

LEGENDA MÍSTNOSTÍ

ČÍS.	ÚČEL MÍSTNOSTI	PLOCHA (M2)	DRUH PODLAHY
1.01	VSTUPNÍ HALA	29,700	KERAMICKÁ DLAŽBA
1.02	ŠATNA	12,500	KERAMICKÁ DLAŽBA
1.03	UMÝVÁRNA A WC	25,000	KERAMICKÁ DLAŽBA
1.04	SKLAD HERNÍCH PRVKŮ	12,500	VINYLOVÁ PODLAHA
1.05	SKLAD LEHÁTEK A LŮŽKOVIN	12,500	VINYLOVÁ PODLAHA
1.06	DENNÍ MÍSTNOST	84,175	VINYLOVÁ PODLAHA
1.07	CHODBA	13,500	KERAMICKÁ DLAŽBA
1.08	ÚKLIDOVÁ MÍSTNOST	2,592	KERAMICKÁ DLAŽBA
1.09	PRÁDELNA	9,770	KERAMICKÁ DLAŽBA
1.10	KUCHYNĚ	12,125	KERAMICKÁ DLAŽBA
1.11	MÍSTNOST PRO UČITELKY	23,21	VINYLOVÁ PODLAHA
1.12	WC PRO UČITELKY	10,869	KERAMICKÁ DLAŽBA
1.13	DENNÍ MÍSTNOST	84,175	VINYLOVÁ PODLAHA
1.14	SKLAD LEHÁTEK A LŮŽKOVIN	12,500	VINYLOVÁ PODLAHA
1.15	SKLAD HERNÍCH PRVKŮ	12,500	VINYLOVÁ PODLAHA
1.16	UMÝVÁRNA A WC	25,000	KERAMICKÁ DLAŽBA
1.17	ŠATNA	12,500	KERAMICKÁ DLAŽBA
1.18	PROPOJOVACÍ CHODBA	36,000	KERAMICKÁ DLAŽBA

-115/1-
VK21-06080-60P
TRV 15/8,0; RS15

-116/1-
VK21-060110-60P
TRV 15/8,0; RS15

-116/2-
VK21-060110-60P
TRV 15/8,0; RS15

-103/1-
VK21-060110-60P
TRV 15/8,0; RS15

-103/2-
VK21-060110-60P
TRV 15/8,0; RS15

-104/1-
VK21-06080-60P
TRV 15/8,0; RS15

-114/1-
VK21-060120-60P
TRV 15/8,0; RS15

-114/1-
VK21-060120-60P
TRV 15/8,0; RS15

-105/1-
VK21-060120-60P
TRV 15/8,0; RS15

-105/2-
VK21-060120-60P
TRV 15/8,0; RS15

LEGENDA POTRUBÍ

- stávající přívodní potrubí, primární okruh
- stávající zpětné potrubí, primární okruh
- nové přívodní potrubí, primární okruh
- nové zpětné potrubí, primární okruh
- nové přívodní potrubí, podlahové vytápění – pro rozdělovače (37°C)
- nové zpětné potrubí, podlahové vytápění – pro rozdělovače (27,5°C)
- nové přívodní potrubí, podlahové vytápění – jednotlivé okruhy (37°C)
- nové zpětné potrubí, podlahové vytápění – jednotlivé okruhy (27,5°C)
- stávající přívodní potrubí, stávající budova
- stávající vratné potrubí, stávající budova
- nové přívodní potrubí, stávající budova
- nové vratné potrubí, stávající budova
- přívodní potrubí, pro přípravu TV
- zpětné potrubí, pro přípravu TV
- nové přívodní potrubí, pro přípravu TV
- nové zpětné potrubí, pro přípravu TV
- expanzní potrubí
- značení požárně dělících konstrukcí

LEGENDA ZNAČENÍ

- plocha s podlahovým vytápěním
- dilatace
- okruh: 107/a
- ROZTEČ: 150
- Sc=15,2m²
- L=32m
- Q=1,3 l/min
- dp=5,9 kPa

LEGENDA TĚLES

VK21-060110-60P ...deskové otopné těleso s hladkou čelní deskou a pravým spodním připojením typ 21, 600mm výška, 1100mm délka; těleso osazeno termostatickou hlavici

LEGENDA ARTIMATUR OTOPNÝCH TĚLES

TRV 15/8,0; RS15 ...integrovaná termostatická vložka v tělese – počet stupňů 8 /přednastavení těleso připojení Gornituru pro odstavení, vypuštění a napuštění tělesa DN15, rohové

Poznámky:

- A) Podlahové vytápění
- systém podlahového vytápění s použitím reflexní fólie s rastroem a sponami, trubka vícevrstvá PE-X 16x2,0
 - trubka systému podl. vytápění – PEX s kyslíkovou bariérou, max. provozní teplota 90°C; max. provozní tlak 6,0 bar
 - spojování potrubí pomocí svěrných šroubení, popř. press fitinek
 - napojení na rozdělovač/sběratel okruhů pdl. vytápění – nerezový rozdělovač, rozdělovač vybaven šroubením pro připojení termopohonu, sběratel osazen průtokoměrem. Rozdělovač a sběratel je osazen odvzdušňovacími ventily.
 - rozdělovač/sběratel budou osazeny v plochové nástěnné papr. podomítnuté uzavíratelné skříni
 - tepelnou izolaci podlahy v 1.NP tvoří tepelná izolace v dodávce stavby o tloušťce 120mm
 - tloušťka přídavné tepelné izolace bude splňovat příslušné normy
 - dle požadavku investora, je výpočet otopných ploch v hlavních obytných prostorech proveden pro možnost osazení podlahové krytiny
 - dlazba, s uvažovanou tl. max. 9mm a součinitelem tepelné vodivosti 1,0 W/m²K, max. povrch. teplota 29°C
 - vinyl, s uvažovanou tl. max. 5mm a součinitelem tepelné vodivosti 0,16 W/m²K, max. povrch. teplota 26°C
- B) Ostatní rozvody a otopná tělesa
- otopná tělesa budou napojena z rozdělovačů podlahového vytápění potrubím PEX 16x2,0, uloženým v tepelné izolaci, pod systémovou deskou podlahového vytápění (na podkladním betonu) vedeno v izolaci 18x3mm
 - rozdělovače budou napojeny z centrálního potrubí ze samostatně směřovaných ocelových lisovaných potrubím
 - upevnění jednotlivých otopných těles bude pomocí standardních prvů výrobce
 - kolenní odlehčí trasy bude do stěny, stěny do stávajícího podhledu, volně optetna AL. folii
 - pro zajištění dlouhodobé funkce systému vytápění doporučuji demontáž veškerých tvarovek a potrubí z pozinkované oceli
 - zaměnit za mosazné, bronzové, měděné a nebo černé ocelové, pozinkované tvarovky v soustavě vytápění jsou nevhodné
- C) Trubní rozvody – strojaovna
- potrubní rozvody budou provedeny z ocelového potrubí lisovaného dopojení na stávající rozvody pomocí potrubí měděného tvrdého (5x4,0)
 - potrubí bude vedeno v podlaží, v drážce ve stěně nebo zavesené pod stropem
 - potrubní rozvody v prostoru technické místnosti budou vedeny volně po stavební konstrukci
 - bude obnána na vyřízení s ostatními profesemi (jako jsou VZT, ZTI)
- D) Tepelná izolace rozvodů
- hlavní rozvody provedené z měděného potrubí vedené v podlaží, v drážce ve stěně nebo zavesené pod stropem, budou opatřeny tepelnou izolací
 - potrubí bude opatřeno tepelnou izolací dle vyhlášky 193/2007 sb
 - potrubí vedené nad podlahou bude bez izolace
- E) Všeobecně
- nutno dodržet montážní předpisy výrobce jednotlivých zařízení a výrobků
 - nutno dodržet minimální vzdálenosti dílků u armatur dle výrobce
 - Dilatace potrubí díky teplotní roztažnosti je řešena pomocí U a L kompenzátorů a přizpůsobením kromě trasy
 - borebné provedení otopných těles bude konzultováno prováděcí firmou s investorem a dodavatelem stavební části

IZOLACE POTRUBÍ

DN15	IZOLACE Z KAMENNÉ VLNY s AL. POLEPEM tl.20mm
DN20	IZOLACE Z KAMENNÉ VLNY s AL. POLEPEM tl.20mm
DN25	IZOLACE Z KAMENNÉ VLNY s AL. POLEPEM tl.30mm
DN32	IZOLACE Z KAMENNÉ VLNY s AL. POLEPEM tl.30mm
DN40	IZOLACE Z KAMENNÉ VLNY s AL. POLEPEM tl.30mm
DN50	IZOLACE Z KAMENNÉ VLNY s AL. POLEPEM tl.30mm
DN65	IZOLACE Z KAMENNÉ VLNY s AL. POLEPEM tl.40mm
DN100	IZOLACE Z KAMENNÉ VLNY s AL. POLEPEM tl.50mm

Dle vyhl. 193/2007

IZOLACE POTRUBÍ

16x2,0 polystyren pěnový – pouzdra tl.13mm
Dle vyhl. 193/2007

Skladba podlahy 1.NP na zemině

- Finální skladba podlahy 10 mm
- Betónová mazanina nad trubkami 60 mm
- Tepelná izolace podlahy 16 mm
- Nosná podlahová konstrukce

HIP:	Ing. J.Prokeš	Vypracoval:	Ing. M.Poláček
Zodp.projektant:	Ing. J.Prokeš	Kreslil:	Ing. M.Poláček
Investor :	Město Hrotovice nám. 8. května 1, 675 55 Hrotovice		

ITZB projektování	Projekt ITZB Prokeš s.r.o. Hlávky 135/68, 603 00 Brno tel./fax: +420 57 348 142 email: info@projektzab.eu http://www.projektzab.eu
--	--

Místo stavby:	Hrotovice, k.ú. Hrotovice, p.č. 196/1	Formát :	A4
Název stavby :	BUDOVA PRO DĚTSKÉ SKUPINY	Stupeň :	DPS
		Ev.číslo zak :	2025002
		Datum :	03/2025
		Mřítko :	1:50
Část :	D.1.4.1 ZAŘÍZENÍ PRO VYTÁPĚNÍ STAVBY	Číslo výkresu:	Číslo paré:
Název výkresu :	PŮDORYS 1.NP		

D.1.4.1-04