



Šlikova 403/16, 169 00 Praha 6 - Břevnov, Czech Republic * Tel: +420 608 207 879 * E-mail: info@rafpro.eu * URL: www.rafpro.eu
IČ: 28500385, DIČ: CZ28500385; Společnost je zapsána v obchodním rejstříku, vedeném Městským soudem v Praze, oddíl C, vložka 146145

PŘÍSTAVBA ZÁKLADNÍ A MATEŘSKÉ ŠKOLY B-ENGLISH

OBEC KRÁLŮV DVŮR

Tři Vršky 691, 267 01 Králův Dvůr, Česko, k.ú. Králův Dvůr [672947]

Číslo parcely st. 189/103, 104

PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY

v rozsahu podle Přílohy č. 13 k vyhlášce č. 499/2006 Sb.

V Praze 06/2023

B – SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

OBSAH:

B.1	Popis území stavby.....	3
a)	charakteristika území a stavebního pozemku, zastavěné území a nezastavěné území, soulad navrhované stavby s charakterem území, dosavadní využití a zastavěnost území,	3
b)	údaje o souladu s územním rozhodnutím nebo regulačním plánem nebo veřejnoprávní smlouvou územní rozhodnutí nahrazující anebo územním souhlasem,	3
d)	informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území,	4
e)	informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů,	4
f)	výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů – geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.,	4
g)	ochrana území podle jiných právních předpisů,	4
h)	poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.,	5
i)	vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území,	5
j)	požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin,	5
k)	požadavky na maximální dočasné a trvalé zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa,	5
l)	územně technické podmínky – zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu, možnost bezbariérového přístupu k navrhované stavbě,	5
m)	věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice,	5
n)	seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba provádí,	5
o)	seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo,	5
B.2	Celkový popis stavby	6
B.2.1	Základní charakteristika stavby a jejího užívání	6
a)	nová stavba nebo změna dokončené stavby; u změny stavby údaje o jejích současném stavu, závěry stavebně technického, případně stavebně historického průzkumu a výsledky statického posouzení nosných konstrukcí,	6
b)	účel užívání stavby,	6
c)	trvalá nebo dočasná stavba,	6
d)	informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby,	6
e)	informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů,	6
f)	ochrana stavby podle jiných právních předpisů,	6
g)	navrhované parametry stavby – zastavěná plocha, obestavěný prostor, užitná plocha a předpokládané kapacity provozu a výroby, počet funkčních jednotek a jejich velikosti, apod.,	7
h)	základní bilance stavby – potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření s dešťovou vodou, celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí, třída energetické náročnosti budov apod.,	7
i)	základní předpoklady výstavby – časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy,	10
j)	orientační náklady stavby,	10

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

B.1 Popis území stavby

- a) **charakteristika území a stavebního pozemku, zastavěné území a nezastavěné území, soulad navrhované stavby s charakterem území, dosavadní využití a zastavěnost území,**

Řešená přístavba mateřské a základní školy B-English se nachází ve městě Králův Dvůr. Parcely č. 183/103, 104 jsou v KN vedeny jako trvalé travní porosty a mají výměru 325 a 400 m².

Způsob ochrany nemovitosti – není.

Na stavebním pozemku se nachází stávající parkoviště, pozemek je oplocen. Širší okolní zástavba je tvořena rodinnými domy a občanskou výstavbou.

Záplavové území na pozemek nezasahuje. Zařízení budoucího staveniště je vhodné umístit na tomto pozemku. Staveniště je přístupné z místní komunikace.

- b) **údaje o souladu s územním rozhodnutím nebo regulačním plánem nebo veřejnoprávní smlouvou územní rozhodnutí nahrazující anebo územním souhlasem,**

Netýká se.

- c) **údaje o souladu s územně plánovací dokumentací, v případě stavebních úprav podmiňujících změnu v užívání stavby,**

Nejedná se o změnu v užívání stavby. Řešená stavba je v souladu s územně plánovací dokumentací obce Dobřejovice. Navrhovaná stavba nemění aktuální užívání stavby, objekt bude dále sloužit jako tělovýchovné zařízení s vlastním zázemím.

Dle platné územně plánovací dokumentace bude realizace stavby navrhována v území určené dle ÚP jako: - **BI – Bydlení individuální**

Hlavní využití:

- bydlení v rodinných domech (městského typu),

Přípustné využití:

- oplocené zahrady u domů s funkcí okrasnou, rekreační nebo užitkovou,
- veřejná prostranství a plochy okrasné zeleně s prvky drobné architektury a mobiliářem pro relaxaci,
- dětská hřiště.
- drobné lokální služby obyvatelům mohou být součástí stavby hlavní v rozsahu max. 25% HPP stavby hlavní.
- krátkodobé ubytování vyššího standardu typu hotel nebo penzion
- krátkodobé ubytování vyššího standardu typu hotel minimálně 4 hvězdičky
- maloobchodní a stravovací zařízení (– pouze do velikosti rodinného domu),
- malá zařízení sociálních služeb (– pouze do velikosti rodinného domu),
- školská zařízení,
- zdravotní zařízení (ordinace soukromého lékaře),
- malá sportovní relaxační zařízení,
- stavby a zařízení pro kulturu a církevní účely,
- nezbytná veřejná infrastruktura, parkoviště a garáže osobních automobilů pro potřebu zóny.

Nepřípustné využití:

- stavby a zařízení, které nesouvisejí s vymezeným hlavním nebo přípustným využitím – zejména takové, které v důsledku provozovaných činností způsobují překročení stanovených limitů zatížení okolí hlukem, prachem, nebo zatěžují okolí exhalacemi, organoleptickým pachem (např. obchodní zařízení náročná na dopravní obsluhu; stavby pro výrobu, skladování, velkoobchod, dopravní terminály a centra dopravních služeb, autodílny, klempířské provozovny, ...), apod. – a to i druhotně např. zvýšením dopravní zátěže;
- přechodné ubytování jiného druhu, než je uvedeno v přípustném využití;

Podmínky:

- zařízení a služby s přípustným využitím (kromě zařízení ubytovacích, zdravotnických, sociálních služeb, kulturních a církevních) jsou lokálního významu – výhradně pro potřeby obyvatel lokality;

- zařízení a služby s přípustným využitím musí charakterem svého provozu respektovat hygienické limity závazné pro využití hlavní, tj. zejména nesmí překračovat limity hlukové zátěže, rušit noční klid, obtěžovat tzv. „světelným smogem“, apod.;

- parkování vozidel je nutné zajistit na vlastním pozemku;

- v lokalitě musí být vymezeny plochy pro soustředění nádob sběru tříděného nebo směsného odpadu

- v případě výroby solární energie musí být solární články zabudovány jako součást objemu stavebního objektu;

b) prostorové uspořádání

Hladina zastavění je stanovena buď platným regulačním plánem nebo v případě nové zástavby obecně: max. 2 nadzemní podlaží plus využitelné podkroví nebo ustoupené podlaží. Objemové a architektonické ztvárnění objektů bude řešeno s ohledem na kontext okolní zástavby. Vybavení parteru: mobiliář pro relaxaci, dětská hřiště, relaxační sportoviště.

KZ pro jednobytové rodinné domy 0,60

KZ pro dvoubytové rodinné domy 0,85

KZ pro vybavenost 0,60;

Stavba není v rozporu s územním plánem města Králové Dvůr.

-v daném případě byla dodržena platná územní dokumentace (soubor změn č.03) z roku 2014

-dle územního plánu leží stavba v území pro: bydlení individuální městského typu (BI.1)

-daná stavba je navržena jako školské zařízení, tedy dle UPD jako doplňující funkce dané lokality - VYHOVUJE

-stavba je navržena o dvou nadzemních podlaží – VYHOVUJE

-stavba je určena výhradně pro potřeby obyvatel lokality

-stavba a její užívání nebude překračovat hygienické limity hlukové zátěže, nebude narušovat noční klid ani nebude obtěžovat nočním smogem

d) informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území,

V rámci realizace navrhované stavby bude řešena výjimka z odstupových vzdáleností od hranice pozemku menší než 2 m. dle zákona 501/2006 §25 bod 2.

Navržená stavba neobsahuje obytné místnosti. Stavba je navržena dle technických požadavků a je navržena na bezbariérové užívání.

e) informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů,

Při zpracovávání projektové dokumentace byly zaneseny požadavky vlastníků dotčených orgánů města Králové Dvůr. Veškeré požadavky správců sítí a dotčených orgánů státní správy jsou pro stavební řízení zapracovány a splněny. Při zpracování projektové dokumentace nebyly známy žádné zvláštní požadavky dotčených orgánů. Všechna stanoviska jsou obsažena v samostatné dokladové části projektové dokumentace.

f) výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů – geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.,

Podkladem pro zpracování projektové dokumentace byly níže uvedené podklady a průzkumy:

- z geologického hlediska je zemina dostatečně únosná pro založení

- stavebně historický průzkum nebyl posuzován

- hydrogeologické posouzení dovolují vsak do zeminy.

g) ochrana území podle jiných právních předpisů,

Stavba nezasahuje do stávajících ochranných ani bezpečnostních pásem.

h) poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.,

- záplavové území – netýká se
- poddolované území – netýká se

i) vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území,

Nepředpokládá se žádný negativní vliv na okolní pozemky a stavby v průběhu realizace a užívání stavby. Při realizaci dojde v omezené výši ke zvýšení prašnosti a zvýšení hlukové zátěže v zájmovém území, které však musí splňovat předepsané hygienické limity. Automobily opouštějící staveniště spolu s veřejnou komunikací budou očištěny. V případě znečištění nebo poškození veřejných ploch a komunikací při výstavbě provede prováděcí firma úklid, případně vyspravení ploch do původního stavu. Po dobu výstavby je nutno při provádění stavebních prací a provozu zařízení staveniště přijmout taková opatření, aby nemohlo dojít ke znečištění podzemních vod. Nutno dodržet Nařízení vlády 148/2006 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací. Stavba bude prováděna výhradně ve všední dny v denních hodinách.

- Dešťová voda ze střechy bude svedena do vsakovací jámy (retenci) pro dešťovou vodu umístěnou na pozemku investora dle situace kde bude likvidována. Vsakovací jáma (retence) je o objemu 48,0 m³ a je umístěna u severovýchodní strany pozemku. Pozemek je v rovině. Při dodržení tohoto řešení nebude daná stavba narušovat odtokové poměry lokality. Vsakovací jáma je již navržena na plochu dešťové vody, která byla navržena společně s plochou parkovacího stání.

j) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin,

Na pozemku se v místě navrženého objektu v současnosti nenachází žádná vzrostlá zeleň překážející výstavbě – před zahájením výstavby budou dřeviny překážející výstavbě pokáceny. Na pozemku se nenachází nadzemní či podzemní stavby určené k demolici.

k) požadavky na maximální dočasné a trvalé zábery zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa,

Parcela č. 189/103 i nezastavěná část parcely 189/104 leží v ochranném pásmu ZPF.

l) územně technické podmínky – zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu, možnost bezbariérového přístupu k navrhované stavbě,

K pozemku vede místní zpevněná asfaltová komunikace, ze které je proveden sjezd na pozemek investora. Stávající objekt je již napojen na technickou infrastrukturu.

Stavba přístavby základní školy má navržen bezbariérový přístup pomocí plošiny na venkovním schodišti.

m) věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice,

- nejsou

n) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba provádí,

Stavba se umísťuje na pozemky s katastr. č. 189/103, 104.

o) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo,

Na žádném z uvedených pozemků nevznikne bezpečnostní ani ochranné pásmo.

B.2 Celkový popis stavby

B.2.1 Základní charakteristika stavby a jejího užívání

- a) **nová stavba nebo změna dokončené stavby; u změny stavby údaje o jejich současném stavu, závěry stavebně technického, případně stavebně historického průzkumu a výsledky statického posouzení nosných konstrukcí,**

Předmětem projektové dokumentace je přístavba stávajícího objektu základní školy, který má navýšit stávající počet učeben. Jedná se o přístavbu – vzdělávacího zařízení – školy.

Objekt je samostatně stojící a nenavazuje na něj žádná další zástavba.

Stávající objekt je vedený v katastru nemovitostí pod parc. č. st. 1394 a 1395, nachází se na parcele s parc. č. 189/104 a 189/105. Přístavba se bude realizovat pouze na parcelách 189/104 a 189/103.

- b) **účel užívání stavby,**

Jedná se o přístavbu ke stávající základní škole. Tedy stavbu občanské vybavenosti, která je určena pro vzdělávání studentů.

V přístavbě vznikne rozšíření stávající školy o specializované učebny:

- odborná učebna – práce s dig. Technikou
- odborná učebna – přírodní vědy
- odborná učebna – cizí jazyky

Stávající stav:

Základní škola je rozdělena do dvou budov, řešená budova má navrženo 6 učeben.

V základní škole pracuje 7 zaměstnanců.

Nový stav:

Jedná se o rozšíření specializovaných učeben a zkvalitnění zázemí zaměstnanců. Jedna stávající učebna se mění na komunikační prostor do přístavby, vznik technické místnosti pro přístavbu a nový kabinet pro zaměstnance. Stávající cvičebna je změněna na učebnu.

V přístavbě vznikají 3 nové specializované učebny, kabinet a komunikační prostor-
Základní škola má navrženo celkem 9 učeben. Učebny jsou pro celkem 94 žáků. Vstup do přístavby je stávající nebo nový bezbariérový s plošinou přes venkovní ocelové schodiště.
V základní škole bude pracovat 7 zaměstnanců.

Nové učebny jsou o světlé výšce 3,0 m. (4,5 m³ na 1 studenta) dle vyhl.268/2009 Sb, § 49

- 1) 22 studentů (maximum 29)
- 2) 21 studentů (maximum 29)
- 3) 15 studentů (maximum 20)

-vyhovuje

- c) **trvalá nebo dočasná stavba,**

Jedná se o trvalou stavbu.

- d) **informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby,**

V rámci realizace navrhované stavby bude řešena výjimka z odstupových vzdáleností od hranice pozemku menší než 2 m. dle zákona 501/2006 §25 bod 2. Navržená stavba neobsahuje obytné místnosti. Stavba je navržena dle technických požadavků a je navržena na bezbariérové užívání.

- e) **informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů,**

Veškeré požadavky správců sítí a dotčených orgánů státní správy jsou pro stavební řízení zapracovány a splněny. Při zpracování projektové dokumentace nebyly známy žádné zvláštní požadavky dotčených orgánů. Všechna stanoviska jsou obsažena v samostatné dokladové části projektové dokumentace.

- f) **ochrana stavby podle jiných právních předpisů,**

Stavbu není potřeba chránit dle jiných právních předpisů, mimo uvedených.

g) navrhované parametry stavby – zastavěná plocha, obestavěný prostor, užitná plocha a předpokládané kapacity provozu a výroby, počet funkčních jednotek a jejich velikosti, apod.,

Bilance ploch:

STÁVAJÍCÍ ŠKOLA

- zastavěná plocha školy: 300,00 m²
- obestavěný prostor: 2640 m³
- užitná plocha 1.NP: 127,57 m²
- užitná plocha 2.NP: 173,44 m²
- užitná plocha CELKEM: 301,01 m²

NAVRŽENÁ PŘÍSTAVBA ŠKOLY

- | | | |
|---|-----------|----------------------|
| - výška přístavby | | +7,745 m |
| - plocha stavebních pozemků parc. č. | - 189/103 | 325,0 m ² |
| | - 189/104 | 440,0 m ² |
| - zastavěná plocha stávajícího objektu MŠ | | 300 m ² |
| - zastavěná plocha navržené přístavby | | 206,5 m ² |
| - zastavěná plocha navrženého objektu - celková | | 506,5 m ² |

OPLOCENÁ PLOCHA PRO DĚTI A ŽÁKY:

- zeleň okolo MŠ = 811 m²
- zeleň okolo ZŠ = 1486 m²
- CELKEM = 2297 m²

Pro daný počet dětí a studentů je oplocená hrací plocha vyhovující.

h) základní bilance stavby – potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření s dešťovou vodou, celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí, třída energetické náročnosti budov apod.,

Počet studentů a zaměstnanců zůstává neměnný.

Výpočet spotřeby vody podle směrnice č. 120/2011:

průměrná roční spotřeba vody dle vyhl. 1208/2011, příloha 12

Základní škola ... 3 m³/rok/žák ... 94 žáků, 7 učitelky

Stravování ... 3 m³/rok/strávník ... 101 strávníků

$Q_{ROK} = (3 \cdot 101 + 3 \cdot 101) = 606 \text{ m}^3/\text{rok}$

$Q_{den} = 606 / 200 = 3.030 \text{ l}/\text{den}$

$Q_{denMAX} = 3.030 \cdot 1,25 = 3.787 \text{ l}/\text{den}$

$Q_{hodMAX} = 3.030 \cdot 1,8 / 24 = 227,25 \text{ l}/\text{hod} = 3,8 \text{ l}/\text{s}$

Množství odváděných splaškových vod do kanalizace $Q_{ro\check{c}} = 606 \text{ m}^3/\text{rok}$

Bilance dešťových vod

Funkční plocha – střecha dům ... Plocha = 300,00 m² + Přístavba 205,1 m²

Součinitel odtoku = 1,00

Redukovaná plocha 300,00 m²

Funkční plocha celkem = 505,10 m²

Přehled uvažovaných intenzit zatěžovacích dešťů

Přívalový déšť ... trvání 5 min ... intenzita 0,03 l/s/m² ... průtok 15,1 l/s ... úhrn 16 l/m², 6,0 m³

Návrhový déšť ... trvání 15 min ... intenzita 0,022 l/s/m² ... průtok 11,07 l/s ... úhrn 109 l/m², 14,7 m³

Návrhový déšť ... trvání 60 min ... intenzita 0,0075 l/s/m² ... průtok 3,77 l/s ... úhrn 33 l/m², 19,6 m³

Průměrné celodenní srážky ... 94,7 l/m² ... 27,08 m³/areál

Extrémní srážky za 24 hod ... 102,4 l/m² ... 38,9 m³/areál

Průměrné měsíční srážky ... 92,8 l/m² ... 19,5 m³/areál

Průměrné roční srážky ... 655 l/m² ... 233,8 m³

Navržená velikost retence je 48 m³

Jako pomocná retence je navržen vsakovací drén délky 17,75 m.

Návrh potřebného retenčního objemu dle ČSN 75 9010.

Uvažujeme střední koeficient vsaku $k_v = 3 \cdot 10^{-5} \text{ m.s}^{-1}$ za předpokladu aplikace plošně rozsáhlejších vsakovacích objektů, které mohou reálně využít nepravidelných strukturních prvků horninového masívu.

Odvodňované plochy

A = 300 m² Střechy s nepropustnou horní vrstvou sklon 1% až 5% $\Psi = 1.00$ A_{red} = 300 m²

A = 205,1 m² Střechy s nepropustnou horní vrstvou sklon 1% až 5% $\Psi = 1.00$ A_{red} = 205,1 m²

Lokalita - nejbližší srážkoměrná stanice

9 - Petrovice

Návrhové a vypočítané údaje

$$V_{vz} = \frac{h_d}{1000} \cdot (A_{red} + A_{vz}) - \frac{1}{f} \cdot k_v \cdot A_{vsak} \cdot t_c \cdot 60 \quad T_{pr} = \frac{V_{vz}}{Q_{vsak} + Q_o}$$

Ared	421,92 m ²	redukovaný půdorysný průmět odvodňované plochy
Avz	0 m ²	plocha hladiny vsakovacího zařízení (jen u povrchových vsakovacích zařízení)
Qp	0 m ³ .s ⁻¹	jiný přítok
p	0.2 rok ⁻¹	periodicita srážek
kv	0.00000300 m.s ⁻¹	koeficient vsaku
f	2	součinitel bezpečnosti vsaku
Qo	0 m ³ .s ⁻¹	regulovaný odtok
Avsak	16 m ²	velikost vsakovací plochy
hd	53,6 mm	návrhový úhm srážek
tc	360 min	doba trvání srážky
Qvsak	0,0002400 m ³ .s ⁻¹	vsakovaný odtok
Vvz	17,4 m³ m³	největší vypočtený retenční objem vsakovacího zařízení(návrhový objem) Vvz min ≤ Vvz návrh - VYHOVUJE
Tpr	20,2 hod	doba prázdnění vsakovacího zařízení – VYHOVUJE

Vypočítaným parametrům vsakovacího zařízení odpovídá navržená vsakovací jáma vyplněná štěrkem 4x4x3 m. Ve výpočtu byla zohledněna retenční kapacita štěrku při úplném obsypu.

Při výstavbě vsakovacího zařízení je bezpodmínečně nutné dodržet nejen čistý návrhový objem Vvz, ale současně také minimální velikost vsakovací plochy Avsak !!!

El. zařízení - spotřebiče	Instal. příkon P_i [kW]		
gastro technologie	49,0	Koef. nesoudobosti $k = 0,7$	
zdravotechnika technologie	1,5	Přepočet příkonu na energii = 277,8	1GJ
slaboproud technologie	0,7	Předpokládaná roční spotřeba = 85,79	MWh/rok
vzduchotechnika technologie	12,2	$\cos \phi = 0,95$	
vytápění technologie	23,5	$U_s = 400$	V
osvětlení	4,2	Celkový instalovaný příkon $P_i = 87$	kW
zásuvkové okruhy	4,5	Celkový soudobý příkon $P_s = 64$	kW
		Výpočtový proud jedné fáze = 96	A
		HI. jistič před elměr = 100	A
		Celk.roční spotř.el. energie = 309	GJ/rok

Tepelná ztráta prostupem 14 kW

Tepelná ztráta přirozeným větráním 11,3

- Tepelná ztráta nuceným větráním 5,4 kW (hradí VZT samostatným el.ohřevem)
- Tepelná ztráta hrazená tepelným čerpadlem v bivalenci s elektrokotlem 18,2 kW
- Celková tepelná ztráta 23,6 kW

	[kW]		
technologie T.Č.	2,5	Koeficient nesoudobosti $K = 0,5$	
technologie SLP	0,4	Přepočet příkonu na energii = 277,8	1GJ
el. varná deska	4,5	Předpokládaná roční spotřeba = 3,2	MWh/rok
myčka nádobí	2,5		
lednice,mikrvln,trouba atd..	2,8		
automatická pračka	2,2	Celkový instalovaný příkon $P_i = 23,1$	kW
sušička prádla	1,7	Celkový soudobý příkon $P_s = 10$	kW
zásuvkové okruhy	2	HI. jistič před elměr = 25	A
světelné okruhy	1,5	Celk.roční spotř.el. energie = 12	GJ/rok
ohřev TUV	3		

Vnější ochrana před bleskem a uzemnění

Stupeň ochrany byl stanoven výpočtem rizika, dle normy ČSN EN 602305 ed.2. Z výpočtu je stanovena 4. úroveň ochrany LPS IV. Ochrana před bleskem je navržena systémem mřížové soustavy pomocnými jímači a jímacími tyčemi na střeše objektu. Jímací vedení bude provedeno drátem FeZN.

Vytápění

-Pro vytápění je navržen teplovodního podlahového vytápění pomocí tepelného čerpadla stejně tak ohřev teplé vody. Pro přístavbu je navrženo samostatné tepelné čerpadlo na střeše stávající budovy školy. Roční spotřeba energie na vytápění a ohřev vody je uvedena v průkazu energetické náročnosti budovy zpracovaným dle zákona 406/2000 a vyhlášky 78/2013.

i) základní předpoklady výstavby – časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy,

Objekt bude stavěn v jedné ucelené etapě včetně domovních částí přípojek na inženýrské sítě (dešťová kanalizace, domovní splašková kanalizace, domovní a vodovodní přípojka, elektro přípojka).

- Výkopy
- Základy
- Přípojky vodovodu.
- hrubá stavba
- osazení střešní konstrukce
- osazení výplní otvorů
- vybudování příček
- instalace a zařizovací předměty
- dokončovací práce

j) orientační náklady stavby,

Odhadované orientační náklady stavebních úprav a přístavby ještě budou upřesněny.

V Praze 06/2023

Zpracoval: Ing. Filip Šrail
Ing. arch. Michal Talabiška