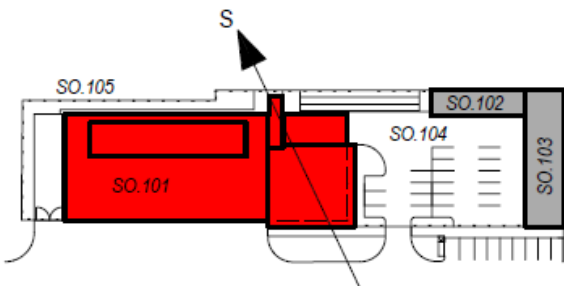


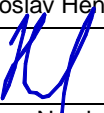
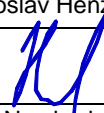


Orientační schema: 		Razítko oprávněné osoby: Podpis: _____ Datum: _____		
Revize:	Datum:	Popis:	Kontroloval:	
Stavebník/ investor: Zástupce investora:	Správa železnic, státní organizace Dlážděná 1003/7, 110 00 Praha 1- Nové Město Stavební správa západ Sokolovská 1955/278, 190 00, Praha  SPRÁVA ŽELEZNIC			
Generální projektant stavby:	ARTECH spol. s r.o. Václavské náměstí 819/43, 110 00 Praha 1, IČ: 25024671 Adresa pro doručování : Žižkova 152, 436 01 Litvínov E-mail: artech@artech.cz , tel. 476 111 782  ARTECH			
vypracoval (projektant):	autorizoval (zodpovědný projektant):	řízení projektu (hlavní projektant):	číslo vyhotovení:	
kolektiv zpracovatelů	Ing. Jaroslav Henzl	Ing. Jaroslav Henzl		
				
kraj: Středočeský	obec: Nymburk	k.ú.: Nymburk		
Areál HZS Nymburk D1.01 SO.101 - HLAVNÍ OBJEKT- STANICE HZS D1.01.1 ARCHITEKTONICKO STAVEBNÍ ŘEŠENÍ TECHNICKÁ ZPRÁVA – DODATEK Č.1			stupeň PD:	PDPS
			Datum	07/2023
			počet stran	19
			zakázka	2154
			číslo (ozn.) dokumentu:	01.

OBSAH

A. SPECIFIKACE TECHNICKÉ ZPRÁVY	4
B. VŠEOBECNÉ ÚDAJE	4
B.1 Základní údaje	4
B.2 Výchozí podklady	4
B.3 Plnění obecných požadavků na výstavbu	4
B.4 Kapacity, užitkové plochy, obestavěné prostory	4
C. ZÁSADY ARCHITEKTONICKÉHO, FUNKČNÍHO, DISPOZIČNÍHO A VÝTVARNÉHO ŘEŠENÍ	4
D. CELKOVÝ POPIS KONSTRUKCE	4
E. POPIS STAVEBNÍCH, KONSTRUKČNÍCH A FUNKČNÍCH ČÁSTÍ STAVBY	5
E.1 Přípravné a bourací práce	5
E.2 Hrubá spodní stavba	5
E.3 Hrubá vrchní stavba	5
E.4 Složené konstrukce – specifikace	5
E.4.1 Příčky a opláštění	5
E.4.2 Konstrukce podlah	5
E.4.3 Konstrukce podhledů	10
E.4.4 Konstrukce obvodového pláště	12
E.4.5 Konstrukce střešního pláště	14
E.5 Úpravy povrchů	14
E.5.1 Úpravy povrchů podlah	14
E.5.2 Úpravy povrchů vnitřních stěn	15
E.5.3 Úpravy povrchů stropů	15
E.5.4 Úpravy povrchů fasád	15
E.6 Kompletace	16
E.6.1 Výplně otvorů	16
E.6.2 Samostatné kompletační systémy	16
E.6.3 Zámečnické výrobky a konstrukce	16
E.6.4 Truhlářské výrobky a konstrukce	16
E.6.5 Klempířské výrobky a konstrukce	16
E.6.6 Kompletační výrobky a ostatní drobné konstrukce	16
E.6.7 Vybavení požární ochrany	16
E.6.8 Netechnologické strojní zařízení budovy	16
E.6.9 Vybavení interiéru	17
E.7 Zdravotně technické rozvody a zařízení	17
E.7.1 Rozvody vodovodu	17
E.7.2 Rozvody kanalizace	17
E.8 Plynové rozvody a zařízení	17
E.9 Elektrotechnické rozvody a zařízení	17
E.9.1 Silnoproudé rozvody, zařízení a osvětlení	17
E.9.2 Rozvody a zařízení elektrotechnických komunikací, strukturované kabeláže, EZS, EPS	17
E.10 Technika vnitřního prostředí	17
E.10.1 Vytápění	17

E.10.2	Větrání a vzduchotechnické rozvody a zařízení, klimatizace	17
E.11	Rozvody technických plynů.....	17
E.12	Systém inteligentní budovy	17
E.13	Venkovní úpravy	18
E.13.1	konečné úpravy terénu	18
E.13.2	Venkovní zpevněné plochy	18
E.13.3	Opěrky a terénní konstrukce	18
E.13.4	Sadové úpravy	18
E.13.5	Oplocení	18
F.	STAVEBNĚ TECHNICKÉ ŘEŠENÍ (VNITŘNÍ PROSTŘEDÍ).....	18
G.	HYGIENA, BEZPEČNOST A OCHRANA ZDRAVÍ PŘI PRÁCI	18
H.	POŽADAVKY NA POŽÁRNÍ OCHRANU KONSTRUKCÍ	18
I.	BEZBARIÉROVÉ UŽÍVÁNÍ STAVBY	18
J.	VLIV OBJEKTU A JEHO UŽÍVÁNÍ NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ	18
K.	POŽADAVKY NA VYPRACOVÁNÍ DOKUMENTACE ZAJIŠŤOVANÉ ZHOTOVITELEM STAVBY	19
L.	VÝPIS POUŽITÝCH NOREM	19
M.	SEZNAM VÝKRESŮ	19
N.	POZNÁMKA.....	19

A. SPECIFIKACE TECHNICKÉ ZPRÁVY

Tento dodatek k technické zprávě je zpracován na základě požadavku objednatele upřesnit standard vybraných povrchových úprav dlažeb a soklů, podhledů, kovových obkladů, stěrkových systémů a nášlapných vrstev podlah. Dále pak řeší vypuštění a nerealizování některých truhlářských prvků v rámci stavby objektu **SO.101- Hlavní objekt- stanice HZS**.

V rámci stavby nebude realizována venkovní terasa ve 3.np v rozmezí konstrukčních modulů č.10 a 11 označena na výkrese jako místnost č.308 - KRYTÁ VENKOVNÍ TERASA. Soupis prací a dodávek již položky zahrnující náklady na vybudování kryté venkovní terasy neobsahuje.

B. VŠEOBECNÉ ÚDAJE

B.1 Základní údaje

Beze změn.

B.2 Výchozí podklady

Beze změn.

B.3 Plnění obecných požadavků na výstavbu

Beze změn.

B.4 Kapacity, užitkové plochy, obestavěné prostory

Beze změn.

C. ZÁSADY ARCHITEKTONICKÉHO, FUNKČNÍHO, DISPOZIČNÍHO A VÝTVARNÉHO ŘEŠENÍ

Beze změn.

D. CELKOVÝ POPIS KONSTRUKCE

Beze změn.

E. POPIS STAVEBNÍCH, KONSTRUKČNÍCH A FUNKČNÍCH ČÁSTÍ STAVBY

Všeobecné pokyny:

- Při realizaci stavby budou použity výhradně materiály nepoužité, první jakostní třídy.
- Při realizaci stavby je zhotovitel povinen respektovat a dodržovat veškeré technologické postupy dané jednotlivými výrobci materiálů.
- Při realizaci stavebních prací budou dodrženy veškeré požadavky stanovené v ČSN pro příslušné stavební práce.
- Se stavebním odpadem bude naloženo v souladu se zákonem o odpadech č. 541/2020 Sb., v plném znění a vyhláškami s ním souvisejícími. Při stavebních pracích budou činita opatření k zamezení prášení (např. skrápění, zaplachtování, kryté shozy, čištění přilehlé komunikace apod.) a budou minimalizovány negativní dopady na okolí.

E.1 Přípravné a bourací práce

Beze změn.

E.2 Hrubá spodní stavba

Beze změn.

E.3 Hrubá vrchní stavba

Beze změn.

E.4 Složené konstrukce – specifikace

E.4.1 Příčky a opláštění

Beze změn.

E.4.2 Konstrukce podlah

Podlahy jsou navrženy dle skladeb v následujícím textu. Všechny betonové a potěrové vrstvy musí být řádně dilatovány dle technických požadavků výrobce konkrétního materiálu zvoleného zhotovitelem. Rastr dilatačních spár bude korespondovat s rastrem nosného skeletu. Budou to jednak dilatace po obvodě místností, dále budou provedeny smršťovací dilatační spáry v ploše podlahy, které budou provedeny prořezáním do 1/3 tloušťky desky. Smršťovací spáry lze po proběhnutí hydratace a po dosažení vyrovnané vlhkosti potěru zasnovat (zaplnit), nejdříve však 1 měsíc od ukládky. Tyto sanované spáry není nutné přiznávat do nášlapných vrstev. V mokrých provozech bude zajištěno vodotěsné provedení dilatačních spár. Betonové a potěrové konstrukce budou řádně ošetřovány po celou dobu tuhnutí pro omezení přetvarování vlivem smrštění. Budou dodrženy všechny nezbytné technologické přestávky a postupy.

V podlaze bude provedeno doskočiště skluzů dle ČSN 73 5710- Požární stanice a požární zbrojnice. Do podlahy bude vložena dopadová gumová podložka z recyklované gumové směsi, výška podložky 80 mm.

a) Podlahy na terénu – pojížděné:

Beze změn.

b) Podlahy na terénu – nepojížděné:

V prostoru šaten a dílen 1.NP bude nové souvrství podlahy provedeno jako těžká plovoucí podlaha s izolantem z EPS s roznášecí vrstvou betonu C25/30 XC2 s nášlapnou vrstvou dle účelu místnosti. V mokřích provozech a sprchách bude pod keramickou dlažbu aplikována pružná hydroizolační stěrka – viz. tabulka místností.

Ozn.	Podlaha na terénu (chodby)	Tloušťka vrstvy
P2.1	- Keramická dlažba - do 300x300 mm, min. R9	8 mm
	- Lepidlo na dlažbu flexibilní vč. penetrace podkladu	7 mm
	- Betonová podlahová deska z betonu třídy C25/30 XC2	81 mm
	- PE folie	-
	- EPS $\lambda = 0,035$ W.m-1.K-1.	150 mm
	- Natavitelný pás z SBS modifikovaného asfaltu, s posypem a spalitelnou PE folií. Nosná vložka ze skleněné tkaniny o plošné hmotnosti 200 g.m-2.	4 mm
	- Asfaltová penetrace	-
	- Podkladní beton C16/20 X0	100 mm
	- Zhutněná štěrková vrstva	150 mm
Celková tloušťka skladby		500 mm

Ozn.	Podlaha na terénu (dílny, sklady)	Tloušťka vrstvy
P2.2	- Keramická dlažba maloformátová - do 200x200 mm, min. R10	8 mm
	- Lepidlo na dlažbu flexibilní vč. penetrace podkladu	7 mm
	- Betonová podlahová deska z betonu třídy C25/30 XC2	81 mm
	- PE folie	-
	- EPS $\lambda = 0,035$ W.m-1.K-1.	150 mm
	- Natavitelný pás z SBS modifikovaného asfaltu, s posypem a spalitelnou PE folií. Nosná vložka ze skleněné tkaniny o plošné hmotnosti 200 g.m-2.	4 mm
	- Asfaltová penetrace	-
	- Podkladní beton C16/20 X0	100 mm
	- Zhutněná štěrková vrstva	150 mm
Celková tloušťka skladby		500 mm

Ozn.	Podlaha na terénu (sprchy, koupelny)	Tloušťka vrstvy
P2.3	- Keramická dlažba maloformátová - do 200x200 mm, min. R10B	8 mm
	- Lepidlo na dlažbu flexibilní vč. penetrace podkladu	7 mm
	- Betonová podlahová deska z betonu třídy C25/30 XC2	81 mm
	- PE folie	-

	<ul style="list-style-type: none"> - EPS $\lambda = 0,035 \text{ W.m-1.K-1}$. - Natavitelný pás z SBS modifikovaného asfaltu, s posypem a spalitelnou PE folií. Nosná vložka ze skleněné tkaniny o plošné hmotnosti 200 g.m-2. - Asfaltová penetrace - Podkladní beton C16/20 X0 - Zhutněná štěrková vrstva 	150 mm 4 mm - 100 mm 150 mm
Celková tloušťka skladby		500 mm

Ozn.	Podlaha na terénu s antistatickou úpravou (serverovna, rozvodna)	Tloušťka vrstvy
P2.4	- Homogenenní PVC podlahové krytiny (ISO 10581), Antistatická úprava	2 mm
	- Vodivý podklad	3 mm
	- Samonivelační stěrka vč. penetrace podkladu	5 mm
	- Betonová podlahová deska z betonu třídy C25/30 XC2	86 mm
	- PE folie	-
	- EPS $\lambda = 0,035 \text{ W.m-1.K-1}$.	150 mm
	- Natavitelný pás z SBS modifikovaného asfaltu, s posypem a spalitelnou PE folií. Nosná vložka ze skleněné tkaniny o plošné hmotnosti 200 g.m-2.	4 mm
	- Asfaltová penetrace	-
	- Podkladní beton C16/20 X0	100 mm
	- Zhutněná štěrková vrstva	150 mm
Celková tloušťka skladby		500 mm

Ozn.	Podlaha na terénu (šatny, kanceláře)	Tloušťka vrstvy
P2.5	- Homogenní PVC podlahové krytiny (ISO 10581), třída zátěže 34/43	2 mm
	- podkladní a lepicí vrstva vč. penetrace podkladu	3 mm
	- Samonivelační stěrka	5 mm
	- Betonová podlahová deska z betonu třídy C25/30 XC2	86 mm
	- PE folie	-
	- EPS $\lambda = 0,035 \text{ W.m-1.K-1}$.	150 mm
	- Natavitelný pás z SBS modifikovaného asfaltu, s posypem a spalitelnou PE folií. Nosná vložka ze skleněné tkaniny o plošné hmotnosti 200 g.m-2.	4 mm
	- Asfaltová penetrace	-
	- Podkladní beton C16/20 X0	100 mm
	- Zhutněná štěrková vrstva	150 mm
Celková tloušťka skladby		500 mm

Ozn.	Podlaha na terénu (šatny, kanceláře)	Tloušťka vrstvy
P2.6	- Vícevrstvý štěrkový systém s odolností dle účelu místnosti (voděodolná, chemická odolnost, odolnost proti ropným látkám) vč. penetrace podkladu	cca 10 mm
	- Betonová podlahová deska z betonu třídy C25/30 XC2	86 mm
	- PE folie	-
	- EPS $\lambda = 0,035 \text{ W.m-1.K-1}$.	150 mm
	- Natavitelný pás z SBS modifikovaného asfaltu, s posypem a spalitelnou PE folií. Nosná vložka ze skleněné tkaniny o plošné hmotnosti 200 g.m-2.	4 mm

	- Asfaltová penetrace	-
	- Podkladní beton C16/20 X0	100 mm
	- Zhutněná šterková vrstva	150 mm
Celková tloušťka skladby		500 mm

Ozn.	Podlaha na terénu (sauna)	Tloušťka vrstvy
P2.7	- Samonivelační stěrka vč. penetrace podkladu	5 mm
	- Betonová podlahová deska z betonu třídy C25/30 XC2	91 mm
	- PE folie	-
	- EPS $\lambda = 0,035$ W.m-1.K-1.	150 mm
	- Natavitelný pás z SBS modifikovaného asfaltu, s posypem a spalitelnou PE folií. Nosná vložka ze skleněné tkaniny o plošné hmotnosti 200 g.m-2.	4 mm
	- Asfaltová penetrace	-
	- Podkladní beton C16/20 X0	100 mm
	- Zhutněná šterková vrstva	150 mm
Celková tloušťka skladby		500 mm

Ozn.	Podlaha na terénu (mokrý provoz dílny, prádelna)	Tloušťka vrstvy
P2.8	- Keramická dlažba maloformátová - do 200x200 mm, min. R11	8 mm
	- Lepidlo na dlažbu flexibilní, vč. penetrace podkladu	7 mm
	- Betonová podlahová deska z betonu třídy C25/30 XC2	81 mm
	- PE folie	-
	- EPS $\lambda = 0,035$ W.m-1.K-1.	150 mm
	- Natavitelný pás z SBS modifikovaného asfaltu, s posypem a spalitelnou PE folií. Nosná vložka ze skleněné tkaniny o plošné hmotnosti 200 g.m-2.	4 mm
	- Asfaltová penetrace	-
	- Podkladní beton C16/20 X0	100 mm
Celková tloušťka skladby		500 mm

c) Podlahy 2. a 3. NP

Podlahy budou provedeny jako těžké plovoucí podlahy na systémových zvukově izolačních deskách z čedičové vlny. Roznášecí vrstva bude provedena z litého cementového potěru CT- C30 – F6 s max. hodnotou smrštění 0,5 mm/m. Cem. potěr bude dilatován po obvodě desky a dále budou provedeny smršťovací spáry prořezáním v rastru dle technických požadavků výrobce - předpoklad 3x3 m. V mokrých provozech a sprchách bude pod keramickou dlažbu aplikována pružná hydroizolační stěrka – viz. tabulka místností.

Ozn.	Podlaha v 2.NP a 3.NP (chodby)	Tloušťka vrstvy
P3.1	- Keramická dlažba - do 300x300 mm, min. R9	8 mm
	- Lepidlo na dlažbu flexibilní vč. penetrace podkladu	7 mm
	- cementový litý potěr CT- C30 - F6 broušený, dilatovaný	55 mm
	- zvukově izol. desky z čedičové vlny pro těžké plovoucí podlahy	20 mm
	- vyrovnání povrchu cem. stěrkou	10 mm
	- Nosná prefabrikovaná konstrukce- viz stavebně konstrukční řešení	250 mm

	Celková tloušťka skladby	350 mm

Ozn.	Podlaha v 2.NP a 3.NP (hygienické zázemí, kuchyně)	Tloušťka vrstvy
P3.2	- Keramická dlažba maloformátová - do 200x200 mm, min. R10	8 mm
	- Lepidlo na dlažbu flexibilní vč. penetrace podkladu	7 mm
	- cementový litý potěr CT- C30 - F6 broušený, dilatovaný	55 mm
	- zvukově izol. desky z čedičové vlny pro těžké plovoucí podlahy	20 mm
	- vyrovnání povrchu cem. stěrkou	10 mm
	- Nosná prefabrikovaná konstrukce- viz stavebně konstrukční řešení	250 mm

Celková tloušťka skladby 350 mm

Ozn.	Podlaha v 2.NP a 3.NP (sprchy)	Tloušťka vrstvy
P3.3	- Keramická dlažba maloformátová - do 200x200 mm, min. R10B	8 mm
	- Lepidlo na dlažbu flexibilní vč. penetrace podkladu	7 mm
	- cementový litý potěr CT- C30 - F6 broušený, dilatovaný	55 mm
	- zvukově izol. desky z čedičové vlny pro těžké plovoucí podlahy	20 mm
	- vyrovnání povrchu cem. stěrkou	10 mm
	- Nosná prefabrikovaná konstrukce- viz stavebně konstrukční řešení	250 mm

Celková tloušťka skladby 350 mm

Ozn.	Podlaha v 2.NP a 3.NP (mokrý provoz, prádelna)	Tloušťka vrstvy
P3.4	- Keramická dlažba maloformátová - do 200x200 mm, min. R11	8 mm
	- Lepidlo na dlažbu flexibilní vč. penetrace podkladu	7 mm
	- cementový litý potěr CT- C30 - F6 broušený, dilatovaný	55 mm
	- zvukově izol. desky z čedičové vlny pro těžké plovoucí podlahy	20 mm
	- vyrovnání povrchu cem. stěrkou	10 mm
	- Nosná prefabrikovaná konstrukce- viz stavebně konstrukční řešení	250 mm

Celková tloušťka skladby 350 mm

Ozn.	Podlaha v 2.NP a 3.NP (kanceláře, denní místnosti)	Tloušťka vrstvy
P3.5	- Homogenní PVC podlahové krytiny (ISO 10581), třída zátěže 34/43	2 mm
	- podkladní a lepicí vrstva vč. penetrace podkladu	3 mm
	- Samonivelační stěrka	5 mm
	- cementový litý potěr CT- C30 - F6 broušený, dilatovaný	60 mm
	- zvukově izol. desky z čedičové vlny pro těžké plovoucí podlahy	20 mm
	- vyrovnání povrchu cem. stěrkou	10 mm
	- Nosná prefabrikovaná konstrukce- viz stavebně konstrukční řešení	250 mm

Celková tloušťka skladby 350 mm

Ozn.	Podlaha v 2.NP a 3.NP (OIS)	Tloušťka vrstvy
P3.6	- Homogenenní PVC podlahové krytiny (ISO 10581), Antistatická úprava	2 mm
	- Vodivý podklad	3 mm
	- Samonivelační stěrka vč. penetrace podkladu	5 mm
	- cementový litý potěr CT- C30 - F6 broušený, dilatovaný	60 mm
	- zvukově izol. desky z čedičové vlny pro těžké plovoucí podlahy	20 mm
	- vyrovnání povrchu cem. stěrkou	10 mm
	- Nosná prefabrikovaná konstrukce- viz stavebně konstrukční řešení	250 mm

Celková tloušťka skladby 350 mm

Ozn.	Podlaha v 2.NP a 3.NP (tělocvična)	Tloušťka vrstvy
P3.7	- Gumová podlahová krytina pro vnitřní použití, Tlumení nárazu EN 14808 45%, Přenos nárazového zvuku ISO 10140-3 24dB	30 mm
	- cementový litý potěr CT- C30 - F6 broušený, dilatovaný	50 mm
	- zvukově izol. desky z čedičové vlny pro těžké plovoucí podlahy	10 mm
	- vyrovnání povrchu cem. stěrkou	10 mm
	- Nosná prefabrikovaná konstrukce- viz stavebně konstrukční řešení	250 mm

Celková tloušťka skladby 350 mm

E.4.3 Konstrukce podhledů

V prostorech hygienických zařízení jsou navrženy hladké SDK podhledy na ocelové nosné konstrukci, v ostatních prostorech jsou navrženy minerální kazetové podhledy se skrytým rastroem. V prostoru kompresoroven je navržen akustický podhled určený do průmyslových prostor. Ve skladu PHM je navržen požární podhled s požadovanou požární odolností. Podhledy budou dodány jako kompletní tzn. vč. nosného roštu, kotvení do stropní konstrukce, závěsů, okrajových a rohových lišt atd. Ve vlhkých prostorech budou použity materiály vhodné do prostředí s třídou expozice B dle ČSN EN 13964. Ocelová konstrukce bude s antikorozií úpravou- třída C3-C4. Všechny podhledy zároveň ponosou prvky osvětlovacího a bezpečnostního zařízení.

V objektu jsou navrženy čtyři typy zavěšených podhledů podle požadované funkce:

a) Podhled plný SDK:

Beze změn.

b) Kazetové podhledy:

Bude použit akustický celoplošný stropní systém se zcela skrytou nosnou konstrukcí. Panely mají nehořlavé vnitřní jádro vyrobené ze skelné vlny vysoké hustoty. Součinitelem zvukové absorpce dle klasifikace EN ISO 11654 $\alpha_w=0,90$, $\alpha_p 125\text{Hz}=0,50$, artikulační třída šíření zvuku na vzdálenost AC 180. Pro nastavení optimální doby dozvuku v místnostech č. 203, 207 a 217 budou základní kazety doplněny o kazety distribuční s odrazivější zvukovou charakteristikou $\alpha_w=0,25$. Kazety budou osazeny v poměru 50:50.

Panely mají skryté, zatřené boční hrany zapuštěny 15 mm pod rastr, tloušťka panelu je 20 mm a rozměr panelu 600 x 600 mm. Nosný rošt je z lakované galvanizované oceli případně z oceli s vysokou odolností proti korozi C4. Důležitým systémovým prvkem pro zachování rovinnosti a vyztužení konstrukce je vymešovací V profil. Hmotnost samotné kazety je cca 2,5 kg/m². Maximální možná zátěž koncových prvků na kazetu bez přemostění je 0,5 kg.

Povrch kazety je pokryt skelnou tkaninou v bílé barvě. Odražené světlo je rozptýlené, neoslňující. Zadní strana panelu je pokryta přírodně zbarvenou sklovláknennou tkaninou. Požární třída A2-s1 d0 dle EN 13501-1.

Plně recyklovatelný výrobek. Obsah CO₂ při výrobě panelu 2,76 kg CO₂ equiv/m² vycházející z EPD v souladu s normou ISO 14025 / EN 15804. Dle Finské emisní třídy označen M1. Údržba systému je možná pomocí vysávání nebo s týdenním čištěním vlhkým hadříkem. Životnost 30 let.

Ozn.	Minerální podhled kazetový širokopásmový	Tlouška vrstvy
A2.1	- Nosná prefabrikovaná konstrukce- viz stavebně konstrukční řešení - Minerální kazetový podhled, rošt 600x600, tl. kazety 20 mm, se zcela skrytou nosnou konstrukcí. Nosný rošt z lakované galvanizované oceli. Součinitel zvukové absorpce dle klasifikace EN ISO 11654 $\alpha_w=0,90$, α_p 125Hz =0,50, artikulační třída šíření zvuku na vzdálenost AC 180.	... 20 mm

Ozn.	Minerální podhled kazetový do vlhkého prostředí	Tlouška vrstvy
A2.2	- Nosná prefabrikovaná konstrukce- viz stavebně konstrukční řešení - Minerální kazetový podhled, rošt 600x600, tl. kazety 20 mm, vodoodpudivý, určený do vlhkého nebo mokrého prostředí (třída expozice B dle ČSN EN 13964), se zcela skrytou nosnou konstrukcí. Nosný rošt z galvanické oceli s vysokou odolností proti korozi- třída C4. Součinitel zvukové absorpce dle klasifikace EN ISO 11654 $\alpha_w=0,90$, α_p 125Hz =0,55	... 20 mm

Ozn.	Minerální podhled kazetový širokopásmový a distribuční	Tlouška vrstvy
A2.3	- Nosná prefabrikovaná konstrukce- viz stavebně konstrukční řešení - Minerální kazetový podhled, rošt 600x600, tl. kazety 20 mm, se zcela skrytou nosnou konstrukcí. Nosný rošt z lakované galvanizované oceli. Kombinace širokopásmově pohltivých kazet s distribučními kazetami v poměru 50:50. Součinitel zvukové absorpce širokopásmově pohltivých kazet dle klasifikace EN ISO 11654 $\alpha_w=0,90$, α_p 125Hz =0,50. Součinitel zvukové absorpce distribučních kazet dle klasifikace EN ISO 11654 $\alpha_w=0,25$, α_p 125Hz =0,50.	... 20 mm

c) Průmyslové akustické podhledy:

V prostorech kompresoroven bude podhled tvořen akustickým celoplošným stropním systémem s viditelným zavěšeným rastrem. Podhledový systém bude svým provedením určen do průmyslových prostorů. Panely mají nehořlavé vnitřní jádro vyrobené ze skelné vlny vysoké hustoty. Součinitel zvukové absorpce dle klasifikace EN ISO 11654 $\alpha_w=1,00$, α_p 125Hz =0,2.

Panely jsou tlusté 50 mm, uložené do rastru se šířkou 24mm, a rozměry panelů jsou 1200 x 600 mm. Nosný rošt je z lakované galvanizované oceli vhodný do suchého prostředí s protikorozní ochranou třídy C1 dle EN ISO 9224-2. Hmotnost panelu je 2,1 kg/ m².

Viditelný povrch kazety je pokryt skelnou tkaninou v přírodní barvě. Zadní strana panelu je pokryta přírodně zbarvenou sklovláknennou tkaninou. Požární třída A2-s1 d0 dle EN 13501-1.

Plně recyklovatelný výrobek. Dle Finské emisní třídy označen M1. Údržba systému je možná pomocí vysávání nebo týdenního čištění vlhkým hadříkem. Životnost 30 let.

Ozn.	Minerální podhled kazetový akustický průmyslový	Tlouška vrstvy
A2.4	- Nosná prefabrikovaná konstrukce- viz stavebně konstrukční řešení - Minerální kazetový podhled pro průmyslové prostory, rošt 1200x600, tl. kazety 50 mm, s viditelným rastrem. Nosný rošt z lakované galvanizované oceli. Součinitel zvukové absorpce dle klasifikace EN ISO 11654 $\alpha_w=1,00$, α_p 125Hz =0,2.	... 50 mm

d) Plný SDK podhled s požadavkem na požární odolnost:

Beze změn.

E.4.4 Konstrukce obvodového pláště

Obvodový plášť 1. a 2.NP je navržen kombinací provětrávané fasády na nosné ocelové konstrukci a fasády s kontaktním zateplením a tenkovrstvou omítkou. Svislé obvodové konstrukce budou pro zlepšení tepelně-technických parametrů opatřeny zateplovacím systémem z MV ($\lambda=0,038$ W/m.K) v tloušťce 150-250 mm. Izolant tl. 150 mm bude použit pouze lokálně pro zvýraznění plasticity fasády. Sokl zdiva bude opatřen zateplením z extrudovaného polystyrénu tl. 160 mm, XPS bude zatažen pod úroveň terénu do hloubky cca 800 mm. V 3. NP je fasáda tvořena tepelně izolačními panely kotvenými na ocelový skelet nástavby. Navržené materiály a tloušťky tepelných izolací vychází z požadavku normy ČSN 73 0540-2. Tloušťky tepelných izolací byly stanoveny výpočtem.

a) Příprava podkladu:

Jako podkladní vyrovnávací vrstva pro zateplovací systém na zděné stěně bude provedena vrstva VC omítky tl. cca 15 mm na cementový postřik. Požadovaná rovinnost podkladu pro zateplovací systém je dána technologickým předpisem výrobce zateplovacího systému. Vyspravený povrch musí vykazovat soudržnost dle ČSN 73 2901. Na ošetřené plochy je možno začít s lepením izolantu až po vyschnutí a vyzrání podkladní vrstvy.

b) Kontaktní zateplovací systém ETICS:

Beze změn.

c) Provětrávaná fasáda

Jedná se o dvouvrstvou fasádu, kde vnitřní vrstvu tvoří nosná konstrukce zděná případně betonová a vnější vrstvu tvoří tepelná izolace z minerální vlny (MW) s podélnými vlákny tl. 200 mm, požadovaný min. součinitel tepelné vodivosti je 0,038 W/m.K. Desky tepelných izolací budou kotveny pomocí lepicí hmoty v kombinaci s kotvením hmoždinkami. Hmoždinky budou zapuštěny do izolantu min. 15 mm a překryty izolační zátkou. Hmoždinky musí splňovat deklaraci ETAG 004 a deklaraci proti vytržení z materiálu, do něhož se kotví podle ETAG 014 nebo případně dle zkoušek přímo na stavbě. Souvrství je doplněno difuzně otevřenou ochrannou kontaktní fólií. Jako obklad jsou použity ocelové fasádní kazety, které jsou kotveny na pozinkovaném popř. ocelovém roštu.

Ozn.	Obvodová stěna dvouplášťová	Tlouška vrstvy
F2.1	- Vnitřní úprava povrchů dle tabulky místností	cca 15-25 mm
	- Zdivo z keramických přesných bloků P15 na M10	250 mm
	- Vyrovnávací vrstva VC omítky na cementový postřik, rovinnost podkladu dle požadavku výrobce ETICS. Soudržnost dle ČSN 73 2901.	15 mm
	- Jednosložková prášková lepicí hmota na bázi cementu pro ETICS	15-30 mm
	- Tepelněizolační desky z čedičové vlny s podélnou orientací vláken. $\lambda = 0,038$ W.m-1.K-1, mechanicky kotvená hmoždinkami s kovovým trnem. Třída reakce na oheň A1.	200 mm
	- Stěrka z jednosložkové práškové stěrkové hmoty na bázi cementu pro ETICS, vyztužená skleněnou tkaninou o plošné hmotnosti 165 g.m-2.	5- 10 mm
	- Kontaktní difuzně otevřená folie	...
	- Fasádní obklad včetně kovového nosného roštu	cca 75 mm
Celková tloušťka skladby		cca 580 mm

Ozn.	Obvodová stěna dvouplášťová	Tlouška vrstvy
F2.2	- Vnitřní úprava povrchů dle tabulky místností	cca 15-25 mm
	- ŽB prefabrikovaný stěnový panel	200 mm
	- Jednosložková prášková lepicí hmota na bázi cementu pro ETICS	15-30 mm
	- Tepelněizolační desky z čedičové vlny s podélnou orientací vláken. $\lambda = 0,038$ W.m-1.K-1, mechanicky kotvená hmoždinkami s kovovým trnem. Třída reakce na oheň A1.	200 mm
	- Stěrka z jednosložkové práškové stěrkové hmoty na bázi cementu pro ETICS, vyztužená skleněnou tkaninou o plošné hmotnosti 165 g.m-2.	5- 10 mm
	- Kontaktní difuzně otevřená folie	...
	- Fasádní obklad včetně kovového nosného roštu	cca 75 mm
Celková tloušťka skladby		cca 520 mm

d) Stěnové tepelně izolační panely

Beze změn.

e) Vodorovná část obvodového pláště

Beze změn.

f) Obvodový plášť cvičné věže

Obvodový plášť cvičné věže ze strany nácviku bude provedena v souladu s Pokynem GR HZS ČR č. 10/2018. Na ocelovou konstrukci věže budou kotveny desky z vodovzdorné překližky, která bude opatřena obkladem z modřínových palubek.

Ve výšce 1,05 m bude na celou šířku věže připevněna lať 60 x 60 mm. Po celé šíři přední strany věže budou ve výši parapetů 1. a 2. okna umístěny latě, vystupující z věže 3 cm a tvořící s parapety souvislou horizontální přímku.

Povrch přední strany věže musí být chráněn spolehlivě připevněným pryžovým materiálem zlepšujícím adhezi, který je součástí stěny. Z interiéru bude ocelová konstrukce oplášťena obkladem DP1 dle požadavku PBR. Obklad bude svým provedením určený pro použití v exteriéru.

Ozn.	Obvodová stěna- opláštění cvičné věže	Tloušťka vrstvy
F4.1	- Obklad DP1 dle požadavku PBR	10 mm
	- OK konstrukce- viz Stavebně konstrukční řešení	160 mm
	- Vodovzdorná překližka	22 mm
	- Dřevěný obklad z modřínových palubek	25 mm
Celková tloušťka skladby		217 mm

Ostatní stěny cvičné věže budou opatřeny tahokovem určeným pro použití v architektuře (bez ostrých hran atd.). Tahokov bude ocelový válcovaný s kosočtverečnými oky délky 42 mm. Tahokov bude vevařen do rámců z uzavřených ocelových lemovacích profilů. Povrchová úprava žárovým zinkováním v tloušťce dle požadované životnosti opláštění.

E.4.5 Konstrukce střešního pláště

Beze změn.

E.5 Úpravy povrchů

E.5.1 Úpravy povrchů podlah

Betonové podlahy v garážích a v mycím boxu budou opatřeny vícevrstevným stěrkovým systémem, který bude vybrán s ohledem na předpokládané chemické a mechanické namáhání.

Podlahy jednotlivých prostor jsou navrženy dle tabulky místností na výkresu daného patra. Ve většině prostor je navržena jako nášlapná vrstva keramická dlažba, v kancelářích je navržen měkčený vinyl plnoplošně lepený. Všechny přechody rozdílných nášlapných vrstev budou opatřeny přechodovými lištami.

Podlahy a povrchové úpravy schodišť budou provedeny dle požadavků ČSN 74 4505 a ČSN 73 4130, nejsou-li touto dokumentací specifikovány vyšší nároky. Nášlapné vrstvy podlah musí mít na povrchu součinitel smykového tření $\mu \geq 0,5$. Nášlapné vrstvy schodišť musí mít na povrchu součinitel smykového tření $\mu \geq 0,6$ a to s ohledem na podmínky předpokládaného používání konkrétních prostor. Pro podlahy vlhkých a hygienicky náročných provozů (zejména ve sprchách) je požadována protiskluznost R10B (protiskluzné za mokra).

Nášlapné vrstvy podlah musí být lehce omyvatelné, snadno čistitelné, trvanlivé, odolné proti mechanickému poškození, bezprašné, nehluché a nesmí být kluzké. V místnostech s vlhkým a mokřým provozem musí být vodotěsné. Pod dlažbou proto bude provedena hydroizolační stěrka. Sokly podlah jsou navrženy podle druhu nášlapné vrstvy a podle druhu povrchové úpravy stěn.

Část střechy 3.NP bude provedena jako pochozí, na HI bude položena betonová dlažba na rektifikačních terčích. Velikost roznášecí plochy terčů bude zhotovitelem zvolena s ohledem na použitou tepelnou izolaci ve střešním plášti.

Specifikace nášlapné vrstvy z vinylové podlahoviny

Heterogenní kompaktní pružná vinylová podlahovina s ochrannou vrstvou PUR, určená pro komerční prostory. Podlahovina je 100% bez ftalátů. Celkové těkavé emise po 28 dnech, tedy TVOC je $\leq 10 \mu\text{g}/\text{m}^3$, tedy 100x pod normou ISO 16000-6. Povrch musí být tvrzen PUR vrstvou již z výroby. Tato vrstva chrání materiál před zvýšeným ulpíváním nečistot, dlouhodobě šetří náklady na údržbu a není třeba používat leštící pasty a vosky. Materiál musí mít odolnost proti zbytkovému otlaku, dle normy EN 433 (ISO 24343-1) $\leq 0,10 \text{ mm}$, přitom průměrná hodnota je $0,03 \text{ mm}$ a nejlepší naměřená je $0,01 \text{ mm}$. Podlahovina je klasifikována dle normy zátěže EN 685 (ISO 10874) jako třída 34 a 43, celková tloušťka materiálu je $2,00 \text{ mm}$ (ISO 24346, EN 428), tloušťka nášlapné vrstvy je $0,80 \text{ mm}$ (ISO 24340, EN 430) a celková váha $3100 \text{ g}/\text{m}^2$ (ISO 23997, EN 430). Dle normy EN 425 a EN 424 vhodná na židle s pojezdovými kolečky a nohy nábytku. Rozměrová stálost dle normy EN 434 (ISO 23999) splňující hodnoty $\leq 0,10\%$, zvlnění po zahřátí podle EN 434 (ISO 23999) je $\leq 8 \text{ mm}$, reakce na požár v hodnotách dle normy EN 13501-1 vyhovující Třídě Bfl s1 a při nalepení na beton A2fl nebo A1fl,, sklon ke vzniku statické elektřiny dle normy EN 1815 v hodnotě $< 2 \text{ kV}$ (na betonu) nebo EN 1081 R1>109 ohms. Materiál musí mít barevnou stálost vyhovující normě EN ISO 105-B02 s výsledkem ≥ 6 a vysokou odolnost proti chemikáliím dle normy EN 423 (ISO 26987). Součinitel smykového tření s výsledkem $\mu \geq 0,5$. Protiskluznost materiálu dle DIN 51130 je R9 (u dřevodekorů R10).

Dle požadavku objednatele bude ve 3.NP provedena venkovní betonová dlažba na rektifikačních terčích.

E.5.2 Úpravy povrchů vnitřních stěn

Beze změn.

E.5.3 Úpravy povrchů stropů

Beze změn.

E.5.4 Úpravy povrchů fasád

a) Omítané části fasády:

Beze změn.

b) Obkládané části fasády:

Část fasády bude opatřena kovovým fasádním obkladem. Kovový obklad bude proveden z fasádních plechových kazet z pozinkované oceli s povrchovou úpravou lakováním, spojovaná systémem do sebe zapadajících zámků pero-drážka a skrytými spojovacími prostředky. Tloušťka

plechu 0,75; 1,0; 1,2 mm dle rozměru výrobku. Skladebné rozměry výrobku 600 mm výška, 3000 mm délka, svislá i vodorovná spára 5 mm. Skryté uchycení k nosnému roštu pomocí samovrtných šroubů s lakovanou povrchovou úpravou a těsněním. Barevnost dle výkresové dokumentace. Součástí dodávky obkladů jsou i veškeré nezbytné doplňkové komponenty jako např. provětrávací mřížky, sítinky proti hmyzu, lišty apod.

E.6 Kompletace

E.6.1 Výplně otvorů

Beze změn.

E.6.2 Samostatné kompletační systémy

Beze změn.

E.6.3 Zámečnické výrobky a konstrukce

Beze změn.

E.6.4 Truhlářské výrobky a konstrukce

Dále specifikované výrobky jsou uvažovány kompletizované, tzn. včetně veškerého příslušenství a montážních a spojovacích prostředků a povrchových úprav nezbytných pro instalaci a úplnou funkčnost výrobku. V rámci truhlářských konstrukcí jsou řešeny konstrukce a výrobky na bázi dřeva jinde nespecifikované. Jedná se zejména o:

- sanitární příčky na hygienických zařízeních
- vnitřní parapety
- lezecká stěna v 113b

Podrobně jsou prvky řešeny v S4. Specifikace truhlářských prvků a konstrukcí.

E.6.5 Klempířské výrobky a konstrukce

Beze změn.

E.6.6 Kompletační výrobky a ostatní drobné konstrukce

Beze změn.

E.6.7 Vybavení požární ochrany

- Beze změn.

E.6.8 Netecnologické strojní zařízení budovy

Beze změn.

E.6.9 Vybavení interiéru

Beze změn.

E.7 Zdravotně technické rozvody a zařízení

E.7.1 Rozvody vodovodu

Viz samostatná část dokumentace D1.01.4.1 Zdravotně technické instalace.

E.7.2 Rozvody kanalizace

Viz samostatná část dokumentace D1.01.4.1 Zdravotně technické instalace.

E.8 Plynové rozvody a zařízení

Viz samostatná část dokumentace D1.01.4.6 Vnitřní plynovod.

E.9 Elektrotechnické rozvody a zařízení

E.9.1 Silnoproudé rozvody, zařízení a osvětlení

Viz samostatná část dokumentace D1.01.4.4 Silnoproudé elektroinstalace.

E.9.2 Rozvody a zařízení elektrotechnických komunikací, strukturované kabeláže, EZS, EPS

Viz samostatná část dokumentace D1.01.4.5 Slaboproudé elektroinstalace.

E.10 Technika vnitřního prostředí

E.10.1 Vytápění

Viz samostatná část dokumentace D1.01.4.2 Vytápění.

E.10.2 Větrání a vzduchotechnické rozvody a zařízení, klimatizace

Viz samostatná část dokumentace D1.01.4.3 Vzduchotechnická zařízení a klimatizace.

E.11 Rozvody technických plynů

Viz samostatná část dokumentace D1.01.4.7 Rozvody stlačeného vzduchu.

E.12 Systém inteligentní budovy

Viz samostatná část dokumentace D1.01.4.8 Měření a regulace, systém řízení.

E.13 Venkovní úpravy

E.13.1 konečné úpravy terénu

Konečné úpravy terénu jsou řešeny v samostatném stavebním objektu SO.104- Zpevněné plochy a venkovní úpravy.

E.13.2 Venkovní zpevněné plochy

Konečné úpravy terénu jsou řešeny v samostatném stavebním objektu SO.104- Zpevněné plochy a venkovní úpravy.

E.13.3 Opěrky a terénní konstrukce

Konečné úpravy terénu jsou řešeny v samostatném stavebním objektu SO.104- Zpevněné plochy a venkovní úpravy.

E.13.4 Sadové úpravy

Konečné úpravy terénu jsou řešeny v samostatném stavebním objektu SO.104- Zpevněné plochy a venkovní úpravy.

E.13.5 Oplocení

Oplocení je řešeno v samostatném stavebním objektu SO.105- Oplocení areálu.

F. STAVEBNĚ TECHNICKÉ ŘEŠENÍ (VNITŘNÍ PROSTŘEDÍ)

Beze změn.

G. HYGIENA, BEZPEČNOST A OCHRANA ZDRAVÍ PŘI PRÁCI

Beze změn.

H. POŽADAVKY NA POŽÁRNÍ OCHRANU KONSTRUKCÍ

Beze změn.

I. BEZBARIÉROVÉ UŽÍVÁNÍ STAVBY

Beze změn.

J. VLIV OBJEKTU A JEHO UŽÍVÁNÍ NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

Beze změn.

K. POŽADAVKY NA VYPRACOVÁNÍ DOKUMENTACE ZAJIŠŤOVANÉ ZHOTOVITELEM STAVBY

Beze změn.

L. VÝPIS POUŽITÝCH NOREM

Beze změn.

M. SEZNAM VÝKRESŮ

Beze změn.

N. POZNÁMKA

Pokud jsou pro specifikaci použita konkrétní označení výrobků, a to s ohledem na skutečnost, že jiný způsob technické specifikace nemůže být dostatečně přesný nebo srozumitelný (zejména ve vztahu ke kompatibilitě jednotlivých prvků navrhovaného řešení), je možné nahradit takto specifikovaná zařízení jiným zařízením poskytujícím rovnocenné technické řešení a návrhové parametry stanovené tímto projektem a specifikací konkrétního výrobku a zařízení. Podmínkou je, aby všechny použité výrobky byly plně kompatibilní vzájemně mezi sebou i se stávajícím zařízením a vybavením provozovatele stavby bez nutností změn v technickém řešení v této části projektu i v jiných částech projektu.