



± 0,000 =287,80 m n. m. Bpv

TABULKA ZMĚN

ZMĚNA	POPIS ZMĚNY	DATUM	VYPRACOVAL
-	-	J./I/2017	-
ZMĚNA	POPIS ZMĚNY	DATUM	VYPRACOVAL
ZMĚNA	POPIS ZMĚNY	DATUM	VYPRACOVAL

NÁZEV STAVBY

CENTRUM AKTIVNÍCH SENIORŮ

CHVÁLEK
ATELIÉR

HLAVNÍ PROJEKTANT Ing. arch. Tomáš JANČA	ARCHITEKT Ing. arch. Tomáš JANČA	PROJEKTANT Ing. Filip Kocián	VYPRACOVAL Ing. Filip Kocián	CHVÁLEK ATELIER s.r.o. Kaňkova 1064/12 702 00 OSTRAVA	IČO: 05725674 tel.: 595 693 250 email: info@chvalekatelier.cz
OBJEDNATEL Statutární město Frýdek - Místek, Radniční 1148, 738 01 Frýdek - Místek				STUPEŇ DPS	DATUM 10/2017
STAVEBNÍ OBJEKT SO 03 CENTRUM AKTIVNÍCH SENIORŮ		ČÁST D-03.5 Elektroinstalace silnoproud		MĚŘÍTKO -	FORMÁT A4 A4

NÁZEV VÝKRESU

Protokol určení vnějších vlivů

ARCHIVNÍ ČÍSLO	ČÍSLO ZAKÁZKY 16-122-5
ČÍSLO VÝKRESU D-03.5 -08	REVIZE

TENTO DOKUMENT JE MAJETKEM SPOLEČNOSTI CHVÁLEK ATELIER s.r.o., BEZ PÍSEMNÉHO SVOLENÍ ODPOVĚDNÉHO ZÁSTUPCE FIRMY ATELIER CHVÁLEK s.r.o. NESMÍ BÝT DOKUMENT KOPIROVÁN, POUŽIT NEBO PŘEDÁN TŘETÍ OSOBOU K DALŠÍMU POUŽITÍ

Protokol č. 1

o určení vnějších vlivů vypracovaný odbornou komisí

Firma: Elektro-projekce s.r.o
Fráni Šrámka 1209/5
Ostrava Mariánské Hory
709 00

Vypracovaný v: Ostravě **dne** 30.10.2017

Složení komise

Předseda: Ing. Jitka Jelínková - hlavní inženýr projektu.

Členové: Ing. Filip Kocián - projektant části elektro.

ING. STANISLAVA BARANOVÁ - specialista požární bezpečnosti.

Ing. Petr Kudlík - projektant části vytápění, ZTI, kanalizace

Ing. Rudolf Fischer - projektant části VZT

Název objektu: Centrum aktivních seniorů

Popis objektu: Navržený objekt sestává ze dvou hlavních hmot - nárožního třípodlažního objektu s valbovou střechou a podsazeným vstupem, a jednopodlažního objektu s plochou střechou. Materiálové a barevné řešení fasád podporuje rozlišení dvou hlavních hmot objektu. Třípodlažní část bude obložena bílošedými velkoformátovými deskami. Členění východní, jižní a západní fasády je převážně horizontální, sjednocující okenní otvory a pevné části dřevěnými prvky, před okenními otvory budou osazeny skládací dřevěné slunolamy. Jižní fasáda jednopodlažní hmoty bude prosklená členěná dřevěnými sloupky pergoly nad venkovní terasou, západní a severní fasáda bude tmavě šedá porostlá popínavými rostlinami, řešená obdobným velkoformátovým obkladem (případně kontaktním zateplovacím systémem). Navržená pergola navazující na sál bude rovněž porostlá popínavými rostlinami na lankovém systému.

Třípodlažní část je obdélníkového půdorysu o půdorysných rozměrech 13,10 m x 19,80 m, s konstrukční výškou 2.NP +3,35 m. Střecha je asymetrická valbová s prosvětlenou schodišťovou a chodbovou částí. Navržená střešní krytina bude plechová šedá hladká se stojatou polodrážkou. Střešní plášť bude složen z dřevěného bednění, vrstvy parozábrany, tepelné izolace, pojistné hydroizolace, provětrávané mezery a celoplošného bednění s plechovou krytinou. Výška střechy v hřebeni je +13,5 m, u okapu +10,7 m. Dešťové vody budou svedeny do zaatikových žlabů a dále pak gravitačně do ležaté kanalizace.

Jednopodlažní část je obdélníkového půdorysu konického tvaru o půdorysných rozměrech 19,60m x 15,55 -12,4 m. Zastřešení jednotlivých funkčních částí je navrženo ve dvou výškových úrovních pohledově sjednocených výškou atiky v úrovni +5,00 m. Střecha nad středovou částí je navržena jako střešní terasa s dřevěnou palubou, s hlavní vodotěsnicí vrstvou z fólie z měkčeného PVC. Spádová vrstva bude vytvořena tepelnou izolací, kladenou na betonovou podkladní nosnou konstrukci opatřenou parotěsnou folií z modifikovaného asfaltu. Dešťové vody budou svedeny do vnitřních vpustí. Zastřešení krajního bloku (sál) je jednoplášťovou neprovozní lehkou pultovou střechou s dvouvrstvým hodnotným bitumenovým hydroizolačním systémem na tepelné izolaci. Nosná konstrukce je tvořena pultovými vazníky s mírným sklonem a celoplošným dřevěným bedněním. Dešťové vody budou svedeny do podokapního žlabu a dále pak vnitřními svody do ležaté kanalizace.

Obvodový plášť je navržen z nenosných vyzdívek skeletové ŽB konstrukce z keramických tvárnic v tl. 300 mm, s kontaktním zateplovacím systémem s provětrávaným předsazeným fasádním obkladem dle architektonického návrhu, popřípadě s konečnou povrchovou

úpravou tvořenou omítkou. Vstupní prostory budou od venkovního prostředí odděleny prosklenými výplněmi s hliníkovými rámy. Okenní výplně na jednotlivých podlažích budou s hliníkovými rámy, s okenními křídly otevíravými a sklopnými pro potřeby větrání.

Členění vnitřních dispozic bude provedeno převážně zděnými příčkami na úrovni 1.NP a lehkými sádkartonovými konstrukcemi na úrovni 2.NP a 3.NP. Jednotlivé podlahové konstrukce a vlastní nášlapné vrstvy budou navrženy s ohledem na využití dané místnosti. Vnitřní výplně budou navrženy převážně jako dřevěné osazené do obložkových, popř. ocelových zárubní.

Zateplení obvodových konstrukcí objektu bude provedeno tepelně izolačními deskami splňující požadavky na požární odolnost dle TZ PBŘ a požadavky na tepelně technické vlastnosti stanovené ČSN 73 0540 - Tepelná ochrana budov.

• Konstrukční systém

Po stránce konstrukční je nový objekt nepravidelného půdorysu s rozdílným počtem podlaží v jednotlivých částech. Část objektu je jednopodlažní (kulturní sál se zázemím), část objektu je třípodlažní (kancelářské prostory, učebny), přičemž celá nosná soustava horní i spodní stavby je betonová s výjimkou převážně části nosné střešní konstrukce, která je navržena jako dřevěná.

Spodní stavba, na které je uložena horní monolitická konstrukce, je uvažována ve formě zvláštního zakládání, kdy širokoprofilové vrtané piloty budou vetknuty do vrstvy zvětralých jílovců, nacházejících se v hloubce cca 6,0 m pod povrchem terénu. Piloty jsou opatřeny monolitickými hlavicemi spojenými táhly, které po obvodě vytvářejí základy pod vnější obvodové zdívo.

Horní stavba je tvořena železobetonovým skeletem doplněným monolitickými ztužidlovými stěnami a částečně nosnými obvodovými monolitickými stěnami.

Železobetonový skelet třípodlažní části má nepravidelný osový systém s moduly 6,0 m + 5,5 m v příčném směru a moduly 7,6 m + 5,7 m + 5,7 m v podélném směru. Skelet sestává z nosných betonových sloupů, na nichž spočívá vodorovná konstrukce stropů, která je tvořena betonovými průvlaky orientovanými v podélném směru, mezi nimiž je jednosměrně pnutá železobetonová stropní deska.

Skelet jednopodlažní části má opět nepravidelný osový systém, v části bezprostředně navazující na třípodlažní část je skeletová soustava opatřená obousměrnými průvlaky, mezi nimiž je obousměrná pnutá stropní železobetonová deska, která vytváří současně nosnou konstrukce pod pochůzí střechou.

Schodiště ve skeletové soustavě je betonové, deskové s nadbetonovanými stupni.

Střešní nosná konstrukce je u každé funkční části objektu rozdílná, nad prostory sálu je tvořena dřevěnými plnostěnnými vazníky s vazničkami, ve střední části objektu je tvořena železobetonovým stropem nad 1. NP, nad třípodlažním skeletem je tvořena dřevěným krovem vaznicové soustavy se třemi vaznicemi s ležatou stolicí. Sloupky vrcholové vaznice jsou uloženy na betonovém průvlaku střední řady skeletové konstrukce.

Podklady:

Stavení výkresy objektu
Vyjádření specialisty požární bezpečnosti
Požadavky hygienika

...je přílohou

☐
☐
☐

Rozhodnutí:

Je provedeno pro samostatné místnosti či prostory.

Zdůvodnění:

Komise rozhodovala na základě platných elektrotechnických a dalších předpisů ČSN,

respektive požadavků neopomenutelných účastníků stavebního řízení.

Závěr: V případě jakýchkoliv změn v určení užití prostor, ve stavební konstrukci, volby materiálu, v dalším období stavební přípravy a vlastní stavby je nutno tento protokol doplnit.

Sepsaný v: Ostravě **dne** 30.10.2017

Podpisy: Jméno ↓↓↓ Podpis ↓↓↓ Jméno ↓↓↓ Podpis ↓↓↓

Příloha k protokolu č. 1

Vnější vlivy v jednotlivých prostorech

Centrum aktivních seniorů - Místnosti silnoproudu, slaboproudu

AA5 - teplota: +5 °C až +40 °C
AB5 - teplota: +5 °C až +40 °C / rel.vlhkost: 5 - 85 %
AC1 - nadmořská výška do 2000 m
AD1 - výskyt vody: zanedbatelný
AE1 - zanedbatelný výskyt cizích pevných těles
AF1 - zanedbatelný výskyt korozivních látek
AG1 - mírný ráz
AH1 - mírné vibrace
AK1 - bez nebezpečí rostlinstva nebo plísní
AL1 - bez nebezpečí výskytu živočichů
AM-1-1 - harmonické - kontrolovaná úroveň
AM-2-1 - signální napětí - kontrolovaná úroveň
AM-3-1 - změny amplitudy napětí - kontrolovaná úroveň
AM-8-1 - magnetická pole - střední úroveň
AM-9-1 - el. pole - zanedbatelná úroveň
AM-22-1 - el. mag. šířené vedením - nízká úroveň
AM-23-1 - el. mag. šířené vedením - nízká úroveň
AM-24-1 - oscilace - střední úroveň
AM-25-1 - vyzařování vf - zanedbatelná úroveň
AM-31-1 - elektrostatika - nízká úroveň
AN1 - nízká úroveň slunečního záření
AP1 - zanedbatelné seismické účinky
AQ1 - zanedbatelné ohrožení bouřkami
AR1 - pomalý pohyb vzduchu
AS1 - mírný vítr
BA1 - schopnost osob: běžná
BA4 - poučené osoby
BC1 - žádný dotyk s potenciálem země
BD1 - málo lidí - snadný únik
BE1 - bez nebezpečí požáru a výbuchu
CA1 - nehořlavé stav. materiály
CB1 - konstrukce budovy: zanedbatelné nebezpečí

III - vnitřní prostory s regulovanou teplotou

Prostor dle ČSN 33 2000-4-41 ed. 2: normální

Centrum aktivních seniorů - Ostatní vnitřní prostory

AA5 - teplota: +5 °C až +40 °C
AB5 - teplota: +5 °C až +40 °C / rel.vlhkost: 5 - 85 %
AC1 - nadmořská výška do 2000 m
AD1 - výskyt vody: zanedbatelný
AE1 - zanedbatelný výskyt cizích pevných těles
AF1 - zanedbatelný výskyt korozivních látek
AG1 - mírný ráz
AH1 - mírné vibrace
AK1 - bez nebezpečí rostlinstva nebo plísní
AL1 - bez nebezpečí výskytu živočichů
AM-1-1 - harmonické - kontrolovaná úroveň
AM-2-1 - signální napětí - kontrolovaná úroveň
AM-3-1 - změny amplitudy napětí - kontrolovaná úroveň
AM-8-1 - magnetická pole - střední úroveň
AM-9-1 - el. pole - zanedbatelná úroveň
AM-22-1 - el. mag. šířené vedením - nízká úroveň
AM-23-1 - el. mag. šířené vedením - nízká úroveň
AM-24-1 - oscilace - střední úroveň
AM-25-1 - vyzařování vf - zanedbatelná úroveň
AM-31-1 - elektrostatika - nízká úroveň
AN1 - nízká úroveň slunečního záření
AP1 - zanedbatelné seismické účinky
AQ1 - zanedbatelné ohrožení bouřkami
AR1 - pomalý pohyb vzduchu
AS1 - mírný vítr
BA1 - schopnost osob: běžná
BC1 - žádný dotyk s potenciálem země
BD1 - málo lidí - snadný únik
BE1 - bez nebezpečí požáru a výbuchu
CA1 - nehořlavé stav. materiály
CB1 - konstrukce budovy: zanedbatelné nebezpečí

III - vnitřní prostory s regulovanou teplotou

Prostor dle ČSN 33 2000-4-41 ed. 2: normální

Centrum aktivních seniorů - Úklid

AA5 - teplota: +5 °C až +40 °C
AB5 - teplota: +5 °C až +40 °C / rel.vlhkost: 5 - 85 %
AC1 - nadmořská výška do 2000 m
AD1 - výskyt vody: zanedbatelný
AD4 - stříkající voda
AE1 - zanedbatelný výskyt cizích pevných těles
AF1 - zanedbatelný výskyt korozivních látek
AG1 - mírný ráz
AH1 - mírné vibrace
AK1 - bez nebezpečí rostlinstva nebo plísní
AL1 - bez nebezpečí výskytu živočichů
AM-1-1 - harmonické - kontrolovaná úroveň
AM-2-1 - signální napětí - kontrolovaná úroveň
AM-3-1 - změny amplitudy napětí - kontrolovaná úroveň
AM-8-1 - magnetická pole - střední úroveň
AM-9-1 - el. pole - zanedbatelná úroveň
AM-22-1 - el. mag. šířené vedením - nízká úroveň
AM-23-1 - el. mag. šířené vedením - nízká úroveň
AM-24-1 - oscilace - střední úroveň
AM-25-1 - vyzařování vf - zanedbatelná úroveň
AM-31-1 - elektrostatika - nízká úroveň
AN1 - nízká úroveň slunečního záření
AP1 - zanedbatelné seismické účinky
AQ1 - zanedbatelné ohrožení bouřkami
AR1 - pomalý pohyb vzduchu
AS1 - mírný vítr
BA1 - schopnost osob: běžná
BC1 - žádný dotyk s potenciálem země
BD1 - málo lidí - snadný únik
BE1 - bez nebezpečí požáru a výbuchu
CA1 - nehořlavé stav. materiály
CB1 - konstrukce budovy: zanedbatelné nebezpečí

III - vnitřní prostory s regulovanou teplotou

Prostor dle ČSN 33 2000-4-41 ed. 2: zvlášť nebezpečný

Centrum aktivních seniorů - Umyvárny,sprchy

Vlivy v tomto prostoru jsou jednoznačně stanoveny
normou ČSN 33 2000-7-701 ed. 2

III - vnitřní prostory s regulovanou teplotou

Prostor dle ČSN 33 2000-4-41 ed. 2: normální

Centrum aktivních seniorů - Venkovní prostory, terasa

AA8 - teplota: -50 °C až +40 °C
AB8 - teplota: -50 °C až +40 °C / rel. vlhkost: 15 - 100 %
AC1 - nadmořská výška do 2000 m
AD4 - stříkající voda
AE1 - zanedbatelný výskyt cizích pevných těles
AF1 - zanedbatelný výskyt korozivních látek
AG1 - mírný ráz
AH1 - mírné vibrace
AK1 - bez nebezpečí rostlinstva nebo plísní
AL1 - bez nebezpečí výskytu živočichů
AM-1-1 - harmonické - kontrolovaná úroveň
AM-2-1 - signální napětí - kontrolovaná úroveň
AM-3-1 - změny amplitudy napětí - kontrolovaná úroveň
AM-8-1 - magnetická pole - střední úroveň
AM-9-1 - el. pole - zanedbatelná úroveň
AM-22-1 - el. mag. šířené vedením - nízká úroveň
AM-23-1 - el. mag. šířené vedením - nízká úroveň
AM-24-1 - oscilace - střední úroveň
AM-25-1 - vyzařování vf - zanedbatelná úroveň
AM-31-1 - elektrostatika - nízká úroveň
AN3 - vysoká úroveň slunečního záření
AP1 - zanedbatelné seismické účinky
AQ1 - zanedbatelné ohrožení bouřkami
AR1 - pomalý pohyb vzduchu
AS2 - střední vítr
BA1 - schopnost osob: běžná
BC3 - častý dotyk s potenciálem země
BD1 - málo lidí - snadný únik
BE1 - bez nebezpečí požáru a výbuchu
CA1 - nehořlavé stav. materiály
CB1 - konstrukce budovy: zanedbatelné nebezpečí

VI - venkovní prostory

Prostor dle ČSN 33 2000-4-41 ed. 2: zvlášť nebezpečný

Centrum aktivních seniorů - Venkovní přístřešek

AA8 - teplota: -50 °C až +40 °C
AB7 - teplota: -25 °C až +55 °C / rel. vlhkost: 10 - 100 %
AC1 - nadmořská výška do 2000 m
AD3 - vodní tříšť
AE1 - zanedbatelný výskyt cizích pevných těles
AF1 - zanedbatelný výskyt korozivních látek
AG1 - mírný ráz
AH1 - mírné vibrace
AK1 - bez nebezpečí rostlinstva nebo plísní
AL1 - bez nebezpečí výskytu živočichů
AM-1-1 - harmonické - kontrolovaná úroveň
AM-2-1 - signální napětí - kontrolovaná úroveň
AM-3-1 - změny amplitudy napětí - kontrolovaná úroveň
AM-8-1 - magnetická pole - střední úroveň
AM-9-1 - el. pole - zanedbatelná úroveň
AM-22-1 - el. mag. šířené vedením - nízká úroveň
AM-23-1 - el. mag. šířené vedením - nízká úroveň
AM-24-1 - oscilace - střední úroveň
AM-25-1 - vyzařování vf - zanedbatelná úroveň
AM-31-1 - elektrostatika - nízká úroveň
AN3 - vysoká úroveň slunečního záření
AP1 - zanedbatelné seismické účinky
AQ1 - zanedbatelné ohrožení bouřkami
AR1 - pomalý pohyb vzduchu
AS2 - střední vítr
BA1 - schopnost osob: běžná
BA2 - děti
BC3 - častý dotyk s potenciálem země
BD1 - málo lidí - snadný únik
BE1 - bez nebezpečí požáru a výbuchu
CA1 - nehořlavé stav. materiály
CB1 - konstrukce budovy: zanedbatelné nebezpečí

V - prostory pod přístřeškem

Prostor dle ČSN 33 2000-4-41 ed. 2: zvlášť nebezpečný

Centrum aktivních seniorů - Výťah

AA5 - teplota: +5 °C až +40 °C
AB5 - teplota: +5 °C až +40 °C / rel.vlhkost: 5 - 85 %
AC1 - nadmořská výška do 2000 m
AD1 - výskyt vody: zanedbatelný
AE1 - zanedbatelný výskyt cizích pevných těles
AF1 - zanedbatelný výskyt korozivních látek
AG1 - mírný ráz
AH1 - mírné vibrace
AK1 - bez nebezpečí rostlinstva nebo plísní
AL1 - bez nebezpečí výskytu živočichů
AM-1-1 - harmonické - kontrolovaná úroveň
AM-2-1 - signální napětí - kontrolovaná úroveň
AM-3-1 - změny amplitudy napětí - kontrolovaná úroveň
AM-8-1 - magnetická pole - střední úroveň
AM-9-1 - el. pole - zanedbatelná úroveň
AM-22-1 - el. mag. šířené vedením - nízká úroveň
AM-23-1 - el. mag. šířené vedením - nízká úroveň
AM-24-1 - oscilace - střední úroveň
AM-25-1 - vyzařování vf - zanedbatelná úroveň
AM-31-1 - elektrostatika - nízká úroveň
AN1 - nízká úroveň slunečního záření
AP1 - zanedbatelné seismické účinky
AQ1 - zanedbatelné ohrožení bouřkami
AR1 - pomalý pohyb vzduchu
AS1 - mírný vítr
BA1 - schopnost osob: běžná
BA4 - poučené osoby
BC1 - žádný dotyk s potenciálem země
BC3 - častý dotyk s potenciálem země
BD1 - málo lidí - snadný únik
BE1 - bez nebezpečí požáru a výbuchu
CA1 - nehořlavé stav. materiály
CB1 - konstrukce budovy: zanedbatelné nebezpečí

III - vnitřní prostory s regulovanou teplotou

Prostor dle ČSN 33 2000-4-41 ed. 2: nebezpečný

Příloha k protokolu č. 1
Navržená opatření v jednotlivých prostorech

Centrum aktivních seniorů - Umyvárny, sprchy

Interval revize (r.): 5

Centrum aktivních seniorů - Místnosti silnoproudu, slaboproudu

Interval revize (r.): 5

Centrum aktivních seniorů - Ostatní vnitřní prostory

Interval revize (r.): 5

Centrum aktivních seniorů - Venkovní přístřešek

Interval revize (r.): 1

Centrum aktivních seniorů - Úklid

Interval revize (r.): 1

Centrum aktivních seniorů - Výtah

Interval revize (r.): 5

Centrum aktivních seniorů - Venkovní prostory, terasa

Interval revize (r.): 1
