

STANDARDY PROJEKTU
S POŽADAVKEM NA VÝKON A FUNKCI

stavba: **STAVEBNÍ ÚPRAVY MATEŘSKÉ ŠKOLY V KLOPINĚ**

investor: **OBEC KLOPINA, KLOPINA 116, 789 73 KLOPINA**
IČO: 003 02 775
vz. Ing. Jana Vachutková (starostka)

generální **ECOTEN s.r.o., LUBLAŇSKÁ 1002/9, 120 00 PRAHA**
projektant: IČO: 291 36 440
Ing. Jiří Tencar, Ph.D. (jednatel)

V TÉTO DOKUMENTACI BYLY PROJEKTANTEM ZVOLENY DOPORUČENÉ REFERENČNÍ MATERIÁLY, VÝROBKY A SYSTÉMY, KTERÉ VYKAZUJÍ POŽADOVANÉ TECHNICKÉ PARAMETRY. TYTO MATERIÁLY, VÝROBKY A SYSTÉMY MOHOU BÝT NAHRAZENY JINÝMI ZA PŘEDPOKLADU ZACHOVÁNÍ POŽADOVANÝCH TECHNICKÝCH PARAMETRŮ TĚCHTO ZVOLENÝCH A DOPORUČENÝCH REFERENČNÍCH STANDARDŮ.
VÝŠE UVEDENÝ POSTUP A ZÁMĚNA MUSÍ BÝT VŽDY KONZULTOVÁNA S AUTORSKÝM DOZOREM A FINÁLNĚ ODSOUHLASENA INVESTOREM/AUTORSKÝM DOZOREM.

VŠECHNY POUŽITÉ MATERIÁLY MUSÍ ODPOVÍDAT ČESKÝM NORMÁM, TECHNOLOGICKÝM, BEZPEČNOSTNÍM, HYGIENICKÝM A POŽÁRNÍM PŘEDPISŮM.

NA STAVBĚ MUSÍ BÝT VŽDY DODRŽOVÁNY VŠECHNY PRACOVNÍ, TECHNOLOGICKÉ A TECHNICKÉ POSTUPY A DOPORUČENÍ VÝROBCŮ JEDNOTLIVÝCH STAVEBNÍCH SYSTÉMŮ DLE ČSN A SOUVISEJÍCÍCH PŘEDPISŮ.
PŘI PROVÁDĚNÍ PRACÍ NUTNO DODRŽOVAT BEZPEČNOST A OCHRANU ZDRAVÍ DLE ZÁKONA 309/2006 Sb. A NAŘÍZENÍ VLÁDY 591/2006 Sb.

VEŠKERÉ STAVEBNÍ PRÁCE MUSÍ PROBÍHAT V KOORDINACI SE VŠEMI SOUVISEJÍCÍMI PROJEKTY A JEDNOTLIVÝMI PROFESEMI. PROSTUPY INSTALACÍ MEZI JEDNOTLIVÝMI POŽÁRNÍMI ÚSEKY MUSÍ SPLŇOVAT PŘEDEPSANOU POŽÁRNÍ ODOLNOST ROZMĚRY NUTNO OVĚŘIT NA STAVBĚ, PŘÍPADNÉ ZMĚNY MUSÍ BÝT ODSOUHLASENY AUTORSKÝM DOZOREM A INVESTOREM.

datum: 01/2025

U UVEDENÝCH MATERIÁLŮ/KONSTRUKCÍ BUDE POŽADOVÁNO:

- VZORKOVÁNY
- VÝROBNÍ DOKUMENTACE
- CERTIFIKÁTY, např. FSC/PEFC, EPD

VEŠKERÉ MATERIÁLY A PRVKY BUDOU ŘEŠENY S GP A ODSOUHLASENY ARCHITEKTEM

► **STAVEBNÍ MATERIÁLY**

- TEPELNÁ IZOLACE - DO PODLAHY
- TEPELNÁ IZOLACE - FASÁDNÍ
- TEPELNÁ IZOLACE - SOKLOVÁ
- OMÍTKOVÝ SYSTÉM
- TEPELNÁ IZOLACE - FOUKANÁ
- SÁDROKARTONOVÉ DESKY

► **STAVEBNÍ KONSTRUKCE**

- SÁDROKARTONOVÉ PŘÍČKY
- PODHLED - PLNÝ
- PODHLED - KAZETOVÝ AKUSTICKÝ
- PODHLED - AKUSTICKÝ
- OPLÁŠTĚNÍ OCEL. SLOUPŮ

► **KONSTRUKCE - VÝPLNĚ OTVORŮ**

- DVEŘE EXTERIÉROVÉ
- DVEŘE EXTERIÉROVÉ (stávající)
- OKENNÍ OTVORY
- OKENNÍ OTVORY, S PO
- DVEŘE INTERIÉROVÉ - POSUVNÉ
- DVEŘE INTERIÉROVÉ - OTOČNÉ
- KULATÁ OKÝNKY, bez PO

► **POVRCHY**

- PODLAHA VINYL
- PODLAHA KOBEREC
- PODLAHA KERAMICKÁ (HZ)
- PODLAHA KERAMICKÁ (K)
- PODLAHA KERAMICKÁ (TM)
- OBKLAD KERAMICKÝ
- NÁTĚR "STANDARD"
- NÁTĚR OMYVATELNÝ
- NÁTĚR MAGNETICKÝ KŘÍDOVÝ
- NÁTĚR NÁTĚR "SMART"

► **PRVKY OSTATNÍ**

- POSUVNÁ SKLÁDACÍ STĚNA
- ZÁKRYT OTOPNÝCH TĚLES
- DĚLÍCÍ DŘEVĚNÁ POLOPŘÍČKA
- SANITÁRNÍ PŘÍČKY
- OKENNÍ PARAPETY
- VÝDEJNÍ OKNO, vč. požárního uzávěru
- ZÁVĚSY
- ZRCADLA
- REVIZNÍ DVÍŘKA SDK/ZDIVO
- REVIZNÍ POKLOP
- INFORMAČNÍ A ORIENTAČNÍ SYSTÉM
- ČISTÍCÍ ZÓNA
- KUCHYŇSKÁ LINKA/ČAJOVÁ KUCHYŇKA
- ULOŽENÍ PHP
- VÝDEJNÍ VANA (gastro)
- GASTRONÁDOBA (gastro)
- MYČKA (gastro)
- VOZÍK NA VÝDEJ JÍDLA (gastro)
- PRAČKA
- SUŠIČKA

► **PRVKY ZÁMEČNICKÉ**

- OPLÁŠTĚNÍ PRO TEPELNÉ ČERPADLO A CHLADÍCÍ JEDNOTKU
- ZÁBRADLÍ

► **SANITA, VČ. PŘÍSLUŠENTSVÍ**

- UMYVADLO dětské
- UMYVADLO standard
- UMYVÁTKO
- ZÁVĚSNÝ KLOZET dětský
- ZÁVĚSNÝ KLOZET standard
- PISOÁR
- SPRCHOVÝ KOUT
- SPRCHOVÁ STĚNA
- SPRCHOVACÍ SET
- DÁVKOVAČ MÝDLA
- DRŽÁK NA TOALETNÍ PAPÍR
- ZÁSOBNÍK NA TOALETNÍ PAPÍR
- ZÁSOBNÍK NA PAPIROVÉ RUČNÍKY
- ZÁSOBNÍK HYGIENICKÝCH SÁČKŮ
- WC KARTÁČ S DRŽÁKEM
- ODPADKOVÝ KOŠ STOJACÍ
- ODPADKOVÝ KOŠ ZAVĚŠENÝ
- VĚŠÁČEK
- VÝLEVKA

- DŘEZ

► ZDRAVOTECHNIKA

- TROJCESTNÝ TERMOSTATICKÝ VENTIL
- STŘEŠNÍ PŘIVZDUŠŇOVACÍ HLAVICE
- HYDRANTOVÁ SKŘÍŇ
- PODLAHOVÁ VPUŠŤ

► VZDUCHOTECHNIKA

- ODTAHOVÝ VENTILATOR - DIAGONÁLNÍ Z3-V1
- ODTAHOVÝ VENTILATOR - RADIÁLNÍ Z3-V2
- NÁSTĚNNÝ MALÝ AXIÁLNÍ VENTILÁTOR-Z3-V3
- REGULÁTOR VARIABILNÍHO PRŮTOKU VZDUCHU
- POŽÁRNÍ Klapka
- TEXTILNÍ VYÚSTKY
- TALÍŘOVÝ VENTIL
- FASÁDNÍ NASÁVACÍ PROTIDEŠŤOVÁ ŽALUZIE
- FASÁDNÍ VÝFUKOVÁ MŘÍŽKA
- STŘEŠNÍ PRVEK PRO UKONČENÍ VÝFUKOVÉHO POTRUBÍ ODADNÍHO VZDUCHU
- STŘEŠNÍ PRVEK PRO UKONČENÍ PŘÍVODNÍHO POTRUBÍ ČERSTVÉHO VZDUCHU

► VYTÁPĚNÍ

- OTOPNÁ TĚLESA DESKOVÁ
- TERMOSTATICKÁ HLAVICE
- LAVICOVÝ KONVEKTOR
- TEPELNÉ ČERPADLO VZDUCH - VODA

► SILNOPROUD/SLABOPROUD

- AUTONOMNÍ HLÁSIČ POŽÁRU
- INFRAČERVENÝ SNÍMAČ POHYBU
- POHYBOVÝ DETEKTOR
- ČIDLO CO₂
- SPÍNAČE/ZÁSUVKY
- ELEKTROMĚROVÝ ROZVADĚČ +RE
- OSVĚTLENÍ LED
- OSVĚTLENÍ LED

► MĚŘENÍ A REGULACE

- MĚŘIČ SPOTŘEBY TEPLA
- ČIDLO TEPLoty, CO₂, VOC
- POKOJOVÝ TERMOSTAT. OVLADAČ
- SNÍMAČE TEPLoty
- ŘÍDÍCÍ SYSTÉM ÚPRAVNY DEŠŤOVÉ VODY
- METEOSTANICE
- VIZUALIZACE

► **FOTOVOLTAIKA S BATERIOVÝM SYSTÉMEM**

- FOTOVOLTAICKÝ PANEL
- BATERIOVÉ ULOŽIŠTĚ

► **VYUŽITÍ DEŠŤOVÉ VODY**

- BIOLOGICKÝ SEPARÁTOR
- PONORNÉ ČERPADLO NA DEŠŤOVOU VODU
- TLAKOVÁ NÁDOBA NA VODU - VODÁRNA
- FILTR
- RUKÁVOVÝ FILTR
- UV JEDNOTKA
- AKUMULAČNÍ NÁDRŽ
- ZÁLOHA PITNÁ VODA

► **VENKOVNÍ DĚTSKÉ HŘIŠTĚ**

- OPLOCENÍ

STANDARDY PROJEKTU S POŽADAVKEM NA DNSH

Zásada DNSH („Do No Significant Harm“ = „významně nepoškozovat“, také „zásadně nepoškozovat environmentální cíle“ či „zásada zásadně neškodit“) je ukotvena ve sdělení Komise „Zelená dohoda pro Evropu“ (European Green Deal) bod 2.2.5 A green oath: 'do no harm' a dále v řadě legislativních aktů Page 8 8/34 EU.

► UDRŽITELNÉ VYUŽÍVÁNÍ A OCHRANA VODNÍCH A MOŘSKÝCH ZDORJŮ

- Jsou-li instalována tato zařízení k využívání vody, kromě instalace v bytových jednotkách, je pro ně uvedená spotřeba vody doložena technickými listy výrobku, stavební certifikací nebo stávajícím štítkem výrobku v Unii v souladu s technickými specifikacemi:

- umyvadlové baterie a kuchyňské baterie mají maximální průtok vody 6 litrů/min;
- sprchy mají maximální průtok vody 8 litrů/min;
- WC, zahrnující soupravy, mýsy a splachovací nádrže, mají úplný objem splachovací vody maximálně 6 litrů a maximální průměrný objem splachovací vody 3,5 litru;
- pisoáry spotřebují maximálně 2 litry/mýsu/hodinu. Splachovací pisoáry mají maximální úplný objem splachovací vody 1 litr.

- Voda – opatření – akumulace

► PŘECHOD NA OBĚHOVÉ HOSPODÁŘSTVÍ

Nejméně 70 % (hmotnostních) stavebního a demoličního odpadu neklasifikovaného jako nebezpečný (s výjimkou v přírodě se vyskytujících materiálů uvedených v kategorii 17 05 04 v Evropském seznamu odpadů stanoveném rozhodnutím 2000/532/ES) vzniklého na staveništi je připraveno k opětovnému použití, recyklaci a k jiným druhům materiálového využití, vč. zásypů, při nichž jsou jiné materiály nahrazeny odpadem, v souladu s hierarchií způsobů nakládání s odpady a protokolem EU pro nakládání se stavebním a demoličním odpadem.

Provozovatelé omezují produkci odpadu v procesech souvisejících s výstavbou a demolicemi v souladu s protokolem EU pro nakládání se stavebním a demoličním odpadem s přihlédnutím k nejlepším dostupným technikám a pomocí selektivní demolice, aby bylo možné odstranit nebezpečné látky a bezpečně s nimi nakládat, a usnadňují opětovné použití a kvalitní recyklaci selektivním odstraněním materiálů s využitím dostupných třídících systémů pro stavební a demoliční odpad.

Projekty budov a stavební metody podporují oběhové hospodářství a s odkazem na normu ISO 20887 nebo jiné normy pro posuzování demontovatelnosti nebo přizpůsobivosti budov zejména prokazují, že jsou navrženy tak, aby byly efektivnější, adaptabilnější, flexibilnější a demontovatelnější, s cílem umožnit opětovné použití a recyklaci.

► PREVENCE A OMEZOVÁNÍ ZNEČIŠTĚNÍ

Ze stavebních prvků a materiálů použitých při stavbě, které mohou přijít do styku s uživateli, se při zkouškách v souladu s podmínkami uvedenými v příl. XVII nařízení (ES) č. 1907/2006 uvolňuje méně než 0,06 mg formaldehydu na m³ materiálu nebo prvku a při zkouškách podle normy CEN/EN 16516 a ISO 16000-3:2011 nebo jiných srovnatelných standardizovaných zkušebních podmínek a metod stanovení méně než 0,001 mg jiných karcinogenních těkavých organických sloučenin kategorie 1A a 1B na m³ materiálu nebo prvku. Pokud je nová stavba umístěna na potenciálně kontaminovaném místě (brownfield), bylo na staveništi provedeno šetření na potenciální kontaminující látky, např. dle normy ISO 18400.

Přijímají se opatření ke snížení hluku, prachu a emisí znečišťujících látek při stavebních nebo údržbářských pracích.

prvek:	TEPELNÁ IZOLACE - DO PODLAHY	MAT
umístění:	1NP	KLOPINA
označení:	28372349.R	
popis:	grafitové izolační desky z extrudovaného polystyrenu, s požadavky na pevnost v tlaku tl. 160mm, $\lambda_D \leq 0,031 [W \cdot m^{-1} \cdot K^{-1}]$	
materiál:	extrudovaný polystyren	
rozměry:	1000x500 mm, dle výrobce	
montáž:	dle montážní postupu výrobku	
pozn:	v rámci zetplení bude řešen i stávající kolektor pro teplovod, podkladní deska, hydroizolační souvrství	

ref. obr.:



prvek:	TEPELNÁ IZOLACE - FASÁDNÍ	MAT
umístění:	1NP	
označení:	62221512x, 622215133	
popis:	izolační fasádní desky z expandovaného polystyrenu, rovná hrana tl. 140mm, $\lambda_D = 0,039 [W \cdot m^{-1} \cdot K^{-1}]$	
materiál:	extrudovaný polystyren	
rozměry:	1000x500 mm, dle výrobce	
montáž:	dle montážní postupu výrobku	
pozn:	oprava kontaktního zateplení stěn, ucelený systém ETICS	

ref. obr.:



prvek:	TEPELNÁ IZOLACE - SOKLOVÁ	MAT
umístění:	1NP	KLOPINA
označení:	62221512x, 622215133	

popis: Izolační desky s uzavřenou strukturou povrchu určené pro izolace vnějších stěn v přímém styku se zeminou
tl. 140mm, $\lambda_D = 0,034 [W \cdot m^{-1} \cdot K^{-1}]$

materiál: extrudovaný polystyren
rozměry: 1250 × 600 mm, dle výrobce

montáž: dle montážní postupu výrobku

pozn: oprava kontaktního zateplení stěn, ucelený systém ETICS

ref. obr.:



prvek:	OMÍTKOVÝ SYSTÉM	MAT
umístění:	1NP	
označení:	62252510x	

popis: tenkovrstvá organická venkovní omítka z přírodních kamínků, hrubá průhledné pojivo s barevným kamenným granulátem, vysoce odolný vůči povětrnostním vlivům, paropropustný, s biocidním ochranným filmem

materiál: vodouředitelná silikonová omítkovina
rozměry: max. zrnitost 1,2 až 1,8 mm

montáž: ucelený systém omítkoviny, konečná povrchová úprava, dle pokynů výrobku

pozn: oprava kontaktního zateplení stěn, ucelený systém ETICS
barevnost dle stávajícího stavu, dle výběru investora
ochrana proti vzniku plísní a řas

ref. obr.: - -

prvek:	TEPELNÁ IZOLACE - FOUKANÁ IZOLACE	MAT
--------	--	------------

umístění: KROV

označení: 713114512

popis: foukaná celulózová izolace, hydrofobizovaná
tl. 250mm, $\lambda_D \leq 0,038 [W \cdot m^{-1} \cdot K^{-1}]$

materiál: minerální hm. 40 – 130 kg/m³

rozměry: -

montáž: dle montážní postupu výrobku

pozn:

ref. obr.:



prvek:	SÁDROKARTONOVÉ DESKY	MAT
--------	-----------------------------	------------

umístění: 1NP, 2NP

označení: 763xxxxxx

popis: sádrokartonové desky určené pro konstrukci bez zvláštních nároků, impregnované,
požární, dle daného umístění

materiál: - -

rozměry: dle PD

pozn: vč. minerální izolace, potřebných výztuh, příp. zahuštění nosných profilů

ref. obr.:



prvek:	SÁDROKARTONOVÉ PŘÍČKY	KCE ¹
umístění:	1NP, 2NP	KLOPINA
označení:	763xxxxxx	
popis:	systémové sádrokartonové příčky určené bez zvláštních nároků, impregnované, požární, dle daného umístění materiálové vlastnosti a tloušťky vrstev musí být v souladu s požadavky akustiku a požárně bezpečnostního řešení	
materiál:	--	
rozměry:	dle PD	
montáž:	dle montážní postupu výrobku	
pozn:	vč. minerální izolace, potřebných výztuh, příp. zahuštění nosných profilů vč. potřebných revizních otvorů/dvířek	
ref. obr.:	--	

prvek:	PODHLED - PLNÝ	KCE
umístění:	1NP, 2NP	
označení:	763xxxxxx	
popis:	svěšená vodorovná nenosná konstrukce tvořena SDK deskou, s jednoduchým nebo křížem řešeným roštem, dle požadavků dané místnosti	
rozměry:	dle PD	
montáž:	dle montážní postupu výrobku vč. potřebných revizních otvorů/dvířek	
pozn:		
ref. obr.:	--	

prvek:	PODHLÉD - KAZETOVÝ AKUSTICKÝ	KCE
umístění:	1NP	KLOPINA
označení:	59030586.R, 763135104	VZORKOVÁNÍ

popis: svěšená vodorovná konstrukce tvořená akustický systém - kombinací pohltivých a částečně pohltivých panelů, s polozapuštěnou hranu, T-profil, nosný rošt z lakované galvalizované oceli

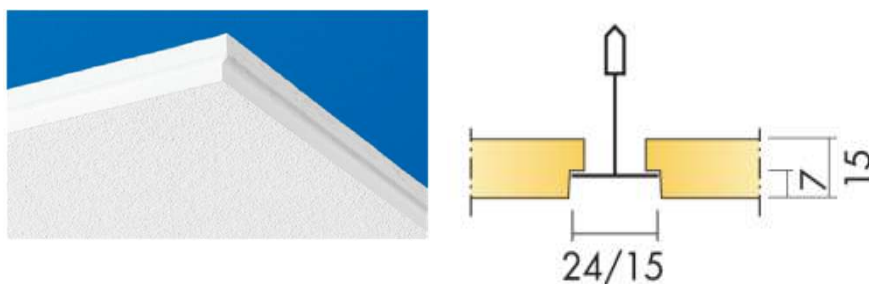
materiál: panely - nehořlavé vnitřní jádro z minerální vlny vysoké hustoty

rozměry: tl. 15mm, rastr 600x600mm

montáž: ucelené systémové řešení, dle montážního postupu výrobku

pozn: Klasifikace systému dle obsahu těkavých organických sloučenin

ref. obr.:



prvek:	PODHLÉD - AKUSTICKÝ	KCE
umístění:	1NP	VZORKOVÁNÍ
označení:	763131491.R	

popis: svěšená vodorovná konstrukce tvořená akustický systém

materiál: svěšená vodorovná nenosná konstrukce tvořena SDK deskou, s jednoduchým

rozměry: nebo křížem řešeným roštem, dle požadavků dané místnosti

montáž: - -

pozn:

ref. obr.:



prvek:	OPLÁŠTĚNÍ OCELOVÝCH NOSNÝCH SLOUPŮ	KCE ¹
umístění:	1NP (2NP)	KLOPINA
označení:	763164716	
popis:	opláštění ocelových sloupů TR 120 SDK deskou s požární odolností dle požadavku PBŘ	
materiál:	- -	
rozměry:	tl. 15mm	
montáž:	ucelené systémové řešení, dle montážního postupu výrobku	
pozn:	exponované rohy budou vyztužení rohovým profilem	
ref. obr.:	- -	

prvek:	DVEŘE EXTERIÉROVÉ	KCE
KCE VÝPLNĚ umístění:	1NP	VÝROBNÍ DOKUMENTACE
označení:	61140501.R, 61140511.R, 61140512.R, 61140519.R	
popis:	exteriérové dveře, částečně prosklené, jednokřídlé, s nadsvětlíkem, bez pož. odolnosti výplň trojsklo, čiré/matelux, UD ≤ 1,0 W/(m ² ·K); vč. požadovaného kování a zámků klempířské prvky dle stávajících	
materiál:	hliník, RAL bílá	
rozměry:	dle PD	
montáž:	dle montážní postupu výrobku; přesah TI přes ext. spáru vč. purenitového prahu a potřebných přechodových fasádních prvků, odpovídajícího tep. izolantu ETICS	
pozn:	kování: mechanický zámek, kování nerez mat, kruhová rozeta, klika-klika/panik. klika dveřní samozavírač s kluznou lištou a funkcí back-check, ze strany interiéru výplně budou chráněny během realizace (např. folie)	

ref. obr.:



prvek:	DVEŘE EXTERIÉROVÉ (stávající)	KCE
umístění:	1NP (2ks)	VÝROBNÍ DOKUMENTACE
označení:	--	

popis: **ÚPRAVA:** výměna výplně dveřního křídla - spodního dílce se zaslením na plnou výplň.

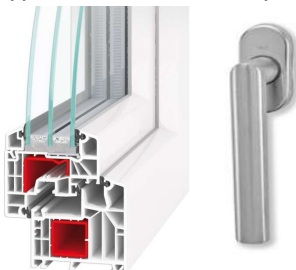
rozměry: --

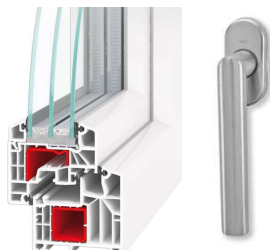
montáž: --

pozn: --

ref. obr.:



prvek:	OKENNÍ OTVORY	KCE ¹
KCE VÝPLNĚ umístění:	1NP	VÝROBNÍ DOKUMENTACE ^{KLOPINA}
označení:	611400xx.R, 61140156.R, 61140256.R	
popis:	okenní otvory, otočné/sklopné, trojsklo $U_g = 0,5 \text{ W} \cdot \text{m}^{-2} \cdot \text{K}^{-1}$, profil šestikomorový; nekovové meziskelní rámečky, $U_w \leq 0,95 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$; vč. kování, exteriérové parapety AL, barva dle stáv. parapetů	
materiál:	PVC, barva bílá, kování: kartáčovaná nerez	
rozměry:	dle PD	
montáž:	dle montážní postupu výrobku; přesah TI přes ext. spáru parotěsná certifikovaná paměťová páska, speciálně chemicky impregnovaná syntetickou pryskyřicí, na vnitřní straně opatřeno vodotěsnou vrstvou pro montáž připojovací spáry	
pozn:	vzduchotěsnost 2,5 parapetní část po demontáži panelů provedena z dřev. hranolů, 80x60mm, OSB tl. 20mm, doplněna MW, vč. ETICS, provedení HI výplně budou chráněny během realizace (např. folie)	
ref. obr.:		

prvek:	OKENNÍ OTVORY, S PO	KCE
umístění:	1NP	VÝROBNÍ DOKUMENTACE
označení:	61140056.R	
popis:	okenní otvory, fixní, trojsklo $U_g = 0,5 \text{ W} \cdot \text{m}^{-2} \cdot \text{K}^{-1}$, profil šestikomorový; nekovové meziskelní rámečky Swisspacer, $U_w \leq 0,95 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$; vč. kování, exteriérové parapety AL, barva dle stáv. parapetů	
materiál:	PVC, barva bílá, kartáčovaná nerez	
rozměry:	1500/1500, dle PD	
montáž:	dle montážní postupu výrobku; přesah TI přes ext. spáru parotěsná certifikovaná paměťová páska, speciálně chemicky impregnovaná připojovací spáry; TI přes rám okna	
pozn:	požadavky na požární odolnost vzduchotěsnost 2,5 výplně budou chráněny během realizace (např. folie)	
ref. obr.:		

prvek:	DVEŘE INTERIÉROVÉ - POSUVNÉ	KCE
umístění:	1NP	VZORKOVÁNÍ
označení:	55331692.R, 61162096.R	
popis:	dveřní křídlo se stavebním pouzdem do SDK bezfalcové, plné, hladké, systémové pouzdro	
materiál:	dřevěný rám dveřního křídla vyplněn DTD deskou a opláštěn MDF deskou, povrch lamino HPL, hladké, barva bílá	
rozměry:	900/1970	
montáž:	ucelené systémové řešení, dle montážního postupu výrobku	
pozn:	--	

ref. obr.:



prvek:	DVEŘE INTERIÉROVÉ - OTOČNÉ	KCE
umístění:	1NP, 2NP	VZORKOVÁNÍ
označení:	61162xxx.R, 54917250.R	
popis:	dřevěný rám dveřního křídla vyplněn lehčenou DTD deskou a opláštěn MDF deskou, lamino HPL, falcové, plné hladké, bezprahové zárubeň: ocelová, pro dodatečné osazení, s těsněním	
materiál:	lamino HPL, barva dle výběru investora; kování: kartáčovaná nerez	
rozměry:	800-1000/1970, dle PD	
montáž:	dodatečná montáž	
pozn:	kování: mechanický zámek, kování nerez mat, kruhová rozeta, klika-klika/panik. klika dveřní samozavírač s kluznou lištou a funkcí back-check doplněn přechodovou lištou, příp. padacím prahem požární odolnost dle požadavku PBŘ	

ref. obr.:



prvek:	KULATÁ OKÝNKA, bez PO	KCE \
KCE VÝPLNĚ umístění:	1NP, 2NP	KLOPINA VÝROBNÍ DOKUMENTACE
označení:	61110000.R	

popis: prosklená kulatá okýnka, fixní
 dvojsklo, bezpečnostní, kovový rámeček, RAL dle výběru

materiál: kov, sklo

rozměry: dle PD

montáž: Ø 400 - 500 mm

pozn: -

ref. obr.:



prvek:	PODLAHA VINYL	POVRCHY
umístění:	1NP, 2NP	VZORKOVÁNÍ
označení:	60756112.R, 28411009.R, 28342160.R	
popis:	akustické linoleum, s kročevým útlumem vč. soklové lišty (hladká, bez fabionu, průběžná, bez propojovacích kusů), v. 40-60mm zátěžová třída dle EN ISO 10874: třída 32	
materiál:	barevnost/spárořez dle návrhu architekta	
rozměry:	tl. 3 - 3,5 mm	
montáž:	dle montážního postupu výrobku, na sraz, bez svařovací šňůry	
pozn:	kročejový útlum: min. 14 dB vč. schodišťových stupňů, protiskluz dle legislativy	

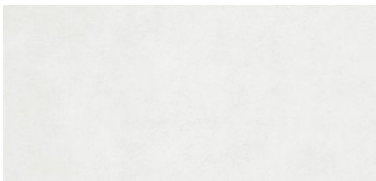
ref. obr.:



prvek:	PODLAHA KOBEREK	POVRCHY
umístění:	1NP	VZORKOVÁNÍ
označení:		
popis:	zátěžový koberec, s antistatickou úpravou systémová kobercová lišta	
materiál:	barevnost/spárořez dle výběru investora	
rozměry:	tl. 5-6mm	
montáž:	dle montážního postupu výrobku	
pozn:	- -	

ref. obr.:

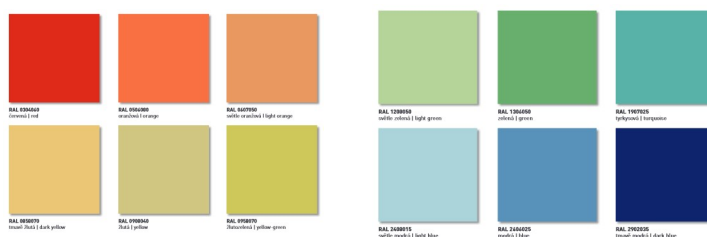
prvek:	PODLAHA KERAMICKÁ (hyg. zázemí)	POVRCHY¹
umístění:	1NP, 2NP	VZORKOVÁNÍ¹
označení:	59761149.R, 59761184.R, 55343118.R	
popis:	keramická dlažba, slinutá, minimální spáry barevnost dle výběru investora, matný povrch (preference: světlé barvy (bílá - světle šedá))	
materiál:	- -	
rozměry:	20x40, 40x40 cm	
montáž:	dle montážního postupu výrobku	
pozn:	protisluznost dle ČSN pokládka dle návrhu spárožezu otěruvzdornost min. PEI 3 spárovací hmota odolná proti tvorbě plísní a řas	
ref. obr.:		

prvek:	PODLAHA KERAMICKÁ (kuchyně)	POVRCHY
umístění:	1NP, 2NP	VZORKOVÁNÍ
označení:	59761149.R, 59761184.R, 55343118.R	
popis:	keramická dlažba, slinutá, minimální spáry barevnost dle výběru investora, matný povrch (preference: světlé barvy (bílá - světle šedá), doplněny barveným obkladem)	
materiál:	- -	
rozměry:	20x40, 40x40 cm	
montáž:	dle montážního postupu výrobku	
pozn:	protisluznost dle ČSN pokládka dle návrhu spárožezu barevnost dle výběru investora otěruvzdornost min. PEI 3 spárovací hmota odolná proti tvorbě plísní a řas	
ref. obr.:		

prvek:	PODLAHA KERAMICKÁ (TM)	POVRCHY¹
umístění:	1NP	KLOPINA VZORKOVÁNÍ
označení:	59761149.R, 59761184.R, 55343118.R	
popis:	keramická dlažba, slinutá minimální spáry barva šedá, matný povrch	
materiál:	- -	
rozměry:	20x40, 40x40 cm	
montáž:	dle montážního postupu výrobku	
pozn:	protisluznost dle ČSN pokládka dle návrhu spárožezu barevnost dle výběru investora otěruvzdornost min. PEI 3 spárovací hmota odolná proti tvorbě plísní a řas	
ref. obr.:		

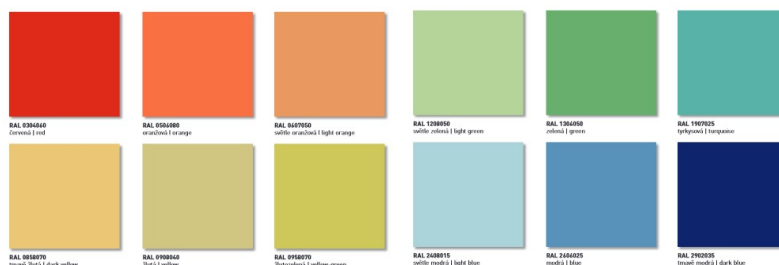
prvek:	OBKLAD KERAMICKÝ	POVRCHY
umístění:	1NP, 2NP	VZORKOVÁNÍ
označení:	59761720.R	
popis:	keramická dlažba, slinutá minimální spáry barevná paleta, příp. s matný povrch, dle výběru investora	
materiál:	- -	
rozměry:	20x40, 40x40 cm	
pozn:	protisluznost dle ČSN pokládka dle návrhu spárožezu obklady vždy za sanitárním prvkem, přesný rozsah bude upřesněn dle INT otěruvzdornost min. PEI 3 spárovací hmota odolná proti tvorbě plísní a řas	

ref. obr.:



prvek:	NÁTĚŘ STANDARD	POVRCHY¹
umístění:	1NP, 2NP	KLOPINA
označení:	784211101	VZORKOVÁNÍ
popis:	vnitřní malba, ve dvou vrstvách, vč. penetrace na SDK nebo štukovou omítku mat/polomat, barva bílá a dílčí barvené spektrum, dle výběru	
materiál:	- -	
rozměry:	- -	
montáž:		
pozn:	nátěr aplikován také na místa po odstranění dřevěných obkladů	

ref. obr.:



prvek:	NÁTĚŘ OMYVATELNÝ	POVRCHY
umístění:	1NP, 2NP	VZORKOVÁNÍ
označení:	783827424.R	
popis:	omyvatelný a otěruzdorný nátěr barevnost dle výběru investora	
materiál:	- -	
rozměry:	- -	
montáž:	dle montážního postupu výrobku	
pozn:	rozsah: hyg. zázemí, pobytové místnosti, zázemí přesný rozsahu bude upřesněn dle INT	

ref. obr.:

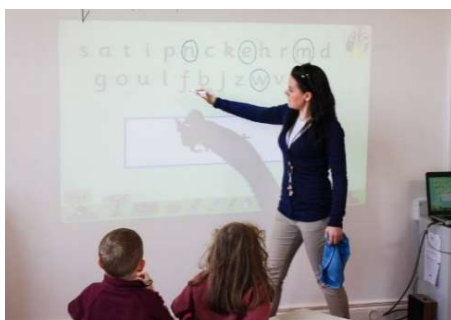
prvek:	NÁTĚR MAGNETICKÝ KŘÍDOVÝ	POVRCHY
umístění:	1NP, 2NP	VZORKOVÁNÍ
označení:		
popis:	Tabulová barva s magnetickou funkcí pro použití s běžnými křídami barva černá	
materiál:	- -	
rozměry:	3-5m ²	
montáž:	dle montážního postupu výrobku	
pozn:	rozsah: pobytové místnosti přesný rozsahu bude upřesněn dle INT nátěr aplikován na místa po odstranění dřevěných obkladů	

ref. obr.:



prvek:	NÁTĚR "SMART"	POVRCHY
umístění:	1NP, 2NP	VZORKOVÁNÍ
označení:		
popis:	transparentní nátěr pro vytvoření popisovtelné plochy, vč. možné projekce matný nebo polomatný povrch nanášeno na stěnu s povrchem vysoké kvality (min. Q3), vč. podkladního nátěru	
materiál:	- -	
rozměry:	3-5m ² (rozsah dle návrhu INT)	
montáž:	dle montážního postupu výrobku	
pozn:	rozsah: pobytové místnosti přesný rozsahu bude upřesněn dle INT nátěr aplikován na místa po odstranění dřevěných obkladů	

ref. obr.:



prvek: POSUVNÁ SKLÁDACÍ STĚNA**PRVKY**

umístění: 1NP

VÝROBNÍ DOKUMENTACE

označení: 62052489.R

popis: kompletní systém pro posuvně skládací stěnu, dřevěné skládací panely,
doplňné otvory. systém vedení v horní skryté kolejnici
vč. systémového kování

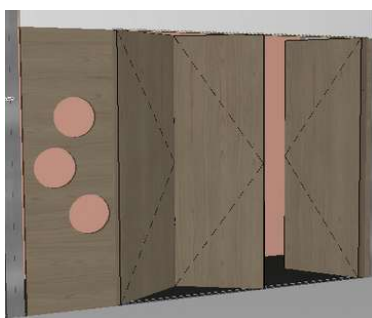
materiál: lamino HPL, barva dle výběru investora; kování: kartáčovaná nerez, hliník

rozměry: délky dle PD/v. cca 2.1m, dle PD

montáž: dodatečná montáž

pozn: -

ref. obr.:

**prvek: ZÁKRYT OTOPNÝCH TĚLES****PRVKY**

umístění: 1NP, 2NP

VÝROBNÍ DOKUMENTACE

označení: 606211xx.R

popis: dřevěný zákryt otopných těles, vč. horní desky, s bezbarvým olejovým nátěrem,
tl. desky 20mm, , "design" boků - tyčky š. 25mm na podkonstrukci

materiál: překližka

rozměry: rozměry OT, dle návrhu INT

montáž: dodatečná montáž

pozn: přístupy k termostatickým hlavicím a odvzdušnění

ref. obr.:



prvek: DĚLÍCÍ DŘEVĚNÁ POLOPŘÍČKA**PRVKY**

umístění: 1NP

VÝROBNÍ DOKUMENTACE

označení: 766121210.R, 766121211.R

popis: dřevěná polopříčka, z latí 80/25 mm, v. 2.15m, doplněná dveřmi a poličkami
 vč. bezbarvého nátěru
 dveře prosklené, vč. kování

materiál: dřevo (jasan)

rozměry: dle PD

montáž: dodatečná montáž

pozn: -

ref. obr.:

**prvek: SANITÁRNÍ PŘÍČKY****PRVKY**

umístění: 1NP, 2NP

VÝROBNÍ DOKUMENTACE

označení: 763411111, 763411121

popis: kompletní systém sanitárních příček, odolné proti vodě, vysokotlaký laminát HPL, tl. 12mm, úchyty nerezové tvar U/L, samonosné nožičky v. 100mm
 zavírání: nerezová klička s WC zámkem

materiál: HPL lamino, barva dle výběru investora

rozměry: dle PD, v. max. 2.0m

montáž: dodatečná montáž

pozn: - -

ref. obr.:



prvek: **OKENNÍ PARAPETY**

PRVKY

umístění: 1NP, 2NP

VZORKOVÁNÍ

označení: 61140080.R, 61144019.R

popis: interiérový dřevěný parapet, vlhkuodolná DTD, CPL lamino, tl. desky 19mm
bez nosu, hloubka dle PD, okraje lamino

materiál: lamino, barva dle výběru investora
rozměry: dle PD

montáž: dodatečná montáž, lepeno

pozn: pro vyrovnání podkladu lze pod parapetem vytvořit negativní spáru pomocí
systémových podomítkových lišt

ref. obr.:

prvek: **VÝDEJNÍ OKNO, vč. požárního uzávěru**

PRVKY

umístění: 1NP

VZORKOVÁNÍ

označení: 63128009.R, 59081013.R

popis: otvor pro vydávání jídla dětem, doplněno elektrickou roletou, "parapetem"
doplněno textilním požárním uzávěrem, dle PBŘ, vč. signalizace a připojení
na elektro

materiál: kov, plast

rozměry: dle PD

montáž: - -

pozn: barevnost bude upřesněna

ref. obr.:



prvek: **ZÁVĚS**

PRVKY

umístění: 1NP, 2NP

VZORKOVÁNÍ

označení: 767712854.R, 767712855.R

popis: jednobarevné, nehořlavé, anibakteriální, vč. kolejnice a závěsného příslušenství
 tkanina dle výběru

materiál: tkanina, AL/kov

rozměry: v. 2.80-3.00m, dle PD

montáž: dodatečná, stropní

pozn: -

ref. obr.:

prvek: **ZRCADLA**

PRVKY

umístění: 1NP, 2NP

označení: 63465124.R, 63465125.R, 19416006.R

popis: zrcadlová deska k umyvadlu, bez rámu, tl. min. 4mm
 v rovině s obkladem, doplněno hliníkovým profilem, tmeleno

materiál: - -

rozměry: min. šířka dle zařizovacích předmětů

montáž: nástěnná montáž, lepeno

pozn: rozsah dle návrhu INT

ref. obr.:



prvek: REVIZNÍ DVÍŘKA SDK**PRVKY**

umístění: 1NP, 2NP

označení: není zahrnuto, dle potřeb TZB

popis: revizní dvířka do SDK (standard, magnetická (obklad))
SDK výplň dvířek dle typu SDK desky

materiál: SDK/nerez

rozměry: dle PD

montáž: nástěnná montáž, lepeno

pozn: - -

ref. obr.:

**prvek: REVIZNÍ DVÍŘKA ZDIVO****PRVKY**

umístění: 1NP, 2NP

označení: není zahrnuto, dle potřeb TZB

popis: kovová revizní dvířka, fixace pomocí úchyty a magnetu

materiál: kov/barva bílá

rozměry: dle PD

montáž: nástěnná montáž, lepeno

pozn: - -

ref. obr.:



prvek: **REVIZNÍ POKLOP**

PRVKY

umístění: 1NP

označení: není zahrnuto

popis: poklop pro revizní šachtu, vč. systémového rámu

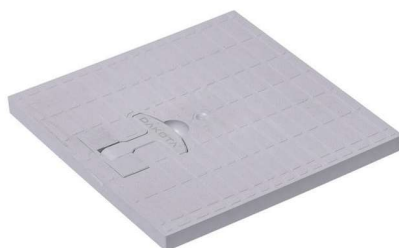
materiál: polypropylen

rozměry: bude upřesněno (předpokl. 450x450, 1050x700mm)

montáž: dodatečná montáž do rámečku

pozn: - -

ref. obr.:

prvek: **INFORMAČNÍ A ORIENTAČNÍ SYSTÉM**

PRVKY

umístění: objekt

označení: 767997101.8

popis: ucelený grafický orientační systém obsahující zejména: orientační tabule u (ve) vstupu do budovy, orientační plány jednotlivých podlaží, popis s piktogramy na dveřích místností, bezpečnostní značení, piktogramy, vč. návrh grafiky, náklady na zhotovení a instalaci

materiál: barevné folie s vyřezanými texty

rozměry: bude upřesněno

montáž: nástěnná montáž, lepeno

pozn: návrh odsouhlasen architektem

ref. obr.:



prvek: **ČISTÍCÍ ZONA**

PRVKY

umístění: 1NP

VZORKOVÁNÍ

označení: - -

popis: vnitřní textilní rohož z antistatického polyamidového vlákna s náběhovými okrajem, tl. 10mm

materiál: polypropylen/černá

rozměry: bude upřešněno (předpokl. 450x450, 1050x700mm)

montáž: volně ložená

pozn: klasifikace opotřebení : třída 33, občanská výstavba
reakce na oheň: B_{fl} -s1
protiskluznost: DS

ref. obr.:

prvek: **KUCHYŇSKÁ LINKA/ČAJOVÁ KUCHYŇKA**

PRVKY

umístění: 1NP, 2NP

označení: 766811111.R, 766811112.R, 766811121.R

popis: kuchyňská sestava s dolními a horními skříňkami, LTD a MDF+HPL, dekor dle výběru, vč. kování a obkladů, s pracovní deskou, umístění myčky, varné desky a trouby

materiál: LTD, MDF/lamino

rozměry: dle PD

montáž: dodatečná, kotveno dle technického postupu zdiva

pozn:

ref. obr.:



prvek: **ULOŽENÍ PHP**

PRVKY

umístění: 1NP, 2NP

VZORKOVÁNÍ

označení: **(4493211x.R)**

popis: uložení praškových hasicí přístrojů, ve společných prostorech, vč. piktogramu (dle IS)
skryté kotvení

materiál: kov, nerez/RAL dle výběru

rozměry: bude upřešněno dle typu PHP

montáž: nástěnná

pozn: umístění dle DPS/INT

ref. obr.:

prvek: **VÝDEJNÍ VANA**

umístění: 1NP

označení: Pol102

popis: Celonerezový pojízdný výdejní stůl s vyhřívanou vodní lázní (nádoby GN 1/2), v robustním provedení bez, nebo se spodní policí pevně spojenou s nohama, které jsou osazeny pojízdnými kolečky (2x brzděná). Vrchní deska s jednotlivými lisovaným vanami, každá samostatně regulována a vybavena výpustným ventilem

materiál: chromniklová ocel

rozměry: - -

montáž: - -

pozn: Napájení vozíku je 230 V~50 Hz.
Přívod je zajištěn točeným kabelem o max. dosahu 2 m.

ref. obr.:



prvek: GASTRONÁDOBA

umístění: 1NP

označení: Pol103, Pol104

popis: gastronádoba do vodní lázně, vč. víka a termopodu
GN 1/2, hl. 200mm

materiál: chromniklová ocel

rozměry: --

montáž: --

pozn:

ref. obr.:

**prvek: GASTROMYČKA**

umístění: 1NP

označení: Pol96

popis: automatická myčka s výkonným odpadovým čerpadlem, min. tepelné ztráty
a hlučnost, vybavena sadou nezávislých rotačních ramen, vč. základní vnitřní výbavy
mytí nádobí, i gastronádob

materiál: --

rozměry: --

montáž: --

pozn:

ref. obr.:



prvek: VOZÍK NA VÝDEJ JÍDLA

umístění: 1NP

označení: Pol100

popis: servírovací vozík s třemi policemi, police zesponu se zvukotěsným materiálem, se čtyřmi kolečky, s brzdou

materiál: nerez

rozměry: 90x59x93 cm

montáž: - -

pozn:

ref. obr.:

**prvek: PRAČKA**

umístění: 2NP

označení: Pol111

popis: Pračka s předním plněním, energetická třída A, kapacita pračky 9 kg, parní program, váhová automatika, displej, dětská pojistka a ochrana proti úniku vody

materiál: - -

rozměry: - -

montáž: dle pokynů výrobku

pozn: kapacita 9kg

ref. obr.:



prvek: **SUŠIČKA**

umístění: 2NP

označení: Pol112

popis: Sušička prádla kondenzační, samostatně stojící, energetická třída A+++, účinnost sušení A, max. množství prádla 9 kg, nádoba na kondenzát a sada na připojení odpadu

materiál: - -

rozměry: - -

montáž: dle pokynů výrobku

pozn: kapacita 9kg

ref. obr.:



prvek: OPLÁŠTĚNÍ PRO TEPELNÉ ČERPADLO A CHLADÍČÍ JEDNOTKU**ZAM**

umístění: EXT

VÝROBNÍ DOKUMENTACE

označení:

popis: jacklové ocel. konstrukce, profily 40x40, opláštění dřevěnými latěmi
zastřešení AL plechem s okapnicí, dvířka, vč. zámku

materiál: ocel, RAL šedá (dle objektu)

rozměry: cca 2,0x1,0x0,6m

montáž: dodatečná montáž

pozn: založení na betonových patkách/dlaždicích
dle návrhu v DPS

ref. obr.:

**prvek: ZÁBRADLÍ****ZAM**

umístění: INT

VÝROBNÍ DOKUMENTACE

označení: 55342295.R

popis: jacklové ocel. zábradlí, dvě úrovně madel, svislá tyčová výplň
vč. kotevní a povrchového nátěru

materiál: ocel, RAL dle výběru

rozměry: dle PD

montáž: dodatečná montáž

pozn: -

ref. obr.:





prvek:	UMYVADLO dětské (komplet)	SANITA
umístění:	1.NP, 2NP	KLOPINA
označení:	64211005.01, SE3260	VZORKOVÁNÍ

popis: zavěšené dětský umyvadlo, s přepadem
doplněno jedno-pákovou směšovací baterií, sifonem

materiál: sanitární keramika, bílá

rozměry: 500x410mm, v. 190 mm

montáž: zavěšená, v souladu s montážním návodem výrobce
vč. montážní sady

pozn: otvor pro baterii uprostřed
designová řada

ref. obr.:



prvek:	UMYVADLO standard (komplet)	SANITA
umístění:	1.NP, 2NP	VZORKOVÁNÍ
označení:	64211005, 55144004	

popis: zavěšené umyvadlo, s přepadem
doplněno stojánkovou jedno-pákovou směšovací baterií, sifonem

materiál: sanitární keramika, bílá

montáž: zavěšená, v souladu s montážním návodem výrobce
vč. montážní sady

pozn: otvor pro baterii uprostřed
designová řada

ref. obr.:



prvek:	UMYVÁTKO (komplet)	SANITA
umístění:	1.NP, 2NP	KLOPINA
označení:	64211005, 55144004	VZORKOVÁNÍ
popis:	zavěšené umyvadlo, s přepadem doplněno stojánkovou jedno-pákovou směšovací baterií, sifonem	
materiál:	sanitární keramika, bílá	
rozměry:	550x420mm a 600x450, v. 190 mm	
montáž:	zavěšená, v souladu s montážním návodem výrobce vč. montážní sady	
pozn:	otvor pro baterii uprostřed designová řada	

ref. obr.:



prvek:	ZÁVĚSNÝ KLOZET DĚTSKÝ (komplet)	SANITA
umístění:	1.NP, 2NP	VZORKOVÁNÍ
označení:	200310000001, 55167393, 55281707	

popis:	zavěšený dětský klozet, vč. sedátka, modul pro zavěšení, ovládací tlačítko sedátko odnímatelné	
materiál:	sanitární keramika, duroplast, bílá, nerez panty	
rozměry:	330x535 mm	
montáž:	zavěšená, v souladu s montážním návodem výrobce modul pro závěsné WC pro zazdění nebo předezdění	
pozn:	závěsný klozet bez oplachového kruhu (rimless) hluboké splachování, designová řada kompatibilní s umy úsporné dvojí splachování	

ref. obr.:



prvek:	ZÁVĚSNÝ KLOZET standard (komplet)	SANITA
umístění:	1.NP, 2NP	KLOPINA
označení:	64236031, 55281707	VZORKOVÁNÍ
popis:	zavěšený klozet, vč. sedátka, modul pro zavěšení, ovládací tlačítko sedátko se zpomalovacím mechanismem, odnímatelné	
materiál:	sanitární keramika, duroplast, bílá, nerez panty	
rozměry:	540x355 mm, v. 430 mm	
montáž:	zavěšená, v souladu s montážním návodem výrobce modul pro závěsné WC pro zazdění nebo předezdění	
pozn:	závěsný klozet bez oplachového kruhu (rimless) hluboké splachování, designová řada kompatibilní s umy úsporné dvojí splachování	

ref. obr.:



prvek:	PISOÁŘ (komplet)	SANITA
umístění:	1NP, 2NP	VZORKOVÁNÍ
označení:	64250760, 55281760	
popis:	zavěšený pisoár, se senzorem, vč. instalačního modulu, elektromag. ventil, se samonasávacím sifonem s upevněním dle typu kce, rohový ventil, sifon	
materiál:	sanitární keramika, bílá	
rozměry:	cca 540x300x340 mm	
montáž:	zavěšená/nástěnná instalce, v souladu s montážním návodem výrobce	
pozn:	vtoková armatura s těsněním systémové řešení, vč. podomítkového modulu	

ref. obr.:



prvek:	SPRCHOVÝ KOUT	SANITA
umístění:	1.NP, 2NP	KLOPINA
označení:	55423000, 55423034, 55423032, 55233200	VZORKOVÁNÍ
popis:	sprchový kout s ker. obkladem, sprchovým žlabem	
materiál:	- -	
rozměry:	dle PD, v. 165 mm	
montáž:	v souladu s montážním návodem výrobce	
pozn:	v případě nízké skladby podlahy nutné vytvořit "stupeň" v min. tl. pro sprchový žlab	

ref. obr.:



prvek:	SPRCHOVÁ STĚNA	SANITA
umístění:	1.NP, 2NP	VZORKOVÁNÍ
označení:	55495016	
popis:	sprchové dveře, matné, jedno nebo dvoukřídle; leštěné hliníkové profily, prahová lišta bezpečnostní sklo, tl. 4-6mm, matné sklo	
materiál:	sklo,	
rozměry:	cca 1900x900 mm	
montáž:	v souladu s montážním návodem výrobce	
pozn:		

ref. obr.:



prvek:	SPRCHOVACÍ SET	SANITA
umístění:	1.NP, 2NP	KLOPINA
označení:	55145590	VZORKOVÁNÍ

popis: sprchovací set se skládá z hlavice s hadicí, sprchovací tyčí a směšovací baterií
systémové řešení

materiál: chrom

rozměry: různé

montáž: nástěnná, v souladu s montážním návodem výrobce

pozn:

ref. obr.:



prvek:	DÁVKOVAČ NA MÝDLO	SANITA
umístění:	1NP, 2NP	VZORKOVÁNÍ
označení:	SNL.SLZN06	

popis: dávkovač tekutého mýdla

materiál: nerez

rozměry: objem 0.5-0.6l

montáž: nástěnná, v souladu s montážním návodem výrobce

pozn:

ref. obr.:



prvek:	DRŽÁK NA TOALETNÍ PAPÍR	SANITA
umístění:	1NP, 2NP	KLOPINA
označení:	AZP.4001	VZORKOVÁNÍ

popis: držák toaletního papíru s krytem

materiál: kartáčovaná nerez

rozměry: cca 150 x 120 mm

montáž: nástěnná, v souladu s montážním návodem výrobce

pozn:

ref. obr.:



prvek:	NEREZOVÝ ZÁSOBNÍK TOALETNÍHO PAPÍRU	SANITA
umístění:	1NP	
označení:	- -	

popis: držák toaletního papíru s krytem

materiál: kartáčovaná nerez

rozměry: cca 265x260x130 mm

montáž: nástěnná, v souladu s montážním návodem výrobce

pozn: - -

ref. obr.:



prvek:	ZÁSOBNÍK NA PAPIROVÉ RUČNÍKY	SANITA¹
umístění:	1NP, 2NP	KLOPINA
označení:	SNL.SLZN20X	

popis: zásobník na papírové ručníky

materiál: kartáčovaná nerez

rozměry: 270x265x115 mm

montáž: nástěnná, v souladu s montážním návodem výrobce

pozn:

ref. obr.:



prvek:	ZÁSOBNÍK HYGIENICKÝCH SÁČKŮ	SANITA
umístění:	1NP, 2NP	
označení:	SNL.SLZN53.1	

popis: zásobník hygienických sáčků

materiál: kartáčovaná nerez

rozměry: cca 130x90 mm

montáž: nástěnná, v souladu s montážním návodem výrobce

pozn:

ref. obr.:



prvek:	WC KARTÁČ S DRŽÁKEM	SANITA¹
umístění:	1NP, 2NP	KLOPINA
označení:	6000101834	

popis: WC kartáč s držákem včetně nádoby
nádobka z matného skla

materiál: chrom

rozměry: cca 130x90 mm

montáž: nástěnná, v souladu s montážním návodem výrobce

pozn: materiál držáku zinková slitina, nerezová ocel a mosaz

ref. obr.:



prvek:	ODPADKOVÝ KOŠ STOJACÍ	SANITA
umístění:	1NP, 2NP	
označení:	101915050	

popis: kulatý odpadkový koš, s víkem
nášlapné otvírání

materiál: nerez

rozměry: cca 200x280x200 mm

montáž: volně stojící

pozn:

ref. obr.:



prvek:	ODPADKOVÝ KOŠ ZÁVĚSNÝ	SANITA¹
umístění:	1NP, 2NP	KLOPINA
označení:	- -	

popis: nástěnný odpadkový koš, objem 25-35l

materiál: nerez

rozměry: cca 155x355x460 - 190x420x490 mm

montáž: nástěnná, v souladu s montážním návodem výrobce

pozn:

ref. obr.:



prvek:	VĚŠÁČEK	SANITA
umístění:	1NP, 2NP	
označení:	SNL.SLZN67	

popis: nástěnný háček

materiál: nerez

rozměry: cca 50x20 mm

montáž: nástěnná, v souladu s montážním návodem výrobce

pozn: umístěn v hyg. zázemí, sprchách, součástí sanitárních příček

ref. obr.:



prvek:	VÝLEVKA	SANITA¹
umístění:	1NP	KLOPINA
označení:	55231303, 55143169	
popis:	nerezová výlevka s mřížkou, vč. nástěnné směšovací pákové baterie s ramínkem, vč. instalačního modulu	
materiál:	nerez	
rozměry:	cca 560 x 455 mm	
montáž:	v souladu s montážním návodem výrobce	
pozn:	vč. instalačního představeného modulu se splachovací nádrží a napojovacím body vody pro nástěnnou baterii vč. splachovací tlačítka	

ref. obr.:



prvek:	NEREZOVÝ DŘEZ	SANITA
umístění:	1NP, 2NP	
označení:	55231079, 55143977	

popis: kuchyňský nerezový dřez a dvojdrž, vč. baterie (stojánková, s vytahovací sprškou), vč. sifonu, umístěn do pracovní desky MDF+HPL, za linkou obklad

materiál: nerez
rozměry: dle PD

montáž: dodatečná

pozn:

ref. obr.:



prvek: TROJCESTNÝ TERMOSTATICKÝ VENTIL**ZTI**

umístění: 1NP

označení: IVR.520630; IVR.520530

popis: Termostatický směšovací ventil na pitnou vodu

materiál: mosaz, nerez. ocel

rozměry: - -

montáž: dle montážního postupu výrobku

pozn: termostatický ventil na pitnou vodu s možností omezení teploty vody na 35°C, při nulovém průtoku studené vody dojde k odstavení průtoku armaturou

ref. obr.:

**prvek: STŘEŠNÍ PŘIVZDUŠŇOVACÍ A VENTILAČNÍ HLAVICE****ZTI**

umístění: STŘECHA

označení: 721273153

popis: ukončovací prvek kanalizačního potrubí nad střechou se zábranou proti vniknutí mechanických nečistot

materiál: Plast/kov

rozměry: - -

montáž: dle montážního postupu výrobku

pozn: souprava hlavice + těsnící manžeta
barevné provedení dle krytiny

ref. obr.:



prvek: HYDRANTOVÁ SKŘÍŇ

umístění: 1NP, 2NP

označení: 722250133

popis: hydrantová skříň s stálotvarou hadicí DN25 s ručně ovládaným kulovým ventilem 1"
výkyvný hadicový naviják s ručním ovládáním

materiál: plech, RAL dle výběru

rozměry: 650x650x250 mm

montáž: - -

pozn: tvarově stálá hadice DN 25 dle ČSN EN 694
3 polohová/ otočně ovládaná/ požární proudnice DN25 ekvivalentní Ø hubice 9mm

ref. obr.:

**prvek: PODLAHOVÁ VPUŠŤ**

ZTI

umístění: 1NP, 2NP

označení: 721211421

popis: podlahová vpušť, výškově nastavitelné s prodlužovacím kusem, rošt z nerezové
oceli, vč. příruby, se zápachovou uzávěrou

materiál: PE, nerez

rozměry: Ø50mm

montáž: do podlahy

pozn:

ref. obr.:



prvek: ODTAHOVÝ VENTILATOR - DIAGONÁLNÍ Z3-V1**VZT**

umístění: 1NP, 2NP

označení: 10.972.707, 10.972.708

popis: Diagonální ventilátor do kruhového potrubí, tichý

materiál: plast, ocel

rozměry: dle projektové dokumentace

montáž: dle montážního postupu výrobku

pozn:

ref. obr.:

**prvek: ODTAHOVÝ VENTILATOR - RADIÁLNÍ Z3-V2****VZT**

umístění: 1NP, 2NP

označení: 1655041; 1195455

popis: Radiální odsávací ventilátor

materiál: plast, ocel

rozměry: dle projektové dokumentace

montáž: dle montážního postupu výrobku
na strop

pozn: se zpětnou klapkou, možností nastavení doběhu a spínání na základě vlhkostního čidla

ref. obr.:



prvek: **NÁSTĚNNÝ MALÝ AXIÁLNÍ VENTILÁTOR-Z3-V3**

VZT

umístění: 1NP

označení: 10.042.314

popis: Malý axiální ventilátor s elektricky ovládanou zpětnou kapkou

materiál: plast, ocel

rozměry: dle projektové dokumentace

montáž: dle montážního postupu výrobku
na stěnu

pozn:

ref. obr.:

prvek: **REGULÁTOR VARIABILNÍHO PRŮTOKU VZDUCHU**

VZT

umístění: 1NP, 2NP

označení: 1597674.1x

popis: regulátor variabilního průtoku vzduchu slouží k řízení průtoků vzduchu
v potrubních rozvodech dle požadavku externího signálu 0-10 V

materiál: pozinkovaný ocelový plech

rozměry: dle projektové dokumentace

montáž: na potrubí, dle montážního postupu výrobku

pohledové vedení potrubí

pozn: Integrální čidlo diferenčního tlaku s 3mm měřicími otvory (odolné vůči prachu a znečištění). Nastavení od výrobce nebo programování a testování aerodynamické funkčnosti. Průtok vzduchu lze později měřit a nastavit na místě; může být potřeba dodatečné nastavovací zařízení. Čidlo difference tlaku pro měření průtoku vzduchu. Regulační prvky sestavené od výrobce společně s elektroinstalací

ref. obr.:



prvek: **POŽÁRNÍ Klapka**

VZT

umístění: 1NP, 2NP

označení: 42981009.01

popis: Požární klapka na VZT potrubí.

materiál: pozinkovaný ocelový plech

rozměry: dle projektové dokumentace

montáž: dle montážního postupu výrobku

pozn: List klapky uzavírá samočinně průchod vzduchu pomocí uzavírací pružiny. Uzavírací pružina mechanického provedení klapky je uvedena v činnost přetavením mechanické tepelné pojistky se spouštěcí teplotou 72°C. Tato provedení jsou rozšířením provedení .01 s mechanickým ovládním. Jsou doplněna o signalizaci polohy listu klapky "ZAVŘENO" koncovým spínačem.

ref. obr.:

prvek: **TEXTILNÍ VYÚSTKY**

VZT

umístění: 1NP, 2NP

označení: 1244913.021; 1244913.020; 1244913.023; 1244913.022, 1244913.024

popis: Textilní výústky kruhové výústky

materiál: polyester

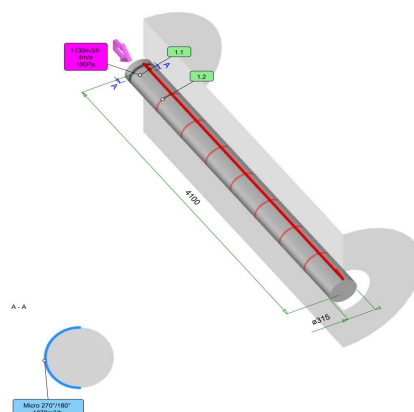
rozměry: dle projektové dokumentace

montáž: dle montážního postupu výrobku

pohledové vedení potrubípozn: vhodné pro čisté prostory, prodyšnost: 15 m³/h/m² (4,2 mm/s)

požární odolnost: B-s1, d0, tepelná odolnost: -20 - +80 °C

ref. obr.:



prvek: **TALÍŘOVÝ VENTIL**

VZT

umístění: 1NP, 2NP

označení: 429722xx

popis: Talířový ventil odvodní EFF

materiál: kov

rozměry: dle PD

montáž: dle montážního postupu výrobku

pozn: Vyškově stavitelný středový kužel s fixací polohy, pro nastavení průtoku odtahovaného vzduchu.

ref. obr.:

prvek: **FASÁDNÍ NASÁVACÍ PROTIDEŠŤOVÁ ŽALUZIE**

VZT

umístění: 1NP, 2NP

označení: 42972901, 42972923

popis: fasádní protidešťová žaluzie z eloxovaných hliníkových profilů, v povrchové úpravě dle fasády vč. montážního rámu

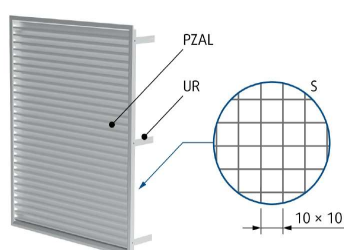
materiál: hliník

rozměry: 630x630 mm

montáž: instaluje se do potrubí nebo stěny pomocí univerzálního montážního rámu, v případě umístění rámu do stěny je třeba zazdít ohybatelné konzole do zdi, v montážním rámu upevněna pomocí pružin a šroubů po obvodu žaluzie

pozn:

ref. obr.:



prvek: FASÁDNÍ VÝFUKOVÁ MŘIŽKA**VZT**

umístění: 1NP

označení: 42972038.01

popis: fasádní protidešťová žaluzie, s kruhovým připojením

materiál: hliník/plast, ral dle fasády

rozměry: 500x400 mm

montáž: na potrubí, dle montážního postupu výrobku

pozn: v nejnižší části žaluzie okapní hrana
na zadní straně bude vybavena sítí proti vniknutí mech. nečistot/hmyzu

ref. obr.:

**prvek: STŘEŠNÍ PRVEK PRO UKONČENÍ VÝFUK. POTRUBÍ ODPADNÍHO VZDUCHU****VZT**

umístění: Střecha nad 2.NP

označení: 42981025

popis: Výfuková hlavice odpadního vzduchu, pozinkovaná

materiál: pozink, RAL dle střešní krytiny

rozměry: DN 150, DN 315

montáž: dle montážního postupu výrobku

pozn:

ref. obr.:



prvek: **STŘEŠNÍ PRVEK PRO UKONČENÍ PŘÍVOD. POTRUBÍ ČERSTVÉHO VZDUCHU**

VZT

umístění: STŘECHA

označení: 42981037.01

popis: nasávací lamelová hlavice, pozinkovaná

materiál: pozink, RAL dle střešní krytiny

rozměry: DN 315

montáž: dle montážního postupu výrobku

pozn:

ref. obr.:



prvek: DESKOVÁ OTOPNÁ TĚLESA**ÚT**

umístění: 1NP, 2NP

označení: VK22xxxxK, VK33xxxxK

popis: otopné těleso se spodním připojením se standartní otopnými plochami, tělesa budou napojena na rozvod přes uzavíratelnou připojovací armaturu VK-rohovou, jsou vybavena termostatickou ventilovou vložkou,

materiál: ocel, bílý lak

rozměry: dle typu viz dokumentace ÚT

montáž: dle montážního postupu výrobku

pozn: jsou kotvena do podlahové konstrukce pomocí podlahových konzol, tělesa osazené vedle stěn ze zdiva budou kodvena konzolami do zdiva pod sedacím parapetem osadit nízke těleso výšky 300 mm
v objektu bude provedena kompletní DEMONTÁŽ otopné soustavy

ref. obr.:

**prvek: TERMOSTATICKÁ HLAVICE****ÚT**

umístění: 1NP, 2NP

označení: 734221682

popis: termostatická hlavice ruční, kapalinová
připojení M30x1,5

materiál: kov, plast

rozměry: - -

montáž: dle montážního postupu výrobku
na všechna otopná tělesa

pozn: - -

ref. obr.:



prvek: LAVICOVÝ KONVEKTOR**UT**

umístění: 1NP

označení: KRD.LKXN2003023Y10

popis: lavicový konvektor

barva bílá

materiál: mosaz, ocel

rozměry: dle PD

montáž: dle montážního postupu výrobku

pozn: - -

ref. obr.:

**prvek: TEPELNÉ ČERPADLO VZDUCH - VODA****UT**

umístění: 1NP, EXTERIÉR

označení: Pol1; Pol2; Pol3; Pol4

popis: Sestava venkovní jednotky tepelného čerpadla a hydroboxu
tepelné čerpadlo vzduch-voda, splitové

materiál: ocel

rozměry: venkovní jednotka: 1550x1010x370 mm (vxšxh)

vnitřní jednotka: 600x600x200 mm (vxšxh)

montáž: dle montážního postupu výrobku

venkovní jed. volně stojící na samostatném základu, kondenzát odvést do vsaku

vnitřní jed. kotvená do stěny

pozn: jmenovitý topný výkon: 27, 9kW

COP (A2/W35): 3,77

hladina ak. výkonu ve vzd. 4 m - venkovní jed: 52 dB

hladina ak. výkonu ve vzd. 10 m - venkovní jed: 44 dB

hladina ak. výkonu - vnitřní jednotka: 31,8 dB

příkon: 9,3 kW

SCOP: 3,06

ref. obr.:



prvek:	AUTONOMNÍ POŽÁRNÍ HLÁSIČ	ENN¹
umístění:	1NP, 2NP	KLOPINA
označení:	3401	

popis: optický detektor kouře s paticí a s automatickou resetací a dorovnáváním citlivosti
dvojbarevná programovatelná LED signalizující poplach, zaprášení a poruchu detektoru

materiál: plast/bílá
rozměry: 127x48mm

montáž:

pozn: dle požadavku vyhl. " O technických podmínkách pož. ochrany staveb" zákon 23/2008 sb.

ref. obr.:



prvek:	INFRAČERVENÝ SNÍMAČ POHYBU	ENN
umístění:	1NP, 2NP	
označení:	3403	

popis: Infrapasivní snímač pohybu, 360st a spodním snímáním, senzor snímá pohyb
na základě tepelného záření
čidlo se po nastavené době vypne, pokud nezaznamená další pohyb

materiál: plast/bílá
rozměry: dle produktu

montáž: stropní

pozn:

ref. obr.:



prvek:	POHYBOVÝ DETEKTOR	ENN^A
umístění:	1NP, 2NP	KLOPINA
označení:	34214	

popis: Dálkově ovladatelný stropní pohybový detektor

materiál: plast/bílá
rozměry: dle produktu

montáž: stropní

pozn:

ref. obr.:



prvek:	ČIDLO CO2	ESL
umístění:	1NP, 2NP	
označení:	Pol8	

popis: čidlo koncentrace CO2
číslo snímá koncentraci CO2 v místnosti a dle koncentrace se pohybuje nahoru a dolů

materiál: plast/modrá-žlutá-růžová
rozměry: cca 100x50 mm

montáž: nástěnná

pozn: umístěno do jednotlivých pobytových místností (herní, spací....)

ref. obr.:



prvek:	SPÍNAČE/ZÁSUVKY	ENN¹
umístění:	1NP, 2NP	KLOPINA
označení:	34535516, 34535556, 34535714, 340x, 34555103	
popis:	kompletní spínač (jednopolový, střídavý, křížový) a zásuvka, vč. rámečku	
materiál:	plast, bílá	
rozměry:	dle výrobku	
montáž:	nástěnná, polozapuštěná	
pozn:	systémové/designové řešení pozice a sestavy dle INT	

ref. obr.:



prvek:	ELEKTROMĚROVÝ ROZVADĚČ +RE	ENN
umístění:	1NP	
označení:	3409	
popis:	elektroměrový rozvaděč umístěný u fasády, do pilíře, bude napojen na elektroměr. rozvaděč umístěný v rámci objektu, na který budou napojeny patrové rozvodnice, tep. čerpadlo, FVE napojení z nového SR401/NVW2, umístěného v oplocení na parc. č. 18/6 bude	
materiál:	- -	
rozměry:	- - délka propojení cca 11m	
montáž:	- -	
pozn:	napojení z nového SR401/NVW2, umístěného v oplocení na parc. č. 18/6 bude provedeno kabelové vedení (jedno/dvoutarif), vč. napojení tep. čerpadla a FVE, dle schématu, do +RE	

ref. obr.:



prvek:	LED OSVĚTLENÍ (čtvercové)	ENN^A
umístění:	1NP, 2NP	KLOPINA
označení:	3413	
popis:	stropní LED svítidlo, vč. rámečku difuzor: vysoce prizmatický technopolymer s vysokou propustností 3000 K	
materiál:	tělo z ocelového plechu a hliníkový rám, opál	
rozměry:	600x600 mm	
montáž:	stropní	
pozn:	- -	

ref. obr.:



prvek:	LED OSVĚTLENÍ (kruhové)	ENN
umístění:	1NP, 2NP	
označení:	3415, 3416	
popis:	stropní LED svítidlo, vč. rámečku difuzor: vysoce prizmatický technopolymer s vysokou propustností 3000 K/teplá bílá	
materiál:	ocel, plast	
montáž:	stropní	
rozměry:	Ø 500 - 600 mm	
pozn:		

ref. obr.:



prvek: **MĚŘIČ SPOTŘEBY TEPLA** MaR

umístění: 1NP

označení: Pol13

popis: ultrazvukový měřič spotřeby tepla

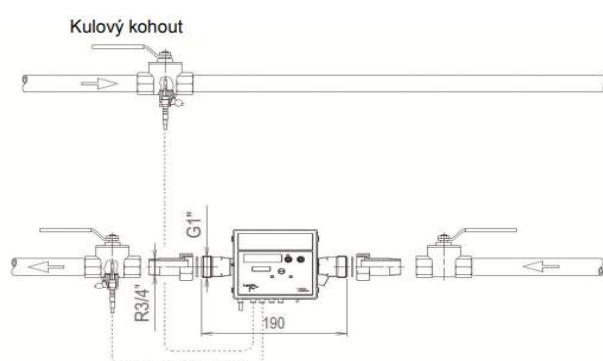
materiál: plast, mosaz, ocel

rozměry: - -

montáž: dle montážního postupu výrobku

pozn: Teplotní čidla budou vloženy příslušných ponorných jímek, kulových kohoutů nebo T-kusů.

ref. obr.:



prvek: **ČIDLO TEPLoty, CO2, VOC** MaR

umístění: 1NP, 2NP

označení: Pol8

popis: sdružený prostorový snímač pro měření teploty, RH, VOC, CO2
Napájení: 24 V AC/DC

materiál: plast/ocel, barva bílá

rozměry: cca 110x100x25mm

montáž: na stěnu/podhled, dle montážního postupu výrobku

pozn: - -

ref. obr.:



prvek: **POKOJOVÝ TERMOSTAT. OVLADAČ** MaR

umístění: 1NP, 2NP

označení: Pol8

popis: ovladač pro regulaci teploty, větrání, vč. příslušenství a instalační krabice
automatické provozní režimy nebo ruční přepínání
spínací hodnoty pro koncentraci CO₂ a relativní vlhkosti pro regulaci kvality vzduchu

materiál: plast/ocel, barva bílá

rozměry: - -

montáž: nástěnná

pozn:

ref. obr.:



prvek: **SNÍMAČE TEPLOTY** MaR

umístění: 1NP, 2NP

označení: Pol6, Pol9, Pol10

popis: odporové snímače teploty pro kontaktní měření teploty plynných látek

materiál: plast/ocel, barva bílá

rozměry: - -

montáž: dle montážního postupu výrobku

pozn:

ref. obr.:



prvek:	ŘÍDÍCÍ SYSTÉM ÚPRAVNY DEŠŤOVÉ VODY	MaR
umístění:	1NP	
označení:	(Pol12)	
popis:	řídící systém úpravy vody a zásobování dešťovou vodou slouží k řízení, monitoringu a hlášení jednotlivých provozních stavů vodárny schéma filtrace je součástí projektové dokumentace MaR	
materiál:	--	
rozměry:	--	
montáž:	dle montážního postupu dodavatele	
pozn:	na základě výšky hladiny v nádrži (snímáno hydrostatickou sondou), jsou ovládány ventily daných zdrojů vod (studna, pitná voda). Řízení proplachu náplňových filtrů monitoring nedostatku chemie, tlak. difference síťového filtru, min/max hladiny. V případě poruchy odesílání SMS. Vzdálený přístup přes LAN (místní na obrazovce jednotky, nebo vzdálené hlášení přes free kontakty relé).	
ref. obr.:		

prvek:	METEOSTANICE	MaR
umístění:	EXTERIER	
označení:	Pol621	
popis:	měření relativní vlhkosti, atmosféř. tlaku, slunečního osvitu ve W/m2 na horizontální rovině, teploty vzduchu, rychlosti větru, směru větru, srážek v mm, rosného bodu	
materiál:	--	
rozměry:	--	
montáž:	dle montážního postupu dodavatele	
pozn:	data jsou ukládána v 1 min. kroku na lokál. datovém úložišti bez přemazání po dobu 3 let data jsou zobrazována ve vizualizaci	
ref. obr.:		



prvek: **VIZUALIZACE** MaR

umístění: 1NP

označení: Pol59, Pol57, Pol60, Pol61, Pol62

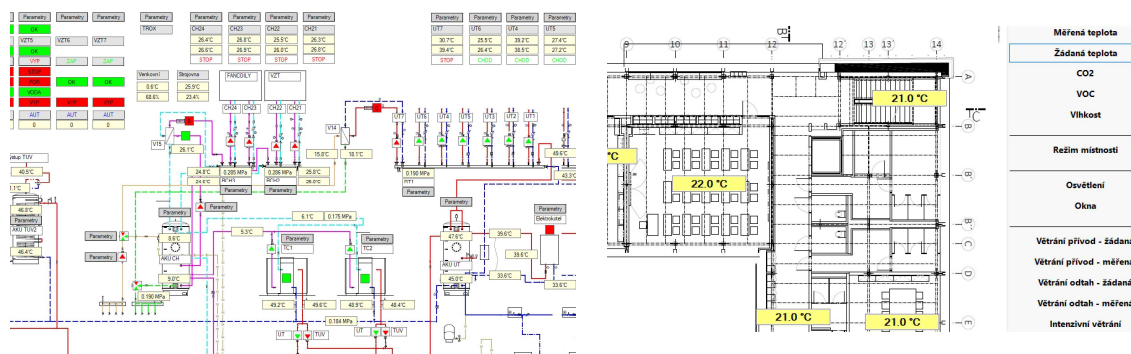
popis: vizualizace celého systému měření a regulace instalované technologie a archivace dat, vč. výpočetní techniky a softwaru, a vzdáleného přístupu

materiál: --

rozměry: --

pozn: přenos dat kabely
online řízení a monitoring toku vyráběné a spotřebované el. Energie (integrace FVE)
hlášení alarmových stavů všech technických systémů formou notifikací
online řízení a monitoring všech technickým systémů domu
možnost nastavení provoz. parametrů pro jednotlivá kalend. období (týden, měsíc, rok)
data budou ukládána v 1 minutovém časovém kroku po dobu 3 let bez přemazání
online monitoring všech čidel a měřících zařízení
grafická vizualizace všech technických zařízení a v půdorysech zobrazení dat z čidel

ref. obr.:



prvek:	FVE ELEKTRÁRNA	FVE
--------	-----------------------	------------

umístění: STŘECHA

označení:

popis: fotovoltaická elektrárna s bateriovým uložištěm; technické řešení
fotovoltaické elektrárny je třífázové hybridní řešení s asymetrickým výstupem na jednotlivé fáze a vzdáleným monitoringem.

SPECIFIKACE:

FV MODUL:

- | | |
|--|-----------|
| • min. výkon jednoho modulu: | 450 Wp |
| • min. účinnost fotovoltaického modulu: | 19,40% |
| • tolerance výstupního výkonu | 0 až +5 W |
| • certifikace dle ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001 | |

OPTIMIZÉR:

- | | |
|--|-----|
| • vybavení optimizérem (snížení napětí na úroveň bezpečného napětí v případě vypnutí měniče) | ANO |
| • instalace optimizérů na úrovni 1 nebo 2 FVE panelů | ANO |

MĚNIČ K MODULŮM:

- | | |
|--|----------------------------------|
| • min. výkon měniče na AC straně | 1:1 (kWp/kW) |
| • minimální účinnost (Euro účinnost) | 97% |
| • provozní teplota | - 30°C až + 60°C |
| • krytí | IP45 |
| • typ systému | Třífázový, hybridní, asymetrický |
| • omezení výkonu dle platné legislativy pravidel provozování distribuční soustavy | ANO |
| • automatické odpojení výroby a blokování při opětovném připojení při výpadku distribuční soustavy | ANO |
| • měření po fázích | ANO |
| • možnost regulace výkonu | ANO |
| • soulad VM (měniče) s požadavky RfG NC dle nařízení komise EU 2016/631 a přílohy č.4 PPDS pro VM | ANO |

ELEKTRICKÝ AKUMULÁTOR:

- | | |
|---|---|
| • typ bateriových článků | vyloučeny tech. na bázi Pb, NiCD a NiMH |
| • minimální instalovaná užitná kapacita | 14,8 kWh |
| • hybridní třífázový měnič s min. účinností 90% | ANO |

MONITOROVACÍ A REGULAČNÍ SYSTÉM:

- | | |
|---|-----|
| • vzdálené sledování 24/7 | ANO |
| • nadřazený řídicí systém komunikace ModBus RTU | ANO |
| • kamžité měření všech provozních veličin odběr. místa | ANO |
| • uživ. rozhraní parametrů akumulátorů na web. rozhraní | ANO |
| • uživatelské rozhraní poskytující statistickou diagnostiku provozu bat. úložiště s grafickým znázorněním analyt. dat | ANO |
| • jednotné vizualizační (webové) rozhraní pro zobrazení akumulace a výroby z FVE | ANO |
| • možnost nastavení provozních parametrů pro jednotlivá kalendářní období (týden, měsíc, rok) | ANO |

- výstupní komunikace Modbus TCP/RTU pro třetí stranu ANO
- akumulátory s preventivní kontrolou teplot (systém musí zajistit prevenci poškození a poruch z důvodů přehřátí) ANO
- kompatibilita pro připojení k řídicímu systému komunitní energetiky, resp. zajištění výstupní komunikace ModBus TCU/RTU pro třetí stranu v on-line čase s maximálním časovým zpožděním 5 min vlivem přenosu dat pro tyto datové body: ANO
 - výroba z FVE
 - přímá spotřeba z FVE v zálohové části objektu po fázích (spotřebiče s nižším příkonem a prioritou provozu v případě výpadku DS)
 - přímá spotřeba z FVE v nezálohové části objektu po fázích (ostatní spotřebiče)
 - nabíjení akumulace z FVE
 - dodávka(přetok) do distribuční sítě
 - spotřeba v zálohové části objektu po fázích z akumulace
 - nákup z distribuční sítě
 - celková spotřeba budovy po fázích
 - hlášení alarmových stavů FVE včetně akumulace formou notifikací
- hlášení alarmových stavů FVE včetně akumulace formou notifikací
- online řízení a monitoring toku vyráběné el. energie ANO
- měření zálohové a nezálohové (gridové) části po jednotlivých fázích (nejedná se o výpočtový proces invertoru ale o samostatné měření) ANO
- on-line řízení a monitoring toku vyráběné el. energie ANO

ROZVADĚČE: viz PD

pozn: U vstupu do objektu bude umístěn STOP FVE

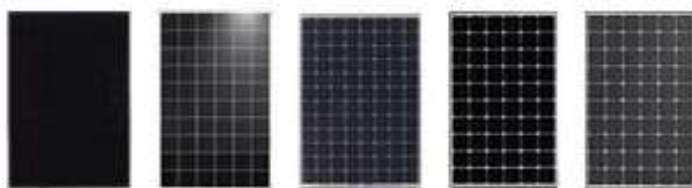
- uchycení FTV modulů bude na střeše provedeno dle typových prvků vhodných pro daný typ střešní krytiny. Kotvení hliníkové konstrukce pod FTV moduly je předpokládáno pomocí systémových prvků od certifikovaného výrobce.
- tabulky a označení budou vyrobeny podle platných norem a předpisů a umístěny na dobře viditelných místech, aby bylo zajištěno maximální bezpečí všech osob, které se pohybují v okolí fotovoltaické elektrárny dle platných norem a vyhlášek.
- navržené technické řešení musí být schváleno autorským dozorem
- vnější ochrana před bleskem zůstane stávající, provedeny budou pouze dílčí úpravy jímacího vedení s ohledem na rozmístění FTV modulů. Kovové nosné části a upevňovací ocelové konstrukce budou napojeny na stávající jímací soustavu.
- při instalaci přepětových ochran nutno dodržet ustanovení ČSN 62305-4 a montážní předpisy výrobce

Požadované zajištění životnosti

- Fotovoltaické moduly: Min. 20letá lineární záruka na výkon s max. poklesem na 80% původního výkonu garantovanéo výrobcem
Min. 10letá produktová záruka garantovaná výrobcem.
či adekvátní náhradu v případě poruchy či poškození
- Elektrické akumulátory: Záruka s max. poklesem na 60% nominál. kapacity po 10 letech provozu nebo dosažení min. 2.400 násobku nominální energie.

- systém umožňuje ostrovní provoz a jeho automatické přepnutí do něj v případě výpadku DS.

ref. obr.:



prvek:	BIOLOGICKÝ SEPARÁTOR	ZTI .KA
umístění:	nádrž na dešťovou vodu	KLOPINA
označení:	nab.520210056	
popis:	biologický separátor do nádrže	
materiál:	--	
rozměry:	--	
montáž:	dle montážního postupu výrobku v nádrži na dešťovou vodu	
pozn:	biologický separátor organický látek pro instalaci do nádrže, plocha střechy max. 340 m2 DN150	
ref. obr.:	--	

prvek:	PONORNÉ ČERPADLO NA DEŠŤOVOU VODU	ZTI
umístění:	nádrž na dešťovou vodu	
označení:	nab.520210056	
popis:	ponorné čerpadlo se spínací skříní s plovákem + kabel	
rozměry:	--	
montáž:	dle montážního postupu výrobku horizontální instalace do nádrže	
pozn:	Maximální průtok [l/min]	135
	Výtlačné hrdlo ["]	5/4"
	Příkon motoru [kW]	1,5
	Vstupní napětí [V]	230
ref. obr.:	--	

prvek:	TLAKOVÁ NÁDOBA NA VODU - VODÁRNA	ZTI .KA
umístění:	1.NP - TECHNICKÁ MÍSTNOST	KLOPINA
označení:	nab.520210056	

popis: tlaková nádoba na úžitkovou vodu s objemem 100 L

materiál: ocel, plast

rozměry: - -

montáž: dle montážního postupu výrobku

pozn: Součásti sestavy jsou:
tlaková nádoba 100, pěticestrná tvarovka 1" – 82 mm
manometr RF50 G 1/4" 0 – 6 bar
tlakový spínač 2 – 3,5 bar
teflonová páska

ref. obr.:



prvek:	FILTR	ZTI
umístění:	1.NP	
označení:	nab.520210056	

popis: průmyslový filtr z nerez oceli AISI 304, Vstup i výstup filtru opatřen manometry.
Dvouvrstvá vložka je tvořena podpěrnou nerez klecí a polyesterovým (25 µm - 810 µm) nebo nerez sítím (55 µm - 2000 µm). Filtr lze doplnit o manuální nebo automatický proplach. Filtrační plocha 1500 cm².

materiál: nerez ocel AISI 304.

rozměry: - -

montáž: dle montážního postupu výrobku

pozn: v rámci systému filtrace a dopravy dešťových vod pro splachování WC

ref. obr.:



prvek:	UKÁVOVÝ FILTR	ZTI.KA
umístění:	1.NP - TECHNICKÁ MÍSTNOST	KLOPINA
označení:	nab.520210056	
popis:	Nerezový filtr vč. filtračního rukávu, rukávový filtr je oddělovací filtr s pláště z nerezové oceli AISI 304, který nemá mechanicky pohyblivou část a je obvykle používané pro filtraci vody nebo kapaliny s nízkým obsahem nerozpuštěných látek.	
materiál:	nerez ocel AISI 304.	
rozměry:	- -	
montáž:	dle montážního postupu výrobku v technické místnosti vedle steny	
pozn:	Filtr je snadno demontovatelný, aby bylo možné vnitřní kontroly a výměny filtračního rukávu z polypropylenového pytle podporován košem z nerezové oceli. Průtok je závislý na typu filtračního rukávu. Filtrační plocha 4500 cm ²	
ref. obr.:		
prvek:	UV JEDNOTKA	ZTI
umístění:	1.NP	
označení:	nab.520210056	
popis:	Nízkotlaká UV jednotka bez stěrača a UV senzoru, nízkotlaká UV výbojka 254 nm se zvýšeným výkonem, nerez nádoba ss 316L, ventil pro vyprázdnění nádoby, měření počtu, provozních hodin, indikace provozního stavu a poruchy	
materiál:	- -	
rozměry:	- -	
montáž:	dle montážního postupu výrobku v technické místnosti vedle steny	
pozn:	garantována pro konec životnosti lampy a světelnou propustnost 98 % příkon 80 W, 230 V, průtok 6,6 m ³ /h	
ref. obr.:	- -	

označení: 382413122; 56230029; 58932576

popis: Akumulační nádrž na dešťové vody s objemem 18m³

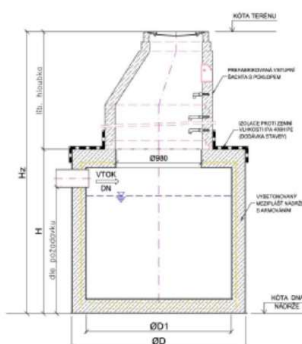
materiál: plast, beton

rozměry: DN3670; H=2370 mm

montáž: vně objektu, na betonovou desku

pozn: dle montážního postupu výrobku
ve výkopu vedle řešeného objektu na základové desce

ref. obr.:



umístění: EXTERIÉR

označení: nab.520210056

popis: Systém doplňování vody z vnitřního vodovodu do nádrže

materiál: plast, kov

montáž: ukončeno v nádrži dešťové vody
dle montážního postupu výrobku

pozn: Solenoidový ventil napojený na plovák skrze průchozí zásuvku
Při pokledu plováku dojde k otevření solenoidu a dopouštění vody.
Napojení na nádrž je skrze perforované potrubí DN110,
tak aby se splnila norma ČSN EN 1717.

ref. obr.: - -

prvek:	OPLOCENÍ	EXT
--------	-----------------	------------

umístění: PARTER

označení: 55342152.R, 55342333, 55342411.R

popis: plotové svařované 2D dílce, drát 6/5/6 mm, oko 50x200 mm

materiál: Zn/PVC, barva šedá

rozměry: výška 1.25m

montáž: dle pokynů výrobku

pozn: vč. branek, podhrabových desek

ref. obr.:

