

A . PRŮVODNÍ ZPRÁVA

A. a1) Identifikace stavby

Druh stavby: Novostavba mateřské školy

Účel stavby: Trojtřídní mateřská škola (3 x 24 dětí) pro region Mšené-lázně.

A. a2) Stavebník

Stavebníkem je:

Obec Mšené-lázně

Prosek 174

411 19 Mšené-lázně

IČ: 00264083

A. a3) Projektant

B a u b e – projekční kancelář, Riegrova 1100, 413 01 Roudnice n. L.

HIP a Stavební část: Ing. Karel Bambas, IČ: 10435310

autorizovaný inženýr pro pozemní stavby, ČKAIT – 0400331

tel: 416 838 004

e-mail: bambas@baube.cz

4

Architektonická spolupráce: Ing. arch. František Fousek, Nad Beláříí 598/11, Praha

Modřany, 143 00, IČ: 15300099

e-mail: fousek.atelier@gmail.cz

Statika:

Ing. Miloslav Tůma, T-projekt, Špindlerova 672, 413 01 Roudnice n.L.. IČ: 61348937

Autorizovaný inženýr pro pozemní stavby, ČKAIT – 0003311

e-mail: tprojekt@gzcom.cz

Požárně bezpečnostní řešení:

Ing. Jiří Janoušek

autorizovaný inženýr pro požární bezpečnost staveb a pro pozemní stavby,

ČKAIT – 0400561

Štěpána 337, 413 01 Roudnice nad Labem

e-mail: pspb.janousek@email.cz

Ústřední vytápění, zdravotní technika

Ing. Jindřich Matějka

autorizovaný inženýr pro techniku staveb,

specializace technická zařízení staveb,

ČKAIT – 0003319

Seifertovo nám. 698, 278 01 Kralupy nad Vltavou

Vzduchotechnika:

Jiří Smička - konstruktér
Družstevní 641, 411 08 Štětí
mobil: 774 557 026
e-mail: smicka.konstrukter@iol.cz

Elektroinstalace:

Drahomíra Dočekalová
autorizovaný technik pro techniku prostředí staveb,
specializace elektrotechnická zařízení, ČKAIT – 0003148
Pod Vrchem 2089, 276 01 Mělník
Tel: 606656581
e-mail: dada.docekalova@seznam.cz

MaR:

Ing. Jiří Miller
ČKAIT 0007545)
K Erzu 73, 252 65 Tursko

A. b1) Využití území

Stavba mateřské školy bude realizována na pozemcích, které jsou v těsné blízkosti ZŠ, ale v současné době jsou bez využití.

A. b2) Vlastník stavebního pozemku

Stavba bude realizována na parcelách:

p.č. 168/2 v k.ú. Mšené-lázně, druh poz.-ostatní plocha, vlastník: Obec Mšené-lázně
p.č. 176/6 v k.ú. Mšené-lázně, druh poz.-ostatní plocha, vlastník: Obec Mšené-lázně
p.č. 176/4 v k.ú. Mšené-lázně, druh poz.- zahrada, vlastník: Obec Mšené-lázně
p.č. 174/2 v k.ú. Mšené-lázně, druh poz.- ostatní plocha, vlastník: Obec Mšené-lázně
p.č. 176/16 v k.ú. Mšené-lázně, druh. poz.-orná půda, vlastník: Obec Mšené-lázně
p.č. 176/15 v k.ú. Mšené-lázně, druh poz. – orná půda, vlastník: Obec Mšené-lázně
p.č. st.177 v k.ú. Mšené-lázně, druh poz.- zastavěná pl., vlastník: Obec Mšené-lázně
p.č. st.121 v k.ú. Mšené-lázně, druh poz.- zastavěná pl., vlastník: Obec Mšené-lázně
p.č. 1344/1 v k.ú. Mšené-lázně, druh poz. Ostatní plocha, vlastník: Obec Mšené-lázně

A. c) Průzkumy, dopravní napojení a technická infrastruktura

Před začátkem projektových prací bylo provedeno firmou GEOS, geodetické služby, v.o.s., pobočka Roudnice n.L., Riegrova 1100, 413 01 Roudnice n.L.: výškopisné a polohopisné zaměření staveniště.

Firmou Projekty a Radon Roudnice n.L. bylo provedeno stanovení radonového indexu stavebního pozemku ve smyslu vyhl. 307/2002 Sb., § 94.

Firmou ARCADIS, a.s. byl proveden inženýrsko-geologický průzkum staveniště.
Dopravní napojení mateřské školy je po stávajících místních komunikacích.
Napojení na IS bude realizováno v rámci stavby MŠ.

A. d) Informace o splnění požadavků dotčených orgánů

Požadavky dotčených orgánů budou po projednání zpracovány do projektové dokumentace.

A. e) Informace o dodržení obecných požadavků na výstavbu

Obecně technické požadavky na výstavbu jsou splněny.

A. f) Údaje o splnění územních podmínek

Územní podmínky jsou splněny. Stavebním úřadem Městu Roudnice n.L. bylo vydáno dne 22. 12. 2009 rozhodnutí o umístění stavby č.j. SU/1824/2010.

g) Věcné a časové vazby stavby

Stavba nemá věcné ani časové vazby.

A. h) Lhůta a postup výstavby

Zahájení stavby se předpokládá 05 / 2012 – dokončení pak 08 / 2013.

A. i) Statistické údaje

Orientační náklady na provedení stavby dle obestavěného prostoru činí 31.000.000,- Kč.

Zastavěná plocha projektované stavby:	959,00 m ²
Plocha tříd	299,40 m ² /72 dětí
Z toho na jedno dítě	4,158 m ²

V Roudnici n. L. 02/2013

Vypracoval: Ing. Karel Bambas
autorizovaný inženýr pro pozemní stavby

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

B.1 Urbanistické, architektonické a stavebně technické řešení stavby

B. 1a) Zhodnocení staveniště, vyhodnocení současného stavu:

Řešené území se nachází v centru obce Mšené-lázně v těsném sousedství základní školy a tzv. učitelského domu. Pozemky určené pro stavbu Mateřské školy jsou součástí zastavěné části obce – intravilánu. Inženýrské sítě a místní komunikace jsou v dostupné vzdálenosti. Řešené území je svažité, nadmořská výška je v rozmezí 226-237 m.n.m..

B. 1b) Urbanistické a architektonické řešení stavby:

Objekt MŠ je situován na svažitém severním svahu v blízkosti budovy základní školy a obytného objektu (učitelského domu). V části obytného domu je stávající MŠ, jejíž vnitřní prostory i venkovní hřiště jsou nevyhovující (neosluněné a malé hřiště u komunikace, nevyhovující dispoziční řešení vnitřku, atd.).

V základním urbanistickém konceptu využívá nová MŠ konfigurace stávajících budov i terénu a dotváří komplex vzájemně propojených objektů. Existující hřiště je navrženo jako vstupní prostor, i malý veřejný parčík pro odpočinek. Zadní část tohoto prostoru uzavírá prosklená chodba, propojující dispozičně základní školu a schodišťový prostor s výtahem do mateřské školy. V ose je navržena věž, která jasně vyznačuje hlavní vstupní prostor do mateřské školy. Na věži budou umístěny hodiny, formou přijatelnou pro věkovou kategorii předškolních dětí. Věž bude zastřešena střechou ve tvaru jehlanu. Tato kompozice bude evokovat tvary dětské stavebnice na pozadí malého skalního útvaru. Schodiště mateřské školy je přistavěno k obytnému domu a kopíruje jeho tvar. Hmota hlavního objektu MŠ je jednoduchého obdélníkového půdorysu a reaguje dispozičně i tvarově na daný terén. Spodní dvě podlaží jsou jen třetinovou částí půdorysu a obsahují kancelářské a technické prostory. Pobytové prostory dětí, včetně heren jsou v horní části, kde přirozeně navazují na prosluněný vnější prostor. Fasáda spodní části objektu je v šedé barvě tenkovrstvé omítky a horní část objektu je obložena dřevěným provětrávaným obkladem opatřeným lazurou v barvě sibiřského modřínu. To člení objekt v horizontálním směru a opticky snižuje a zlehčuje jeho hmotu. Ze severu je stavba chráněna obytnou budovou od komunikace a vrchní částí se otvírá jižním směrem do vrcholu svahu, kde je rozvinuto prosluněné školní hřiště se zajímavým výhledem do kraje a čistým provětrávaným vzduchem. Hlavní část hřiště je snadno přístupná pro údržbu po cestě ke stávajícímu transformátoru. Po té bude rovněž přístup do objektu.

Vlastní stavba Mateřské školy bude situována na pozemky mezi stávající Základní školou a obytným domem č.p. 176 (původně Učitelský dům), ve kterém je v přízemí stávající MŠ. Předpokládá se, že tzv. Učitelský dům bude zrekonstruován a navrácen svému původnímu účelu – bydlení rodin učitelů. Při koncipování stavby MŠ byla využita stávající konfigurace terénu a orientace pozemků k světovým stranám k návrhu netradiční stavby, která je částečně zapuštěná do terénu, a která bude přirozeně využívat sluneční energie k energetickým ziskům.

Nástup rodičů a dětí do MŠ bude po novém chodníku podél č.p. 176 (učitelského domu). Vstup z původní zahrady stávající MŠ bude sloužit pouze pro personál,

návštěvy a osoby se sníženou pohyblivostí. Stávající prolézačky a herní prvky budou zde odstraněny a prostor bude vybaven lavičkami pro rodiče. 2. PP bude situováno přibližně na úrovni stávající podlahy 2. NP základní školy, se kterou bude propojeno spojovací chodbou. 2. PP bude obsahovat: Vstupní zádveř, prostor schodiště s výtahem, spojovací chodbu do ZŠ, strojovnu ÚT, komoru na uskladnění zahradního nářadí, prostor pro ukládání odpadových nádob a garáže pro 2 osobní automobily, místnost údržby a prádelnu, sušárnu. Ze dvora „učitelského domu“ bude přístup pro zásobování MŠ.

V 1. PP bude situováno zázemí personálu a vedení MŠ: Sborovna, ředitelna, kancelář hospodářky, šatna, wc a koupelna, úklidová komora,

V 1. NP budou tři samostatná oddělení dle věkových kategorií. Každá třída bude přístupná přes šatnu dětí s umyvárnou a wc, doplněná kabinetem a wc s umyvárnou pro učitelky. Umyvárny a wc budou v souladu s vyhláškou č. 410/2005 Sb. přirozeně osvětleny a odvětrány. Z každé třídy bude samostatně přístupný sklad lehátek. V 1. NP dále bude jídelna pro 48 dětí s výdejem stravy a tělocvična s nářadovnou. Jídelna s tělocvičnou jsou propojeny posuvnou stěnou tak, aby bylo možné vytvořit multifunkční místnost pro shromažďování, např. besídka dětí za účasti rodičů a příbuzných. Z tohoto podlaží bude přes výstupní filtr (šatna a wc) umožněn vstup na zahradu. Tento vstup bude zejména v létě fungovat jako hlavní vstup rodičů a dětí do mateřské školy. Nové herní prvky, splňující současně platné bezpečnostní předpisy budou situovány v osluněné horní zahradě, s přímou návazností na herny. Nové dětské hřiště bude kromě herních prvků, pískovišť a mlhoviště obsahovat též malý amfiteátr pro společenské akce mateřské školy ve vnějším prostředí.

B. 1c) Technické řešení stavby:

Základové konstrukce budou vycházet z geologických poměrů na staveništi. Základové pasy z betonu prostého, betonované do nezámrzné hloubky, v exponovaných místech železobetonové.

Stavba mateřské školy bude provedena ve zdícím systému cihelných voštinových bloků s využitím všech komponentů systému.. Stropy budou provedeny z předpjatých železobetonových panelů a z monolitického železobetonu. Schodiště bude železobetonové monolitické, výtahová šachta bude monolitická železobetonová, opatřená zasklením bezpečnostním sklem. Spojovací chodba se ZŠ bude provedena z dřevěné konstrukce a fasáda dělena rytmicky na průhledné a plné části. Prosklené části zasklené izolačním trojsklem do europrofilů, neprůhledné meziokenní části zateplené minerální vlnou, do fasády dřevěný provětrávaný rošt jako na hlavní budově, uvnitř SDK desky.

Střecha bude převážně plochá s vegetační úpravou. Nosná konstrukce šikmé střechy bude železobetonová deska, na které bude dřevěný krov. Šikmá střecha bude opatřena krytinou z titan-zinkového plechu.

Veškeré obvodové konstrukce budou zateplené na doporučené hodnoty ČSN 730540. Na stěnách bude KZS v tl. 200 mm v kombinaci s dřevěným větraným obkladem, ve střeše bude min 300 mm polystyrenu. Okna budou dřevěná euro zasklená izolačním trojsklem UW=0,90. Budova je orientovaná tak, aby v mezidobí bylo možné využívat tepelné zisky ze sluneční energie prosklenými plochami. V letním období naopak budou tyto prosklené stěny a okna zastíněny vnějšími posuvnými dřevěnými žaluziemi.

Vnitřní povrchy budou standartní, odpovídající provozu. Na chodbách a schodišti bude keramická dlažba, v hygienických zařízeních keramická dlažba a keramický

obklad do výšky 2100 mm. V jídelně, v tělocvičně zátěžové PVC. Třídy budou opatřeny klasickou hladkou štukovou omítkou, podlahy budou ze zátěžového PVC. Veškeré podlahy budou odpovídat charakteru činnosti a musí být snadno čistitelné.

B. 1d) Napojení stavby na technickou a dopravní infrastrukturu:

Dopravní napojení objektu je po stávajících obecních komunikacích beze změny.

Objekt mateřské školy bude napojen na veškeré IS. Napojení na stávající vodovodní řad, kanalizační řad a stl plynovod bude provedeno z přílehlé komunikace. Dešťové vody budou napojeny do stávající přípojky dešťové kanalizace ZŠ. Přípojka NN bude provedena z přílehlé trafostanice.

1f) Vliv stavby na životní prostředí a řešení jeho ochrany:

Provoz stavby:

Splachkové vody budou odvedeny gravitačně novu přípojkou do stávajícího kanalizačního řadu v ulici Školní. Dešťové vody budou svedeny do stávající přípojky dešťové kanalizace ZŠ (ve správě Obce), která je zaústěna do Mšenského potoka.

Zdrojem tepla pro vytápění a přípravu TUV budou plynové kondenzační kotle a tepelné čerpadlo vzduch-voda. Vytápění v objektu bude převážně nízkoteplotní podlahové.

Komunální odpad bude ukládán v místnosti k tomu určené do odpadních nádob a pravidelně odvážen.

Odpady: Dodavatel i provozovatel stavby musí při nakládání s odpady plnit povinnosti vyplývající z ustanovení §16 zákona č. 185/2001 Sb. o odpadech. Odpady k odstranění a využití musí být předávány výhradně osobám oprávněným ve smyslu §12 odst. 3) zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech a to spolu se základním popisem odpadu (viz příloha č. 1 k vyhlášce č. 294/2005 Sb.). Ke kolaudačnímu řízení budou předloženy doklady o způsobu využití a odstranění odpadů vzniklých při realizaci akce a to v rozsahu druh odpadu, množství, název a IČ oprávněné osoby, která odpad převzala.

B. 1g) Řešení bezbariérového užívání veřejně přístupných ploch:

Pro využívání stavby osobami s omezenou schopností pohybu a orientace je navržen bezbariérový vstup do prostoru 2.pp. Vstup do vyšších podlaží umožní trakční výtah.

B. 1h) Průzkumy a měření:

Před začátkem projektových prací bylo provedeno firmou GEOS, geodetické služby, v.o.s., pobočka Roudnice n.L., Riegrova 1100, 413 01 Roudnice n.L.: výškopisné a polohopisné zaměření staveniště.

Firmou Projekty a Radon Roudnice n.L. bylo provedeno stanovení radonového indexu stavebního pozemku ve smyslu vyhl. 307/2002 Sb., § 94 s výsledkem **radonový index nízký**.

Firmou ARCADIS, a.s. byl proveden inženýrsko-geologický průzkum staveniště. Závěr průzkumu stanovil **základové poměry jako jednoduché**.

B. 1i) Údaje o podkladech pro vytyčení stavby:

Stavba bude vytyčena na základě souřadnic, které předá projektant geodetovi.

1j) Členění stavby na stavební objekty:

Nečlení se.

B. 1k) Vliv stavby na okolní pozemky a stavby:

Škodlivé vlivy na okolní pozemky a stavby nebyly zjištěny.

B. 1l) Způsob zajištění ochrany zdraví a bezpečnosti pracovníků:

Dodavatel stavebních prací je povinen vyškolit své zaměstnance z předpisů k zajištění bezpečnosti práce a požární ochrany a seznámit je s riziky, které se vyskytují při činnostech prováděných dodavatelem, zaučit je v rozsahu nutném pro výkon jejich práce a s místními podmínkami práce. Stejně tak je potřeba se vzájemně seznámit s riziky, koordinací a postupem prací mezi dodavatelem a dalšími subdodavateli a to prokazatelně.

Pracovníci při provádění stavebních prací jsou povinni dodržovat technologické a pracovní postupy, návody pravidla a pokyny. Obsluhovat stroje, zařízení a nářadí, které jim byly pro práci určeny. Pracovníci budou používat předepsané osobní ochranné pracovní pomůcky. Dodržovat bezpečnostní označení a signály atd. Provádět práce na určeném pracovišti, ze kterého se nesmějí vzdálit bez souhlasu odpovědného pracovníka.

Pro provádění prací musí být jmenován „odpovědný pracovník“, t.j. pracovník s právem na místě rozhodovat a určovat případně i stálý dohled při některých rizikových pracích, který bude na stavbě vždy přítomen - proto i jeho případné zástupce.

Zajištěna musí být řádná jmenovitá evidence pracovníků od nástupu do práce po opuštění pracoviště.

Stavba je přístupná přímo z místní komunikace.

Je zakázáno podjíždět pod podjezdem nebo jinou pevnou překážkou pokud výška vozidla včetně nákladu není nižší podjezdu nebo překážky o 30 cm.

Všichni zaměstnanci dodavatele budou seznámeni s bezpečným pohybem po staveništi a s dalšími riziky, které se zde vyskytují a budou dodržovat zákaz pohybu mimo stavbu. Vlastní stavba bude využívat dočasné oplocení a bude označena zákazem vstupu nepovolaným.

Rozmístění skladovaných materiálů a jejich uložení musí být zvoleno tak, aby byla po celou dobu skladování zajištěna jeho stabilita, nebyly ohroženy životy osob a nedošlo k jeho znehodnocení.

Zvláštní zřetel je třeba věnovat betonářským pracím, kde je třeba důkladně kontrolovat bednění, lešení pro bednění atd. zvláště před započítím těchto prací i se zápisy do stavebního deníku.

Při probíhajících pracích ve výškách budou pracovníci zabezpečeni kolektivním zajištěním a při jejich montážích a demontážích budou zajištěni osobně (bezpečnostní postroj apod.) stejně budou zabezpečeni proti pádu z výšky při pracích, kde nebude možno

pracovníky zabezpečit kolektivně! U lešení je potřeba zajistit převzetí odpovědným pracovníkem se zápisem do stavebního deníku.

Při montáži střechy budou pracovníci chráněni proti pádu z výšky a současně budou dodržována ochranná pásma pod místem práce ve výšce a v jeho okolí.

Při zemních pracích prováděných strojně zajistí dodavatel vykonání prací odborně způsobilou osobou tj. strojníka stavebních strojů s oprávněním podle druhu a stroje použitého při zemních pracích a zajistí další způsobilou osobu pro provádění stálého dozoru při práci stroje.

Pro odběr elektrického proudu bude zřízen samostatný rozvaděč a vedení po staveništi. Vedení el. energie bude na všech komunikacích chráněno proti mechanickému poškození. Při zahájení stavebních prací budou všechna el. zařízení a rozvody podrobeny revizi a kontrole oprávněnou osobou.

Při práci za snížené viditelnosti (ráno, odpoledne v mlze) zajistí dodavatel dostatečné osvětlení pracovišť.

Veškeré práce, které vyžadují odbornou způsobilost, tzn. sváření, montáž a demontáž lešení, strojníci stavebních strojů, práce s motorovými pilami musí být prováděny pouze pracovníky, kteří tuto způsobilost mají. Před započatím prací zkontroluje odpovědná osoba platnost průkazu (u vlastních zaměstnanců tak i u zaměstnanců subdodavatelů) запиše skutečnost do stavebního deníku a teprve potom dá příkaz k vykonání práce. U sváření je nutno počítat i s příkazy na sváření a následný dohled z hlediska požární ochrany.

Dohodnut musí být okamžitý přístup k telefonu v případě nehody.

Na staveništi musí být vybavená lékárnička (nutná borová voda pro případný výplach očí od prachu), pracovníci vybaveni osobními ochrannými pracovními pomůckami.

Na stavbě musejí být i dostatečné hasební prostředky pro případ požáru.

V případě nejasností nebo nedostatečnosti se řídí dodavatel stavebních prací zákonnými úpravami.

Při ukončení prací a před uvedením do provozu budou předány veškeré potřebné doklady (revize el. zařízení, plynu, zdvihacích zařízení, tlakové nádoby atd.) provedené oprávněnou osobou.

Seznam základních předpisů vztahujících se k stavebním pracím a bezpečnému provozu:

Zákoník práce 262/2006 Sb. ve znění pozdějších předpisů, zákon o PO 133/85 Sb. ve znění pozdějších předpisů, vyhl. 363/2005 Sb. o bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích, vyhl. 48/82 Sb., kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení, Nařízení vlády č. 168/2002 Sb., kterým se stanoví způsob organizace práce a pracovních postupů, které je zaměstnavatel povinen zajistit při provozování dopravy dopravními prostředky; vlády 494/01 Sb. o způsobu evidence, hlášení a zasílání záznamu o úrazu, 495/01 Sb. o poskytování OOPP a dalších vyhlášek, zákonů a norem vztahujících se k vykonávaným činnostem to vše v časově platném znění. Nařízení vlády č. 362/2005 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky, Nařízení vlády č. 101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí, Nařízení vlády č. 178/2001 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, ve znění zákona č. 523/2002 Sb., č. 441/2004 Sb., Zákon č. 22/1997 Sb. o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů ve znění zákonů č. 71/2000 Sb., č. 102/2001 Sb., č.

205/2002 Sb., 226/2003 Sb., č. 309/2002 Sb., 277/2003 Sb., Nařízení vlády č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a náradí (oprava chyb č. 62/2002 Sb.), Nařízení vlády č. 11/2002 Sb., kterým se stanoví vzhled a umístění bezpečnostních značek a zavedení signálů, ve znění nař. vl. č. 405/2004 Sb., Nařízení vlády č. 17/2003 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na elektrická zařízení nízkého napětí; Nařízení vlády č. 20/2003 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na jednoduché tlakové nádoby; Nařízení vlády č. 21/2003 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na osobní ochranné prostředky, nařízení vlády č. 22/2003 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na spotřebiče plyných paliv, Nařízení vlády č. 24/2003 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na strojní zařízení; Nařízení vlády č. 27/2003 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na výtahy, ve znění nař. vl. č. 127/2004 Sb.; nařízení vlády č. 42/2003 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na přepravitelná tlaková zařízení, ve znění nař. vl. č. 251/2003 Sb.;

Vyhláška ČÚBP a ČBÚ č. 50/1978 Sb., o odborné způsobilosti v elektrotechnice, ve znění vyhlášky č. 98/1982 Sb.; Vyhláška ČÚBP č. 85/1978 Sb. o kontrolách, revizích a zkouškách plynových zařízení, ve znění nař. vl. č. 352/2000 Sb.; Vyhláška ČÚBP a ČBÚ č. 18/1979 Sb., kterou se určují vyhrazená tlaková zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti, ve znění vyhlášky č. 97/1982 Sb., vyhlášky č. 551/1990 Sb., nař. vl. č. 352/2000 Sb., vyhlášky MPSV č. 118/2003 Sb., 323/2003 Sb.; Vyhláška ČÚBP a ČBÚ č. 19/1979 Sb., kterou se určují vyhrazená zdvihací zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti, ve znění vyhlášky č. 552/1990 Sb. a změny uvedené v nařízení vlády č. 352/2000 Sb., 394/2003 Sb.; Vyhláška ČÚBP a ČBÚ č. 20/1979 Sb., kterou se určují vyhrazená elektrická zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti, ve znění vyhlášky č. 553/1990 Sb., nař. vl. č. 352/2000 Sb. a vyhl. MPSV č. 159/2002 Sb.;

Vyhláška ČÚBP a ČBÚ č. 21/1979 Sb., kterou se určují vyhrazená plynová zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti, ve znění vyhlášky č. 554/1990 Sb. a změny uvedené v nařízení vlády č. 352/2000 Sb., vyhl. č. 395/2003 Sb.; platné ČSN, EN ČSN, ISO normy atd.

B. 2 Mechanická odolnost a stabilita:

Mechanická odolnost a stabilita stavby je ověřena statickým výpočtem dle platných ČSN. Viz samostatná příloha D.1.2 – Stavebně-konstrukční řešení

B. 3 Požární bezpečnost stavby:

Požární bezpečnost stavby je řešena v samostatném oddílu F. 3 „Požárně bezpečnostní řešení stavby, zpracovaném autorizovaným projektantem požární ochrany.

B. 4 Hygiena, ochrana zdraví a životního prostředí:

Objekt bude provozován podle provozního řádu tak, aby neměl negativní vliv na zdraví dětí a personálu a na životní prostředí.

B. 5. Bezpečnost při užívání:

Při užívání stavby není nutné dodržovat speciální bezpečnostně provozní předpisy.

6. Ochrana proti hluku:

Objekt je navržen jako nízkoenergetický a tomu odpovídá i množství použitých tepelně izolačních materiálů a výplní otvorů, které současně působí i jako izolace proti hluku.

B. 7. Úspora energie a ochrana tepla:

a) Vytápění a příprava TUV:

Zdrojem tepla pro vytápění jsou dva plynové kondenzační kotle v provedení C dle normy ČSN EN1775 (odkouření kotle i přívod vzduchu je zajištěn soustředným potrubím z venkovního prostoru) a tepelné čerpadlo vzduch-voda.

Výpočet tepelného výkonu byl proveden dle ČSN EN 12831 pro uvedenou oblastní venkovní teplotu. Kompletní výsledky výpočtu tepelného výkonu jsou přílohou technické zprávy „Výpočet tepelného výkonu objektu“.

Ve výpočtu byly použity konstrukce o tepelných vlastnostech dle přílohy technické zprávy „Přehled použitých konstrukcí“ se zohledněním požadavků ČSN 730540 (Tepelná ochrana budov). Dodržení těchto parametrů je podmínkou správné funkce navrženého systému vytápění.

Souhrnné výsledky výpočtu tepelného výkonu a instalovaných výkonů jsou uvedeny v následující tabulce.

Tepelně technická data objektu dle ČSN EN 12831:

Oblastní venkovní teplota t_e -13oC

Návrhová tepelná ztráta prostupem tepla Φ_{Tm} 19 414 W

Návrhová tepelná ztráta větráním Φ_{Vm} 19 001 W

Výkon pro vyrovnání přerušovaného vytápění Φ_{RHm} 5 908 W

Celkový návrhový tepelný výkon Φ_{Hm} 44 323 W

Vložený výkon navržených otopných těles 22 809 W

Výkon podlahového vytápění (tělocvična, jídelna) 4 323 W

Příkon podlahového vytápění (tělocvična, jídelna) 4 895 W

Výkon podlahového vytápění (ostatní) 23 807 W

Příkon podlahového vytápění (ostatní) 25 465 W

Výkon VZT (70/50°C) 32 000 W

Výkon navrženého kotle při teplotním spádu 80/60oC 32 700 W

Výkon navrženého kotle při teplotním spádu 50/30oC 35 000 W

Výkon navrženého tepelného čerpadla vzduch-voda (A/W +5/35oC) 34 000 W

Výkon navrženého tepelného čerpadla vzduch-voda (A/W -5/50oC) 26 000 W

Větrání objektu je kombinované, v místnostech mimo dosah VZT zařízení je větrání přirozené, průvzdušností oken a dveří, případně otevíráním oken. Tepelný výkon v těchto místnostech je počítán pro následující hygienicky požadované výměny vzduchu:

30% hodinově z objemu místnosti pro chodby a vedlejší místnosti

50% hodinově z objemu místnosti pro obytné místnosti a pracovny

70% hodinově z objemu místnosti pro kuchyně

100% hodinově z objemu místnosti pro koupelny a WC

Hlavním zdrojem tepla jsou následující zařízení:

Dva plynové závěsné kondenzační kotle *** GB162 každý o jmenovitém výkonu 35 kW

Tepelné čerpadlo ***, systém vzduch-voda typ WPL31 A, výkon 26 kW pro teploty AW -5/50oC, venkovní provedení.

Jako palivo bude používán zemní plyn o výhřevnosti 33,5 MJ/kg. Předpokládaná roční spotřeba zemního plynu je 9500 m³.

Jako zdroj tepla bude využívána elektrická energie a teplo obsažené ve venkovním vzduchu. Předpokládaná roční spotřeba elektrické energie je 15 tis. kWh při nepřetržitém vytápění.

Ohřev užitkové vody bude zajištěn prostřednictvím nepřímotopeného zásobníkového ohřívače užitkové vody o objemu 432 l, který bude instalován ve strojovně objektu. Ohřev teplé vody bude nastaven přímo na sníženou teplotu, přípustnou pro využití v mateřské škole. Pro účely kuchyně je zajištěn samostatný elektrický ohřev teplé vody.

Provoz plynových kotlů bude řízen ekvitermním regulátorem, který se rozšíří o modul kaskády a modul pro dva směřované okruhy (větvě č.1,4) - viz. specifikace. Venkovní čidlo teploty bude osazeno na severní venkovní stěnu objektu do výšky cca 3 m mimo jakékoli zdroje tepla, které by zkreslovaly naměřenou hodnotu.

Tepelné čerpadlo je vybaveno regulací, zajišťující kromě chodu samotného TČ i směšování topné vody pro dva okruhy podlahového vytápění (větvě č.2,3), ohřev teplé vody i cirkulaci. Venkovní čidlo teploty bude osazeno na severní venkovní stěnu objektu do výšky cca 3 m mimo jakékoli zdroje tepla, které by zkreslovaly naměřenou hodnotu.

b) Rozvody NN:

elektrické napájení z distribuční rozvodné sítě dle ČSN 33 2000-3

3/PEN, AC -50Hz, 400V, TN-C přípojka nn

3/N/PE, AC 50Hz, 400V/230V - TN-S vnitřní siln. rozvody

bod rozdělení přípojnice PEN na PE a N v rozvodnici HR

ochrana proti úrazu el. proudem dle ČSN 332000 -4-41 ed.2:

odd.411 Ochranné opatření : automatickým odpojením od zdroje

odd.411.2 Ochrana před přímým dotykem živých částí : základní izolace živých částí, přepážkami, kryty, zábranou a ochranou polohou.

odd.411.3.3 Doplnková ochrana : jističi, proudovými chrániči

odd.412 Ochranné opatření : dvojité nebo zesílená izolace, kryty, přepážkami.
 odd.413 Ochranné opatření : elektrické oddělení
 odd.414 Ochranné opatření : ochrana malým napětím SELV a PELV
 odd.415 Doplnková ochrana : proudové chrániče, doplňková izolace a ochranné pospojení.

c)Vnější vlivy určeny dle ČSN 332000-3 - vně objektu prostor venkovní – prostor nebezpečný AB8 , krytí rozvodnic ,svítidel a přístrojů min. IP44, v objektu vnější vlivy normální, v prostoru koupelny – prostory zvláštní – el. instalace bude provedena dle ČSN 33 2000-7-701, rozvody v daných místnostech jištěny přes proudový chránič.

balance spotřeby el. energie :

rozvodnice RS2

Osvětlení	Pi = 8,412 kW	soudobost 0,9	Ps max. = 7,5708 kW
Pc	Pi = 1,5 kW	soudobost 0,4	Ps max. = 0,6 kW
Zásuvky	Pi = 20,7 kW	soudobost 0,2	Ps max. = 4,14 kW
Myčka, mikrovlnka	Pi = 6 kW	soudobost 0,4	Ps max. = 2,4 kW
VZT	Pi = 4 kW	soudobost 0,8	Ps max. = 3,2 kW
Topný kabel	Pi = 1 kW	soudobost 0,5	Ps max. = 0,5 kW
Výtah	Pi = 3,8 kW	soudobost 0,5	Ps max. = 1,9 kW
celkem	Pi = 45,412 kW		Ps max = 20,3108 kW

rozvodnice RS1

Osvětlení	Pi = 2,97 kW	soudobost 0,9	Ps max. = 2,673 kW
Počítač, kopírka	Pi = 2 kW	soudobost 0,5	Ps max. = 1 kW
Zásuvky	Pi = 10 kW	soudobost 0,2	Ps max. = 2 kW
El. sporák	Pi = 8 kW	soudobost 0,5	Ps max. = 4 kW
celkem	Pi = 22,97 kW		Ps max = 9,673 kW

rozvodnice HR

Osvětlení	Pi = 4,6 kW	soudobost 0,9	Ps max. = 3,96 kW
Zásuvky	Pi = 10,2 kW	soudobost 0,2	Ps max. = 2,34 kW
Pračka, sušička	Pi = 8 kW	soudobost 0,4	Ps max. = 4 kW
Pohon vrat	Pi = 2 kW	soudobost 0,8	Ps max. = 0,8 kW
Strojovna ÚT	Pi = 6,5 kW	soudobost 0,8	Ps max. = 3 kW
Centrální vysavač	Pi = 5 kW	soudobost 0,6	Ps max. = 3 kW
celkem	Pi = 36,1 kW		Ps max = 17,1 kW

RS2	Pi = 45,412 kW	Ps max. = 20,3108 kW
RS1	Pi = 22,97 kW	Ps max. = 9,673 kW
HR	Pi = 36,1 kW	Ps max. = 17,1 kW
celkem	Pi = 104,482 kW	Ps max = 47,0838 kW

B. 8 Řešení přístupu a užívání stavby osobami s omezenou schopností pohybu a orientace:

Je umožněno užívání stavby osobami s omezenou schopností pohybu a orientace

samostatným vstupem do 2. pp, vertikální přeprava je zajištěna trakčním výtahem.

B. 9 Ochrana stavby před škodlivými vlivy vnějšího prostředí:

Škodlivé vlivy vnějšího prostředí nebyly zjištěny.

B. 10 Ochrana obyvatelstva:

Nepříznivé vlivy na obyvatelstvo nebyly zjištěny.

B. 11 Inženýrské stavby:

Zásobování vodou:

Přípojka vody bude vedena od uličního vodovodu kolmo na hranici pozemku. Potrubí PE-HD 63x8,7mm bude vedeno s krytím 1,5m ke hranici pozemku. Dále pak 5,5m od hranice po pozemku investora, kde vstoupí do betonové šachty v které bude instalován hlavní uzávěr vody pro objekt – kulový kohout dimenze 2“.

V šachtě na pozemku investora bude instalována kompletní vodoměrná sestava s vodoměrem o kapacitě 10 m3/hod, viz. samostatný projekt vnitřní rozvod vodovodu.

Celková předpokládaná spotřeba vody pro projektovaný objekt je cca 900 m3/rok.

Přípojka bude v celoplastovém provedení – potrubí PE100. Materiálové provedení přípojky i navrtávacího kusu s uzávěrem bude v souladu s místními předpisy správce vodovodu..

Výkop bude proveden ručně s maximální opatrností po proříznutí vozovky a po vytyčení všech podzemních vedení správci těchto sítí. Orientační poloha podzemních sítí je naznačena na příložených výkresech. Hloubka výkopu bude 1,65m od vozovky.

Potrubí bude uloženo do pískového podsypu o tloušťce 0,1m a následně bude obsypáno 0,1 m nad horní okraj. Následně bude po vrstvách 0,3m hutněna vytěžená zemina do výkopu a obnovena vrstva šterku a živice dle původní skladby vozovky. Přebytný výkopek bude odvezen na skládku.

Obnovení povrchu do původního stavu včetně všech podkladních vrstev bude provedeno neprodleně po instalaci přípojky.

Zásobování energiemi:

Vytápění:

Hlavním zdrojem tepla jsou následující zařízení:

Dva plynové závěsné kondenzační kotle *** GB162 každý o jmenovitém výkonu 35 kW

Tepelné čerpadlo, systém vzduch-voda typ WPL31 A, výkon 26 kW pro teploty AW - 5/50oC, venkovní provedení.

Jako palivo bude používán zemní plyn o výhřevnosti 33,5 MJ/kg. Předpokládaná roční spotřeba zemního plynu je 9500 m3.

Jako zdroj tepla bude využívána elektrická energie a teplo obsažené ve venkovním

vzduchu. Předpokládaná roční spotřeba elektrické energie je 15 tis. kWh při nepřetržitém vytápění.

Plynovodní středotlaká přípojka PE 25x2,3 bude provedena odbočkou ze stávajícího STL plynovodu v ulici před objektem. Přípojka bude vedena v chráničce 40mm do připraveného pilíře na hranici pozemku v oplocení.

Materiálové provedení přípojky i navrtávacího kusu bude v souladu s místními předpisy Středočeské plynárenské a.s.

Přípojka bude vedena v předepsaných odstupech od ostatních souběžných vedení

Elektroinstalace:

Napojení se provede v rozvaděči NN v TS Zemědělců. ER bude umístěn v oplocení zahrady MŠ naproti rozvaděči NN v TS Zemědělců.

elektrické napájení z distribuční rozvodné sítě dle ČSN 33 2000-3

3/PEN, AC -50Hz, 400V, TN-C přípojka nn

3/N/PE, AC 50Hz, 400V/230V - TN-S vnitřní siln. rozvody

bod rozdělení přípojnice PEN na PE a N v rozvodnici HR

Vzduchotechnické zařízení:

Venkovní zimní výpočtová teplota $t_{ez} = -12^{\circ}\text{C}$

Venkovní letní výpočtová teplota $t_{el} = 32^{\circ}\text{C}$

Entalpie $i = 63/50 \text{ kJ/kg}$

ČLENĚNÍ VZT ZAŘÍZENÍ – VZT OKRUHY

ZÁZEMÍ HEREN A PRACOVEN V 1.NP

Rovnotlaké větrání s nuceným přívodem a odvodem vzduchu s rekuperací tepla, filtrací a ohřevem vzduchu. Ovládání dálkovým ovladačem z prostoru kabinetu učitelky.

JÍDELNA S VÝDEJNOU A ZÁZEMÍM V 1.NP

Rovnotlaké větrání s nuceným přívodem a odvodem vzduchu s rekuperací tepla, filtrací a ohřevem vzduchu. Ovládání dálkovým ovladačem z prostoru výdejny jídel.

TĚLOCVIČNA S NÁŘAĎOVNOU V 1.NP

Rovnotlaké větrání s nuceným přívodem a odvodem vzduchu s rekuperací tepla, filtrací a ohřevem vzduchu. Ovládání dálkovým ovladačem z prostoru tělocvičny.

POHOTOVOSTNÍ WC V 1.NP

Podtlakové větrání s nuceným odvodem vzduchu. Přívod čerstvého vzduchu infiltrací. Ovládání s osvětlením s časovým doběhem – řeší profese ELEKTRO.

HYGIENICKÉ ZÁZEMÍ V 1.PP

Podtlakové větrání s nuceným odvodem vzduchu. Přívod čerstvého vzduchu infiltrací. Ovládání manuální nebo s osvětlením s časovým doběhem – řeší profese ELEKTRO.

PRÁDELNA VE 2.PP

Podtlakové větrání s nuceným odvodem vzduchu. Přívod čerstvého vzduchu infiltrací.
Ovládání manuální – řeší profese ELEKTRO.

DÍLNA, MÍSTNOST S KONTEJNERY A GARÁŽE VE 2.PP
Přirozené větrání.**KOTELNA SE STROJOVNOU VE 2.PP**
Přirozené větrání.

Pro ohřev vzduchu je určena topná voda 70/50°C – rozvody a regulační uzel zajišťuje profese ÚT.

U nuceně větraných místností jsou tepelné ztráty konvekci hrazeny ústředním vytápěním.

DIMENZOVÁNÍ VZT ZAŘÍZENÍ

Tělocvična	výměna vzduchu min. 8x za hodinu
Jídelna	výměna vzduchu min. 5x za hodinu
Výdejna jídel s umývárnou	výměna vzduchu min. 15x za hod.
Prádelna	výměna vzduchu min. 10x za hod.
Pobytové místnosti	min. 50 m ³ /h na osobu
Hygienické zázemí	50 m ³ /h na WC
	25 m ³ /h na pisoár
	30 m ³ /h na umyvadlo
	150 m ³ /h na sprchu
Šatny	20 m ³ /h na šatní místo

MIKROKLIMA

Zima: tělocvična	tiz = 20°C	rh = max.65%
šatny a hyg. zázemí	tiz = 24°C	rh = 30-60%
ostatní prostory	tiz = 22°C	rh = 30-60%
Léto: tělocvična	til = 28°C	rh = max.65%
šatny a hyg. zázemí	til = 28°C	rh = 30-60%
ostatní prostory	til = 27°C	rh = 30-60%

B. 12 Výrobní a nevýrobní technická zařízení:**Výtah:**

V mateřské škole bude instalován lanový trakční bezpřevodový výtah s řízeným pohonem VVVF.

Nosnost: 630 kg (8 osob)

Dopravní rychlost 1 m/s, zdvih 6400 mm, počet stanic 3

Osobní výtah bude s automatickými kabinovými a šachetními dveřmi a vybavením

del vyhl. Č. 398/2009 Sb., výtah bude splňovat normu ČSN-EN 81-1 a normy související a nařízení vlády č. 27/2003 Sb. Výtahový stroj bude umístěn ve výtahové šachtě, výtahový rozvaděč v chodbě (m.č. 1.02).

Rozměr kabiny 1100 x 1400 x 2150 mm, kabina bude vybavena dle vyhl.č. 298/2009 Sb.

Kabinové dveře automatické, teleskopické, dvoukřídlé VVVF – 900 x 2000 mm.

Šachetní dveře automatické, teleskopické, dvoukřídlé 900 x 2000 mm.

Řízení: Mikroprocesorové tlačítkové, sběr směrem dolů

Řízení pohonu výtahu: Mikroprocesorové frekvenční řízení – regulace pohonu VVVF

Elektrovýbava: Vážicí zařízení proti přetížení kabiny, revizní jízda, STOP tlačítko na střeše kabiny, STOP tlačítko v prohlubni šachty, osvětlení šachty, zásuvka v šachtě a strojovně, tepelná ochrana výtahového stroje a řídicího systému.

Ovladače a ukazatele v kabině: Tlačítka volby stanic s indikací záznamu, označení stanic na panelu ovládání, označení stanic na panelu ovládání Brailleho písmem, digitální ukazatel polohy a směru jízdy, nouzové osvětlení, tlačítko alarmu sdružené s ovládáním intercomu, tlačítko znovuotevření dveří, indikace přetížení, intercom automatickou volbou 2 telefonních čísel – GSM brána, tlačítko pro přednostní jízdu, akustický hlásič příjezdu kabiny do stanice.

Ovladače a ukazatele ve stanicích: Budou umístěny v rámech dveří v provedení antivandal – nerez. Tlačítka volby stanic s indikací záznamu, označení stanic na ovladači ovládání Brailleho písmem, ve výchozí stanici digitální ukazatel polohy a směru jízdy.

Věžní hodiny:

Hodiny budou řízeny pomocí jednotky EH 81 – DCF, která v případě kvalitního příjmu signálu DCF zajišťuje absolutně přesný chod a automatickou změnu zimní – letní čas. V případě výpadku 230V hodiny stojí, po obnově dokrokuje na správný čas. Skleněný číselník bude instalován do nosné konstrukce s obvodovým rámečkem (čelní viditelná část). V této konstrukci bude zároveň i věžní hodinový stroj HSV 1, a podsvětlení číselníku. Součástí zařízení jsou: Hlavní hodiny EH 81 – DCF, věžní stroj HSV 1, skleněný bílý opál číselník Ø 1000mm, tl. 8mm, kresba černá arabská čísla, vyvážené ručky s náboji černé, nosná konstrukce číselníku, osvětlení, soumrakový spínač.

Gravitační shoz na prádlo:

Těleso shozu bude zhotoveno z polypropylenového potrubí kruhového tvaru o průměru 500 mm, jeho odvětrání je řešeno aeračně, výstup odvětrání na fasádu, nebo nad střechu přes vinuté potrubí z pozinkovaného plechu, zakončeno větrací hlavicí. Na tubus jsou navařeny jednotlivé odbočky (krky) pro vhoz prádla obdélníkového tvaru, s vsazenými protipožárními dvířky rozměru 400 x 600 mm, včetně protipožární zárubně na obezdění.

Dvířka i zárubeň jsou barvy bílé a otevírají se bočně, směrem vlevo (vpravo). Každá dvířka mohou být opatřena elektricky ovládaným zámkem se signalizací otevření dvířek v jednotlivých podlažích, doplněných optickou signalizací tak, aby nemohlo dojít ke vhadzování sběrných vaků více jak v jednom podlaží současně. Velikost vhozových dvířek odpovídá zadání (vak), je však řešena tak, aby nadměrně naplněný vak neprošel otvorem a nezapříčinil ucpání shozu. Těleso shozu je fixováno dle řešení stavby buď k podlahám, nebo ke zdivu, v případě tělesa shozu z polypropylenu odpadá ukotvení přes silentbloky, jelikož pruživé vlastnosti tohoto materiálu jsou na jiné úrovni, nežli plech, navíc tato funkce by

navíc byla eliminována napevno obezděnými zárubněmi dvířek.

Dojezd shozu bude řešen tak, že pytle s prádlem po průchodu obloukem padají volně do předem přistavených pojízdných kontejnerů na prádlo, v nichž jsou pak odváženy přímo k pračkám.

Realizace shozu je nejvhodnější ve fázi, kdy jsou hotové podlahy ve fázi podkladního betonu, taktéž je hotovo a případně i omítnuto zdivo, avšak nejsou hotovy příp. obezdívky tubusu – týká se hrubé instalace tělesa. Ve stropních prostupech je třeba vynechat kruhový otvor min o 40 mm větší, než je průměr tubusu, doporučujeme tedy otvory o průměru 540 mm.

Centrální vysavač:

Agregát centrálního vysávání bude umístěn v garáži ve 2. PP. Součástí dodávky je třífázový agregát s výkonem 3 kW, agregát bude odhlučněn na méně než 67 dB, plocha filtru 2,30 m², kapacita kanystru 40 l. Potrubní rozvod v rozsahu cca 150 m je rozveden k jednotlivým vysavačovým zásuvkám. Rozvod bude proveden ze speciálního PVC potrubí o průměrech 50 a 63 mm. Souběžně s potrubím bude veden měděný dvoužilový kabel 2x075 mm. Jednotlivé hadicové vstupy budou vzájemně propojeny. Ovládací napětí 12 V. Vývod přefiltrovaného vzduchu je vyveden mimo objekt. Průměr odtahové potrubí je 80 mm. Příslušenství tvoří 1 vysávací sada s hadicí 11 m.

B.13 Informace o rozsahu a stavu staveniště

Výstavba bude prováděna na pozemcích:

- p.č. 168/2 v k.ú. Mšené-lázně, druh poz.-ostatní plocha, vlastník: Obec Mšené-lázně
- p.č. 176/6 v k.ú. Mšené-lázně, druh poz.-ostatní plocha, vlastník: Obec Mšené-lázně
- p.č. 176/4 v k.ú. Mšené-lázně, druh poz.- zahrada, vlastník: Obec Mšené-lázně
- p.č. 174/2 v k.ú. Mšené-lázně, druh poz.- ostatní plocha, vlastník: Obec Mšené-lázně
- p.č. 176/16 v k.ú. Mšené-lázně, druh poz.-orná půda, vlastník: Obec Mšené-lázně
- p.č. 176/15 v k.ú. Mšené-lázně, druh poz. – orná půda, vlastník: Obec Mšené-lázně
- p.č. st.177 v k.ú. Mšené-lázně, druh poz.- zastavěná pl., vlastník: Obec Mšené-lázně
- p.č. st.121 v k.ú. Mšené-lázně, druh poz.- zastavěná pl., vlastník: Obec Mšené-lázně
- p.č. 1344/1 v k.ú. Mšené-lázně, druh poz. Ostatní plocha, vlastník: Obec Mšené-lázně

Příjezdy a přístupy ke staveništi jsou po stávajících veřejných komunikacích.

Napojení staveniště na zdroje vody, elektřiny, odvodnění staveniště

Pro napojení staveniště na zdroj vody a elektřiny je třeba v předstihu vybudovat projektované přípojky. Odvodnění není nutné řešit.

Úpravy z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví třetích osob

Staveniště bude řádně oploceno neprůhledným plotem a označeno tabulkami Zákaz vstupu. Je třeba důsledně dbát na oddělení provozu ZŠ, bytového domu a staveniště.

Uspořádání a bezpečnost staveniště

Zařízení staveniště – mobilní buňky budou umístěny v zahradě dnešní MŠ, která nebude v provozu. Zásobování stavby materiálem bude z ulice Školní na dvůr domu č.p. 176, popř. polní cestou k trafostanici (p.p.č. 176/16)

Řešení zařízení staveniště včetně využití nových a stávajících objektů

Pro zařízení staveniště nelze použít stávající objekty. Bude realizováno buňkoviště na zahradě dnešní MŠ (během stavby mimo provoz) – parcela p.č. 176/6. Stávající stromy budou ochráněny obedněním kmenů. Buňkoviště bude provizorně připojeno na budoucí přípojky vody, kanalizace a NN.

Zdvhací zařízení budou použita pouze mobilní, stavba nevyžaduje realizaci jeřábové dráhy.

V Roudnici n.L. 02/2013

Vypracoval: Ing. Karel Bambas
autorizovaný inženýr pro pozemní stavby

E. ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY

E. 1 Technická zpráva

E. 1a) informace o rozsahu a stavu staveniště

Výstavba bude prováděna na pozemcích:

p.č. 168/2 v k.ú. Mšené-lázně, druh poz.-ostatní plocha, vlastník: Obec Mšené-lázně
p.č. 176/6 v k.ú. Mšené-lázně, druh poz.-ostatní plocha, vlastník: Obec Mšené-lázně
p.č. 176/4 v k.ú. Mšené-lázně, druh poz.- zahrada, vlastník: Obec Mšené-lázně
p.č. 174/2 v k.ú. Mšené-lázně, druh poz.- ostatní plocha, vlastník: Obec Mšené-lázně
p.č. 176/16 v k.ú. Mšené-lázně, druh. poz.-orná půda, vlastník: Obec Mšené-lázně
p.č. 176/15 v k.ú. Mšené-lázně, druh poz. – orná půda, vlastník: Obec Mšené-lázně
p.č. st.177 v k.ú. Mšené-lázně, druh poz.- zastavěná pl., vlastník: Obec Mšené-lázně
p.č. st.121 v k.ú. Mšené-lázně, druh poz.- zastavěná pl., vlastník: Obec Mšené-lázně
p.č. 1344/1 v k.ú. Mšené-lázně, druh poz. Ostatní plocha, vlastník: Obec Mšené-lázně

Příjezdy a přístupy ke staveništi jsou po stávajících veřejných komunikacích.

E. 1c) napojení staveniště na zdroje vody, elektřiny, odvodnění staveniště

Pro napojení staveniště na zdroj vody a elektřiny je třeba v předstihu vybudovat projektované přípojky. Odvodnění není nutné řešit.

E. 1d) úpravy z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví třetích osob

Staveniště bude řádně oploceno neprůhledným plotem a označeno tabulkami Zákaz vstupu. Je třeba důsledně dbát na oddělení provozu ZŠ, bytového domu a staveniště.

E. 1e) uspořádání a bezpečnost staveniště

Zařízení staveniště – mobilní buňky budou umístěny v zahradě dnešní MŠ, která nebude v provozu. Zásobování stavby materiálem bude z ulice Školní na dvůr domu č.p. 176, popř polní cestou k trafostanici (p.p.č. 176/16)

E. 1f) řešení zařízení staveniště včetně využití nových a stávajících objektů

Pro zařízení staveniště nelze použít stávající objekty. Bude realizováno buňkoviště na zahradě dnešní MŠ (během stavby mimo provoz) – parcela p.č. 176/6. Stávající stromy budou ochráněny obedněním kmenů. Buňkoviště bude provizorně připojeno na budoucí přípojky vody, kanalizace a NN.

Zdvhací zařízení budou použita pouze mobilní, stavba nevyžaduje realizaci jeřábové dráhy.

E. 1g) popis staveb zařízení staveniště vyžadujících ohlášení

Neřeší se.

E. 1h) stanovení podmínek pro provádění stavby z hlediska BOZ

Viz oddíl B.

E. 1i) podmínky pro ochranu životního prostředí při výstavbě

Viz oddíl B.

E. 1j) orientační lhůty výstavby a přehled rozhodujících dílčích termínů

Zahájení stavby se předpokládá 05 / 2012 – dokončení pak 08 / 2013.

V Roudnici n.L. 01/2012

Vypracoval: Ing. Karel Bambas
autorizovaný inženýr pro pozemní stavby

DOKUMENTACE STAVBY

1 Pozemní (stavební) objekty

1. 1 Architektonické a stavebně technické řešení

1. 1. 1 Technická zpráva

A. Účel objektu

Zkvalitnění předškolní výchovy v odpovídajícím standartu.

B. Architektonické, funkční, dispoziční a výtvarné řešení

Objekt MŠ je situován na svažitém severním svahu v blízkosti budovy základní školy a obytného objektu (učitelského domu). V části obytného domu je stávající MŠ, jejíž vnitřní prostory i venkovní hřiště jsou nevyhovující (neosluněné a malé hřiště u komunikace, nevyhovující dispoziční řešení vnitřku, atd.).

V základním urbanistickém konceptu využívá nová MŠ konfigurace stávajících budov i terénu a dotváří komplex vzájemně propojených objektů. Existující hřiště je navrženo jako vstupní prostor, i malý veřejný parčík pro odpočinek. Zadní část tohoto prostoru uzavírá prosklená chodba, propojující dispozičně základní školu a schodišťový prostor s výtahem do mateřské školy. V ose je navržena věž, která jasně vyznačuje hlavní vstupní prostor do mateřské školy. Na věži budou umístěny hodiny, formou přijatelnou pro věkovou kategorii předškolních dětí. Věž bude zastřešena střechou ve tvaru jehlanu. Tato kompozice bude evokovat tvary dětské stavebnice na pozadí malého skalního útvaru. Schodiště mateřské školy je přistavěno k obytnému domu a kopíruje jeho tvar. Hmotu hlavního objektu MŠ je jednoduchého obdélníkového půdorysu a využívá nabízeného terénu. Fasáda spodní části objektu je v šedé barvě tenkovrstvé omítky a horní část objektu je obložena dřevěným provětrávaným obkladem opatřeným lazurou v barvě sibiřského modřínu. To člení objekt v horizontálním směru a opticky snižuje a zlehčuje jeho hmotu. Ze severu je stavba chráněna obytnou budovou od komunikace a vrchní částí se otvírá jižním směrem do vrcholu svahu, kde je rozvinuto prosluněné školní hřiště se zajímavým výhledem do kraje. Hlavní část hřiště je snadno přístupná pro údržbu po cestě ke stávajícímu transformátoru. Po té bude rovněž přístup do objektu. Spodní dvě podlaží jsou jen třetinovou částí půdorysu a obsahují kancelářské a technické prostory.

Vlastní stavba Mateřské školy bude situována na pozemky mezi stávající Základní školou a obytným domem č.p. 176 (původně Učitelův dům), ve kterém je v přízemí stávající MŠ. Předpokládá se, že tzv. Učitelův dům bude zrekonstruován a navrácen svému původnímu účelu – bydlení rodin učitelů. Při koncipování stavby MŠ byla využita stávající konfigurace terénu a orientace pozemků k světovým stranám k návrhu netradiční stavby, která je částečně zapuštěná do terénu, a která bude přirozeně využívat sluneční energie k energetickým ziskům.

Nástup rodičů a dětí do MŠ bude po novém chodníku podél č.p. 176 (učitelského domu). Vstup z původní zahrady stávající MŠ bude sloužit pouze pro personál, návštěvy a osoby se sníženou pohyblivostí. Stávající prolézačky a herní prvky budou

odstraněny. 2. PP bude situováno přibližně na úrovni stávající podlahy 2. NP základní školy, se kterou bude propojeno spojovací chodbou. 2. PP bude obsahovat: Vstupní zádveří, šatnu-botárnu, prostor schodiště s výtahem, spojovací chodbu do ZŠ, strojovnu ÚT, komoru na uskladnění zahradního nářadí, prostor pro ukládání odpadových nádob a garáže pro 2 osobní automobily, místnost údržby a prádelnu, sušárnu. Ze dvora „učitelského domu“ bude přístup pro zásobování MŠ.

V 1. PP bude situováno zázemí personálu a vedení MŠ: Sborovna, ředitelna, kancelář hospodářky, šatna, wc a koupelna, úklidová komora,

V 1. NP budou tři samostatná oddělení dle věkových kategorií. Každá třída bude přístupná přes šatnu dětí s umyvárnou a wc, doplněná kabinetem a wc s umyvárnou pro učitelky. Umyvárny a wc budou v souladu s vyhláškou č. 410/2005 Sb. přirozeně osvětleny a odvětrány. Z každé třídy bude samostatně přístupný sklad lehátek. V 1. NP dále bude jídelna pro 48 dětí s výdejem stravy a tělocvična s nářadovnou. Jídelna s tělocvičnou jsou propojeny posuvnou stěnou tak, aby bylo možné vytvořit multifunkční místnost pro shromažďování, např. besídka dětí za účasti rodičů a příbuzných. Z tohoto podlaží bude přes výstupní filtr (šatna a wc) umožněn vstup na zahradu. Tento vstup bude zejména v létě fungovat jako hlavní vstup rodičů a dětí do mateřské školy. Nové herní prvky, splňující současně platné bezpečnostní předpisy budou situovány v osluněné horní zahradě, s přímou návazností na herny. Nové dětské hřiště bude kromě herních prvků, pískovišť a mlhoviště obsahovat též malý amfiteatr pro společenské akce mateřské školy ve vnějším prostředí.

C. Kapacity, užitkové plochy, obestavěné prostory, zastavěné plochy

Zastavěná plocha projektované stavby:	959,00 m ²
Plocha tříd/počet dětí	299,40 m ² / 72 dětí
Počet tříd	3 (3 x 24 dětí)
Z toho na jedno dítě	4,158 m ²

D. Technické a konstrukční řešení

A. – PRÁCE HLAVNÍ STAVEBNÍ VÝROBY

1. Výkopy

Výkopy pro základové pasy a patky budou prováděny strojně do hloubky cca 1,5 m pod úroveň terénu. Dle provedeního IGP se budou vyskytovat na staveništi tyto horniny:

Základová půda pod plošnými základy je tvořena rozloženými pískovci charakteru zeminy třídy S3 (při hloubce založení 0,8 – 1m), níže pak pískovce zvětralé třídy R5-R4. **Vytěžený materiál charakteru písčité zeminy třídy S3 je dle ČSN 73 6133 vhodný pro zpětný zásyp a lze jej použít přímo bez úprav na stavbě.**

2. Základy:

Základové konstrukce budou provedeny jako pasy z prostého betonu C 12/15,

v místech přechodu výškových úrovní z monolitického železobetonu (C 16/20, ocel O 10505). Hloubka základů je navržena tak, aby základová spára vnějších obvodových základů byla v nezámrazné hloubce a aby základová spára byla realizována v únosných vrstvách horniny tř. S3.

Základové pasy realizované v sousedství stávajících budov budou uloženy min v hloubce stávajícího základu. Pokud dojde k tomu, že základová spára nového základového pasu bude uložena níž než stávající pas, je nutné stávající základový postupně v celém rozsahu postupně podbetonovat.

Vzhledem k tomu, že stavba bude situována do svahu je nutné základovou spáru odvodnit drenáží do dešťové kanalizace (Viz část ZTI).

Na místě stavby bylo zjištěno střední radonové riziko, v rámci protiradonových opatření bude podkladní beton- základová deska betonována přes základové pasy a bude vyztužena KARI sítí Q188.

3. Svislé konstrukce:

Všechny svislé konstrukce jsou dokumentovány ve stavebním výkresu F.3. až F.10. Podle této dokumentace je nutné přesně zaměřit a založit všechny konstrukce, umístění oken a dveří.

Obvodové zdivo 1. NP MŠ bude provedeno z broušených cihelných bloků tl. 400 mm na stavební lepidlo, Vnitřní zdivo ze stejného materiálu v tl. 250, 300, 400 mm. Příčky budou provedeny z cihelných příčekovek v tl. 12,5 a 15 cm.

Obvodové stěny 1. a 2. PP zasahující pod okolní terén budou provedeny z betonových prolévaných tvárnic tl. 400 a 300 mm, vyplněných betonem C 16/20, výztuž z oceli 10505.

Sloupy a stěny výtahové šachty budou provedeny z monolitického železobetonu tř. C 25/30, ocel 10505.

4. Vodorovné konstrukce:

Stropní konstrukce:

Převážná část stropních konstrukcí bude provedena položením stropních předpjatých železobetonových panelů.

Strop nad 2. a 1. PP a v okolí schodiště 1. NP (včetně šikmé desky nad schodištěm) bude proveden jako monolitická železobetonová deska tl. 250 mm z betonu C 25/30, ocel 10505. sítě KARI

Překlady:

V nosných konstrukcích bude ztužující věnec tvořit současně překlad. Překlady v obvodových stěnách tl. 40 cm budou provedeny tak, že na obou lících bude umístěn keramický systémový překlad keramikou do líce a prostor mezi překlady bude vybetonován monolitickým železobetonem C20/25. Překlady na vnitřních nosných stěnách budou tvořeny monolitickým věncem do bednění se zesílenou výztuží v místě otvoru. V příčkách budou využity systémové keramické překlady ploché.

Ztužující věnce:

Ztužující věnce budou provedeny na úrovni řady cihel nad nadpražím otvorů a

budou na ně ukládány stropní panely. Budou provedeny tak, že na obou lících bude umístěn keramický systémový překlad keramikou do líce a prostor mezi překlady bude vybetonován monolitickým železobetonem C20/25.

Podlahy:

Všechny skladby podlah jsou popsány na výkresech č. 8, 9 a 10. Jedná se o podlahy s povrchovou úpravou zátěžové pvc, zátěžový koberec, keramická dlažba, a čisticí zóny, které budou umístěny ve vstupních předsíních.

Vzhledem k rozsahu prací bude použita pro podklad podlahových krytin anhydritová litá samonivelační podlaha v tloušťkách cca 40 – 50 mm.

5. Schodiště:

Vnitřní schodiště bude železobetonové monolitické, s povrchovou úpravou keramickou dlažbou s gumovými protiskluznými profily. Schodiště bude provedeno se schodnicí výšky 300 mm nad stupně. Schodiště bude odpovídat ČSN 73 4130.

6. Úpravy povrchů:**Vnitřní:**

Jedná se o hladké vápenné štukové omítky stěn a stropů.. V místnostech sociálních zařízení, umyvárnách a v úklidových komorách bude proveden keramický obklad. Výběr dezénu obkladu bude proveden na základě nabídky ve spolupráci s investorem, projektantem a stavebním dozorem.

Vnější:

Omítka hlazená silikátová probarvená na certifikovaném kontaktním zateplovacím systému z vysoce prodyšného polystyrenu. Sokl bude v celém rozsahu budovy opatřen KZS z extrudovaného polystyrenu, opatřeným vodě odolnou stěrkou.

Budova MŠ – 1. NP bude opatřena provětrávaným zateplovacím systémem z minerální vlny a dřevěným obkladem z modřínových latí s mezerami. Minerální vlna bude chráněna pojistnou paropropustnou folií. Nosný rošt bude proveden z dřevěných latí 40/60 mm.

Vstupní věž bude opatřena provětrávaným zateplovacím systémem z minerální vlny a obkladem z cementovláknitých desek tl. 8 mm v odstínech šedé a bílé barvy. Neprůhledné meziokenní části spojovací chodby budou zateplené minerální vlnou a do fasády dřevěný provětrávaný rošt jako na hlavní budově.

Nezateplené nadzákladové zdivo – zárubní zdi budou obloženy umělým kamenem simulujícím mšenský pískovec.

B. – PRÁCE PŘIDRUŽENÉ STAVEBNÍ VÝROBY**1. Izolace proti vodě, zemní vlhkosti a radonu:**

Bude provedena klasická izolace proti zemní vlhkosti natavením SBS modifikovaných asf. pásů – 1 s polyesterovou vložkou a 1 s kovovou vložkou.

Podle §6, zákona Č. 13/2002 Sb., není nutno stavbu chránit před pronikáním radonu z podloží.

Nátěr penetrační pro vodorovné popř. i svislé plochy.

Vodorovnou izolaci suterénu tvoří modifikované asfaltové pásy s polyesterovou vložkou a s kovovou vložkou.

S výrobci izolací nutno konzultovat jednotlivé skladby hydroizolačních souvrství a technologie provedení.

Veškeré prostupy je třeba řešit pomocí systému sevření izolace mezi volnou a pevnou přírubu.

U kruhových prostupů používat plášt'ové trouby se samostatným dotěsněním mezi plášt'ovou troubou a prostupujícím tělesem.

Veškeré etapové spoje je nutno chránit před mechanickým poškozením tak, aby hydroizolační povlak byl v další etapě spolehlivě napojitelný.

Ve střešní konstrukci budou použity asfaltové modifikované pásy dle skladeb uvedených na výkrese č. Skladby a detaily. Jedná se o asfaltový SBS modifikovaný pás proti prorůstání kořínků a podkladní SBS modifikovaný asfaltový pás ve švech samolepící.

Jako parotěsná zábrana bude použit asfaltový SBS modifikovaný pás s kovovou vložkou – plynotěsný.

2. Izolace tepelné:

V podlaze 1. NP: 200 mm podlahového polystyrenu, a systémová deska podlahového topení.

V podlaze 1. PP 70 mm extrudovaného polystyrenu.

V podlaze 2. PP 100 mm deskového polystyrenu

V konstrukci střechy: min. 300 mm EPS

Fasáda mateřské školy částečně zateplena kontaktním zateplovacím systémem, provedeným vysoce prodyšným polystyrenem v tl. 200 mm, okna a výplně otvorů osazeny do izolace.. Nevytápěné prostory budou opatřeny KZS tl. 100 mm.

1. NP zatepleno odvětrávaným zateplovacím systémem s 200 mm minerální vlny a z dřevěných vodorovných latí s mezerami. Minerální vlna bude chráněna pojistnou paropropustnou folií. Nosný rošt bude proveden z dřevěných latí 40/60 mm.

Vstupní věž bude zateplena odvětrávaným zateplovacím systémem s 200 mm minerální vlny a obkladem z cementovláknitých desek. Minerální vlna bude chráněna pojistnou paropropustnou folií. Nosný rošt bude proveden z dřevěných latí 40/60 mm.

3. Izolace zvukové:

Funkci kročejové izolace převezme systémová deska podlahového vytápění a podkladní extrudovaný polystyren.

Pro kročejovou neprůzvučnost konstrukce podlah mezi 1. NP a 1. PP je stanovena podle ČSN 73 0532/2000 maximální hodnota $L_{n,w} = 48$ dB. Daná konstrukce, která je navržena z železobetonových monolitických desek, je vzhledem k tloušťce stropu 250 mm rovna $L_{n,w} = 70$ dB. Zlepšení kročejové neprůzvučnosti bude dosaženo vložením pěnového

polystyrenu s akustickými vlastnostmi EPS T 4000 pro útlum kročejového hluku v tl. 30 mm. Tímto selepší hladina kročejové neprůzvučnosti na $L_{n,w} = 70 - 28 = 42$ dB (splňuje požadavky ČSN).

4. Konstrukce doplňkové – mřížky, kryty otvorů, apod.

Konstrukce zahrnují skupinu kompletačních výrobků, které jsou součástí dodávky stavby, event. finální úpravou navazující na konstrukce různých subdodavatelů.

Výrobky pohledově exponované

Všechny výrobky nesystémové, atypické do stěn, příček a stropů, na které jsou kladeny estetické nároky. Budou provedeny na základě dohody dodavatel-investor-projektant (podrobněji v průběhu výstavby po vzájemné konzultaci dodavatele – projektanta a investora)

Zhotovitel veškerých doplňkových konstrukcí předloží ke schválení G.P. dílenskou dokumentaci, řešící detaily, kotvení (úchyty, panty) a způsob otevírání.

5. Konstrukce tesařské

Krov nad věží bude proveden jako jehlanová konstrukce s kříženými kleštinami, bude zaklopen dvojitým laťováním a deskami OSB tl. 18 mm.

Krov šikmé střechy bude proveden jako pultová soustava na dvou pozednicích, bude zaklopen dvojitým laťováním a deskami OSB tl. 18 mm.

Konstrukce spojovací chodby bude tvořena dřevěnými rámy z fošen, stojky budou kotveny do podlahy ocelovými úhelníky, rámy budou spojovány spojovacími plechy, jednostranné rámy budou osazeny na ocelové třmeny

6. Konstrukce klempířské:

Veškeré klempířské konstrukce budou provedeny z materiálu TiZn.. Jedná se o oplechování atik, lemování, okapové žlaby a svody a falcovanou krytinu.

Všechny popsané klempířské práce jsou provedeny z titan-zinkového plechu tl. 0,6 mm. Uchycování prvky (příponky apod.) budou rovněž TiZn plechu.

Konstrukce klempířské budou provedeny dle ČSN 73 36 10 Klempířské práce.

Základní výrobky uvedeny ve výkresové dokumentaci a ve výpisu klempířských konstrukcí

7. Konstrukce truhlářské:

Jedná se o veškerý zabudovaný nábytek: Vestavěné skříně a police, madla a okopné lišty ramp. Vestavěné skříně budou provedeny z materiálu lamino, policové i šatní skříně budou vybaveny posuvnými dveřmi na celou výšku.

Dále výplně otvorů a dřevěný obklad fasády.

a) Výplně otvorů:

Okna:

Všechna okna jsou dřevěná typu EURO, s trojitým zasklením izolačním bezpečnostním trojsklem, otevíravá a sklápěcí, v odstínu lazury středně hnědém, dřevěný lepený profil se stavební hloubkou 98 mm . $U_w = 0,90 \text{ W/m}^2\text{K}$.

Okna budou vybavena stínící technikou – žaluzie a rolety. Součástí dodávky oken jsou vnitřní i vnější parapetní desky.

Herny dětí budou vybaveny posuvnými prosklenými stěnami (část pevná/část posuvná) typu EURO, s trojitým zasklením izolačním bezpečnostním trojsklem, dřevěný lepený profil se stavební hloubkou 98 mm . v odstínu lazury středně hnědém, $U_w = 0,90 \text{ W/m}^2\text{K}$. Tyto prosklené stěny budou vybaveny posuvnými dřevěnými stínícími panely.

Herny a prostory uvnitř dispozice budou vybaveny střešními okny do ploché střechy. Otevření křídla pro ventilaci (do 150 mm) pomocí dálkového programovatelného ovladače. Elektricky ovládaná vnitřní roleta. Dešťový senzor pro bezpečné uzavření okna při dešti. Rám z tvrzeného plastu v bílé barvě zasklený izolačním dvojsklem 73 s lepeným bezpečným sklem na vnitřní straně. Na vnější straně krycí kopule z akrylátového skla pro ochranu proti vnějším vlivům (sklo mléčné). Zasklené izolačním dvojsklem, $U=1,10$.

V 1. NP nad schodišťovou halou bude umístěno kyvné střešní okno s ventilační klapkou a zvýšenou odolností vůči vnějším vlivům. Dřevěný profil s povrchovou vrstvou z polyuretanu. Zasklené izolačním trojsklem, $U = 1,0$.

Eurookna se montují různými způsoby podle typu stavby. V tomto případě se jedná o novostavbu objektu v nízkoenergetickém standartu. Proto se okna budou montovat mimo zdivo a budou překryta tepelnou izolací. Okna jsou uchycena kotvami ke zdivu. Připojovací spára je těsněna parotěsnou páskou z vnitřní strany. Vnější strana bude dotěsněna paropropustnou páskou k zateplovacímu systému. Vnitřní strana je k omítnutí opatřena S-profilem (APPU lištou). Dřevěné eurookno profil IV92 zasklené izolačním trojsklem, konstrukční tloušťka hranolu 92 mm, izolační trojsklo $CL+4-18-4-18-4 \text{ CL}+Ar$, teplý rámeček, materiál masivní africké dřevo meranti, celoobvodové kování - otevírání a sklápění křídla pomocí 1 kliky, dvě celoobvodová těsnění z trvale pružného materiálu, třístupňová lazura, vnější hliníkové okapnice na rámu i křídle.

Vstupní dveře budou dřevěné s trojitým zasklením izolačním bezpečnostním dvojsklem, v odstínu lazury středně hnědém, dřevěný lepený profil se stavební hloubkou 98 mm . $U_w = 0,90 \text{ W/m}^2\text{K}$.

$U_w = 0,90 \text{ Rw} = 32 \text{ dB}$

Specifikace otvorů viz dokumentace.

Statické požadavky:

Konstrukce oken, včetně spojovacích prvků, musí nést všechny předpokládané síly na ně působící a musí je přenášet na nosnou konstrukci stavebního objektu. Při předpokládaném namáhání se :

Rám a okraj okenní tabule mezi dvěma opěrami nesmí pohnout o více než 1/300 délky, při použití vícetabulového izolačního skla nesmí průhyb okraje tabule mezi protilehlými hranami tabule překročit 8 mm (v případě ochranného skla proti slunečnímu záření jen 6

mm).

Stavebně fyzikální požadavky:

Hodnoty těsnosti proti lijákům a propustnosti spár musejí být nižší než požaduje norma pro otevíraná okenní křídla.

Tepelná izolace a izolace proti vlhkosti:

Jako požadavky na tepelnou izolaci platí požadavky normy a příslušné nařízení o tepelné izolaci. Hodnota oken nesmí překročit 1,8 W/m²K. Jako důkaz se zde použijí výpočetní hodnoty podle normy.

Účinky lijáků a orosování vody nutno omezit tak, aby se předešlo škodám (např. nepřipustnému snížení tepelné izolace).

Drážky a profilové žlábků, do nich může vnikat srážková a kondenzační voda, musejí být odvodňovány směrem ven. Viditelné odvodňovací zářezy musejí být zakryty víčky.

Zvuková izolace:

Veškeré výplně v obvodovém plášti budou mít minimální neprůzvučnost 32 dB.

Jakost:

Zásadně jsou na jakost materiálů a na jednotlivé stavební práce kladeny zvýšené požadavky. Stanovení z hlediska jakosti vzhledu povrchů u jednotlivých prací probíhá v rámci provedených vzorků.

Materiál:

Okna budou z dřevěných euro profilů – materiál masiv meranti

Konstrukční a spojovací prvky:

Spojovací prvky, musejí být chráněny proti korozi.

Těsnicí profily:

Těsnicí profily musejí být snášlivé s přilehlými materiály. Nepěnové (neporézní) elastomerní těsnicí profily musejí odpovídat normě. Také u ostatních materiálů nutno prokázat jejich vhodnost.

Těsnicí materiály:

Těsnicí materiály musejí odpovídat svými vlastnostmi účelu použití (DIN 18361 a DIN 18540). Podle normy DIN 52452 musejí být snášlivé (kompatibilní) s přilehlými materiály. Kromě toho musejí těsnicí hmoty odolávat stárnutí a pokud na ně působí přímo povětrnostní vlivy, musejí být odolné i vůči těmto vlivům.

Všechny těsnicí profily musejí být provedeny tak, aby trvale splňovaly požadavky příslušné skupiny namáhání okenní konstrukce. Těsnění musí být vyměnitelné.

Pro otočná, sklopná a pro posuvná (překrývaná) okna (myšleno i francouzská okna) je předepsáno střední těsnění.

Utěšňovací materiály (vstřikované těsnicí materiály):

Jsou to dvousložkové těsnicí hmoty z polysulfidu nebo jednosložkové hmoty ze silikonového kaučuku s tažností minimálně 25 % původní šířky spáry.

Předpisy pro zpracování produktů předané výrobcem nutno bezpodmínečně dodržet. Kromě toho nutno dbát na to, aby výsledné těsnicí švy ulpívaly jen na dvou protilehlých plochách. Vhodnými přísadami nutno dbát na to, aby byla tato vazba udržena. Šířka i hloubka spáry se konstrukčně stanoví podle tažnosti materiálu a dle předpisů na utěšňování.

Povrchová úprava:

Konečný odstín bude určen investorem a GP. Na základě fyzických vzorků předložených zhotovitelem

Kování:

Kování bude specifikováno až při konkrétním výběru daného typu výplně. Jeho vzorky a vlastní nabídky, respektující cenový limit určený investorem, předloží zhotovitel ke schválení. Barva všech prvků musí být stejná (závěsy, kliky, páky) – např. matné eloxování na bronz.

Stavební rozměry:

Príslušné rozměry si dodavatel zjistí na stavbě.

Vyžaduje-li zákazník, že konstrukce musí být připravena k montáži v čase, který neumožňuje provést předběžné vyměření, pak je nutné dohodnout výrobní rozměry se zákazníkem s přihlédnutím ke stavebním tolerancím podle příslušné normy ČSN.

Prováděcí výkresy:

Dodavatel zajistí zpracování vlastní dílenskou dokumentaci na všechny typy otvorů a předá ji G.P. ke schválení.

Vestavění jednotlivých prvků:

Zakotvení jednotlivých okenních prvků nutno provést tak, aby mohly být zachycovány pohyby stavebního objektu a stavebních prvků, aniž by přitom docházelo k přenášení těchto zatížení na vlastní konstrukci okna.

Montáž okenních prvků musí být provedena v ose a svisle. Horizontální montážní roviny se vyměřují podle metrických rysek, které musí generální dodavatel provést v každém patře (poschodí)

Všechny upevňovací prostředky nutné pro montáž se zaúčtují do jednotné ceny.

Upevňovací prostředky, jako šrouby a čepy, musejí být vyrobeny z nerezavějící oceli. Upevňovací prostředky z oceli musejí být pozinkovány.

Všechny přípojky k přilehlým stavebním dílům se zaúčtují do jednotné ceny. Přípojky musejí splňovat stavebně fyzikální požadavky na tepelnou izolaci, izolaci proti vlhkosti, na zvukovou izolaci a na pohyb spár.

Utěsňování ke stavebnímu objektu:

K utěsňování je třeba použít trvale pružné těsnicí materiály na bázi silikonu a thiokolu. Utěsňování musí, s přihlédnutím ke konstrukčním poměrům v rámci rozsahu teploty, ulpívat na přilehlých stavebních dílech tak, že se, s přihlédnutím k přípustným dilatačním pohybům stavebních dílů, neodtrhne od adhezních ploch. Při utěsňování připojovacích spár pružnými těsnicími materiály je nutné se řídit směrnicemi normy DIN 18540 a směrnicemi pro zpracování dodanými výrobcem.

Dveře vnitřní:

Vnitřní dveře hladké plné, lakované do ocelové zárubně. Dveře s požární odolností dle PBŘS.

Interiérové dveře jsou navrženy dřevěné hladké plné s povrchovou úpravou fólie. Zárubně budou ocelové typu „U“.

Mezi jednotlivými požárními úseky budou osazeny požární dveře typu dle projektu požárně – bezpečnostního řešení stavby.

Veškeré typy dveří jsou popsány ve specifikaci výrobků ve výkresové části.

Požární dveře budou provedeny ve shodné povrchové úpravě jako ostatní dveře.

Součástí dodávky veškerých požárních dveří budou, je-li požárním specialistou předepsáno, kromě kování, i samozavírače ve standartu.

Kvalita:

Použité materiály mají být dimenzovány podle očekávaných zatížení. Musí být zajištěna možnost údržby.

Pokud nebudou nabízeny produkty směrné kvality, je třeba na to poukázat ve zvláštní písemné informaci.

Ovzorkování:

Všechny povrchy dřeva, nátěry, kování atd. musejí být ovzorkovány.

Provedení:

Všechny těsnicí profily musejí být montované do konstrukcí, zabudovány v barevném odstínu podle volby zadavatele, a to dodatečně po zhotoveném nátěru.

Střelky a závory jsou přípustné pouze z oceli a nikoli z plastické hmoty.

Ostatní truhlářské výrobky – vnitřní parapety

Vnitřní parapety z lamino desek, barva bude upřesněna investorem.

Spára mezi deskou a oknem bude vyplněna silikonovým tmelem – dodávka v rámci osazování desek parapetů.

Rozměry uvedené ve výkresové dokumentaci je nutno upravit podle skutečného zaměření na stavbě

Ostatní truhlářské výrobky:

Dřevěné madlo z masivního dubu, dřevěná distanční tyč z masivního dubu, provětrávaný obklad fasády z lichoběžníkových latí ze sibiřského modřínu a obklad okenních špalet a nadpraží ze spárovky tl. 10 mm.

Povrchová úprava bude upřesněna projektantem ve spolupráci s investorem.

8. Konstrukce zámečnické:

Jedná se zábradlí vnějšího a vnitřního schodiště a žebříky na plochou střechu. Vnější konstrukce budou žárově pozinkované, vnitřní budou provedeny z materiálu nerez.

Interiérové zámečnické výrobky:

Dvířka k instalačním šachtám, vstupní rohože, zábradlí schodiště, (dle schematických podkladů-specifikace zámečnických výrobků)

Exteriérové zámečnické výrobky:

Zábradlí vstupního chodníku a schodiště. Zhotovitel předloží dílenskou dokumentaci k odsouhlasení. Konkrétní vzorky se upřesní až na základě jednání dodavatel-investor-projektant.

Prováděcí podklady :

Zadavatel zakázky poskytne k dispozici následující podklady :

Návrh tvaru výrobku

Zhotovitel předloží GP a investorovi následující podklady ke schválení :

Dílenské a montážní plány a uvedené vzorky detailní plány pro uložení, spojovací prostředky, kotevní díly atd. a případně doplňující statické výpočty. Dokumentace bude prováděna na podkladě zaměření skutečného provedení chodníku a schodiště zhotovitelem.

Zhotovitel zapíše do plánovacích podkladů, schválených k provedení, následující údaje :

Data schválení, záznamů o zkoušce a změn doby provádění

Odchytky od zadaných rozměrů a materiálů

Všechny další údaje k dokumentaci provedených prací.

Tyto plánovací podklady s doplňkovými zápisy k provádění jsou součástí požadovaných průkazů prací a musejí být předány zadavateli zakázky před kolaudačním řízením.

Součástí výkonů dodavatele je i dostatečná ochrana již realizovaných konstrukcí po dobu stavby do jejich převzetí objednatelem.

9. Podlahy z dlaždic a keramické obklady:

V umyvárnách a wc budou provedeny keramické obklady na výšku 2100 mm. Podlahy z keramických dlažeb jsou ve všech místnostech dle příslušných legend. Dezény obkladů a dlažeb budou vybrány ve spolupráci projektanta a investora. Na chodbách budou podlahové dlaždice použity i na obklad stěn, a to až do výšky distanční lišty.

Podlahy budou upraveny pochůznou vrstvou z keramické dlažby. V 1.np je navržena dlažba formátu 200x300 v hnědé barvě. V technických a manipulačních místnostech bude provedena keramická dlažba klasického formátu v neutrálních barvách. Pro bezbariérovou komunikaci mezi budovami MŠ a stávající ZŠ bude provedena rampa se sklonem max. 1 : 8 k vyrovnání výškového rozdílu mezi stávající a novou budovou. Povrch rampy musí vykazovat součinitel smykového tření 0,6.

Keramická dlažba na podlahách je použita jak v prostorách s mokřým provozem (koupelny) tak i prostorách, kde investor vyžaduje snadnou údržbu podlahové nášlapné vrstvy- tzv. suchý provoz.

V tzv. suchém provozu je dlažba přilepena pomocí systémového vyrovnávacího a lepicího tmelu k vyrovnané podkladové vrstvě konstrukce podlahy.

V případě tzv. mokrého procesu je použita před vlastním lepením stěrková izolace. Po vytvrzení této tenkovrstvé izolace je možno lepit dlažbu

Obecné údaje

Nášlapné vrstvy podlah jsou specifikovány v tabulce místností výkresové dokumentace a v seznamu povrchových úprav.

Obecně platí zásada, že pro kladení jsou závazné požadavky architekta na spárořez a směry kladení.

Sokl bude řešen zalištováním např. hliníkovým profilem pro případ keramické dlažby (podrobněji až v průběhu výstavby na základě předložených a odsouhlasených vzorků od dodavatele)

V místnostech, kde je keramický obklad, řešení soklu odpadá, keramický obklad jde až k podlaze, styk obklad – dlažba je řešen koutovou přechodovou lištou (podrobněji až v průběhu výstavby na základě předložených a odsouhlasených vzorků od dodavatele)

V místnostech opatřených podlahovým vytápěním je třeba doložit atest pro možnost použití keramické dlažby pro tento druh vytápění

Provádění

Obecně platí zásada, že pro kladení jsou závazné požadavky architekta na spárořez a směry kladení.

Plochy s rozdílnou nášlapnou vrstvou je nutné oddělit vhodnými dilatačními lištami, přičemž je nutné dbát na rozložení spár v podkladní mazanině.

Celou plochu mazaniny je nutné dilatovat dle příslušných norem, a to jak v ploše (viz skladby podlah), tak i po obvodě. V částech okolo šachet, které budou uzavřeny až po dokončení mazaniny, je potřeba mazaninu dočasně neprovádět do doby provedení instalací. Pro tyto případy je nutné předem stanovit určité hranice.

Při přerušení práce a přestávkách je nutno odpovídajícím způsobem zabezpečit oblast napojení mazaniny.

Je nutné doložit, že použitá mazanina je vhodná pro všechny popsané nášlapné vrstvy a požadavky.

Při kladení krytin je nutné ve spojení s mazaninou zaručit dostatečnou přilnavost a spojení odpovídající předběžnou úpravou podkladu (případně penetrace).

Pracovní spáry je nutné včas odsouhlasit se zadavatelem.

Keramické obklady

Keramický obklad v místnostech jak s předpokládaným mokrým provozem (bazén, koupelny) tak i s provozem, kdy je nutný omyvatelný povrch stěn (WC nebo okolo kuchyňské linky

V tzv. suchém provozu je keramický obklad přilepen pomocí systémového vyrovnávacího a lepicího tmelu k vyrovnanému jádru omítky

V případě tzv. mokrého procesu je použita před vlastním lepením stěrková izolace Po vytvrzení této tenkovrstvé izolace je možno lepit keramický obklad

10. Ostatní podlahy:

Zátěžové PVC

Podkladní vrstvou pro všechny podlahy bude litá anhydritová podlaha (± 2 mm na 2 m lati). Vlhkost anhydritu max 0,5%.

Zátěžové PVC – podlahová krytina pro školy a školky

Vhodné pro použití ve školách (školních třídách a jídelnách), kde je dlouhodobě vystaven působení vysoké zátěži - zejména působení pohyblivého nábytku.

Zátěžové PVC se speciální strukturou nášlapné vrstvy ze 100% čistého PVC, tloušťky 0.7 mm. Kategorie s nejvyšším stupněm zátěže tř. 34, 43. Krytina se zvýšenou odolností proti poškrábání, opotřebení, otěru, matný vzhled, snadná údržba a čištění.

Tloušťka nášlapné vrstvy 0,7 mm.

Celková tloušťka 2 mm.

Šířka pásu 1,5 m

Lepidlo dle požadavků výrobce krytiny.

Podlahy s kobercem

V kancelářích bude zátěžový koberec. Ve vstupních předsíních čistící zóny.

Kancelářské prostory budou mít jako nášlapnou vrstvu zátěžové koberce dle výběru investora a GP. Koberce budou lepené s olištováním na stěnách.

- Všívaný smyčkový koberec s tvarovou pamětí vhodný do kanceláří, určený do komerčních prostor s vysokým namáháním.
-

Všívané - smyčka

Šíře: 4 m

Material:	100% polyamid
Podklad:	AB
Váha vlasu:	440 g/m ²
Celková výška:	5 mm
Třída zátěže:	33
Stupeň komfortu:	1
Vhodné pro:	stále používání kolečkové židle stále používané schodiště podlahové vytápění

V obou vstupech bude umístěna vstupní čistící gumová rohož zapuštěna do dlažby.

11. Nátěry:

Dřevěné zakryté konstrukce je nutné opatřit ochrannými nátěry proti dřevokaznému hmyzu a houbám

Všechny viditelné dřevěné konstrukce včetně obkladu fasády budou opatřeny trojnásobnou lazurou.

Případné ocelové konstrukce v exteriéru se předpokládají žárově zinkované nebo pod metalické barvy matné, hliníkové konstrukce budou opatřeny comaxitovou práškovou barvou (konečnou povrchovou úpravu určí projektant v průběhu výstavby).

Ocelové konstrukce v interiéru – předpoklad nerez nebo comaxitová prášková barva (konečnou povrchovou úpravu určí projektant v průběhu výstavby).

Před prováděním veškerých těchto prací budou předloženy technologické postupy výrobce a vzorky k odsouhlasení G.P

12. Malby

Prostory budou opatřeny dvojnásobným vápenným pačokem a dvojnásobnou malbou přípravkem v barevném řešení na základě dohody projektanta a investora.

Zděné stěny a příčky budou opatřeny malbou neotíratelnou barevnou tónovanou dle G.P.

Rozhodnutí ohledně odstínu, kvality a vzhledu povrchu bude učiněno na staveništi na základě vzorového provedení písemně odsouhlaseného projektantem.

Nabízené barvy nesmějí obsahovat formaldehyd, PCP, ani jiné zdraví škodlivé složky. Nezávadnost musí být dodržena formou záznamů o zkoušce státní zkušebny.

Produkty použité povrchové úpravy musí být zpracovány podle technologického předpisu výrobce, a to buď ručně nebo strojně. Před vlastním prováděním je nutné náležitě ochránit okolní stavební konstrukce (pohledové ŽB, zárubně atd.).

13. Sádrokartonové konstrukce a podhledy:

V prostorách 1. NP bude osazen sádrokartonový podhled (v koupelnách a wc do

vlhka) kryjící strop a zařízení VZT.

V chodbě (1.02) bude minerální podhled formátu 600x600 mm.

Povrchové plochy musí splňovat následující zásady:

Skladba konstrukce podhledu ve vlhkém prostředí je 2x 12,5 mm sádrokarton + penetrace zvyšující odolnost desek vůči vlhkosti a přímému působení vody

Nosný rošt z plechových systémových profilů Před zahájením prací musí být společně s vedením stavby stanoveny skutečné rozměry vestavby sádrokartonových konstrukcí.

Poznámky k provedení SDK podhledu:

Kromě běžného technologického postupu upozorňujeme na následující konstrukční opatření:

Montáž nosných roštů

Položení elektroinstalací a další techniky odbornou firmou

Osazení 2. vrstvy SKD o tl. 12,5 mm

Opracování povrchu, úprava spar

Napojení na stěny a ostatní ohraničující stavební díly musí být vytvořeny podle typových detailů, se spárou upravenou trvale elastickým přetíratelným tmelem

Veškeré hrany budou provedeny s dokonale zatmelenou kovovou rohovou lištou, kotvenou do SKD desek sponami v roztečích daných technologickým předpisem výrobce

Spoje SDK desek budou v místech originálních zkosených spar přebandážovány samolepící bandážovací páskou – síťka ze skelných vláken

Zakončení hran a spáry desek musí být zatmeleny do roviny tak, aby byly připraveny pro malířské práce

14. Oplocení:

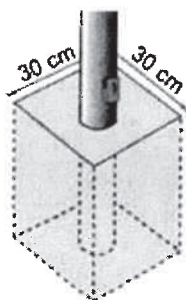
Oplocení v uliční frontě:

Oplocení v uliční frontě bude provedeno ze sloupků zděných ze štípaných tvárnic s podezdívkou. Sloupky i podezdívka budou opatřeny betonovou stříškou. Výplně mezi sloupky budou provedeny z hoblovaných dřevěných prken, osazených na rámu z Jaklových profilů. Stejným způsobem bude provedena i posuvná brána a vstupní vrátka. Výška oplocení je 150 cm.

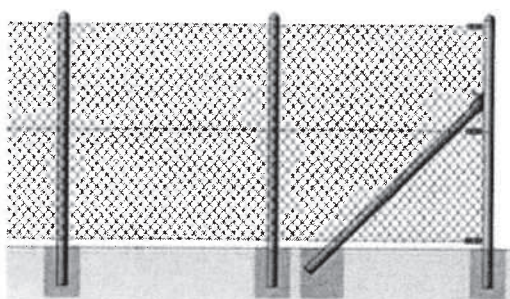
Oplocení zbývajících stran pozemku:

Oplocení kolem celé parcely bude provedeno z ocelového poplastovaného pletiva, osazeného na ocelových sloupcích. Mezi sloupky bude jako podezdívka použit parkový betonový obrubník. Výška oplocení 180 cm.

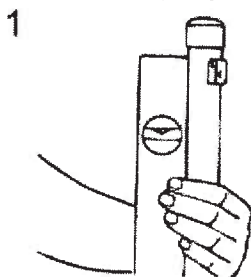
Nejprve bude vytyčen průběh plotu tak, aby nepřesáhl hranice pozemku. Vzdálenost sloupků bude asi 2,30 - 2,50 m. Opěry budou na sloupku na začátku a na konci, na každém rohu a u zvlášť dlouhých plotů na rovné straně každých 30 - 35 m.



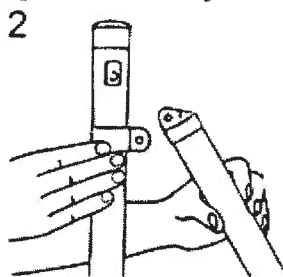
Při vyhloubení první základové patky (cca čtverec 30x30 cm - hloubka podle délky sloupků plotu) je nutné dbát na to, aby spodní držák po napnutí drátu ve sloupku plotu byl co nejnižší nad zemí.



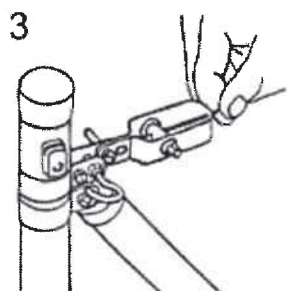
Připravený výkop bude vyplněn betonem a osazen první sloupek plotu.



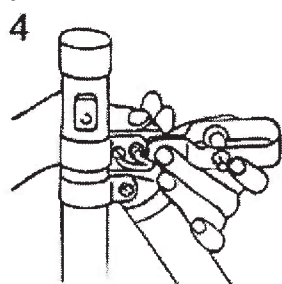
Každý počáteční sloupek musí být opřen o podpěru. Úhel, pod nímž se podpěra upevní, má souhlasit se směrem, jak drátěný plot probíhá. Proto namontujte opěru volně a na straně, na niž dosahuje na zem, vykopete druhý základ, zalijte betonem, opěru zapustíte a pevně našroubujte na sloupek plotu. Postup opakujte u konečného sloupku a pomocí vyrovnávací šňůry tažené horním držákem napnutí stanovte přesnou hloubku a výšku mezisloupku. Zabetonujte sloupky, jak je popsáno.



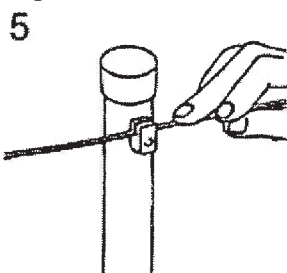
Napínač drátu upevněte nahoře, u paty a uprostřed prvního a posledního sloupku plotu pomocí objímky pro upevnění.



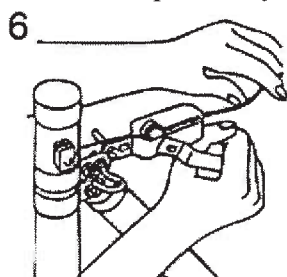
3
Napínací drát odřízněte (délky plotu + cca 10 cm) a nasadíte do trnu napínače drátu šroubovým klíčem.



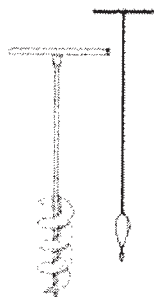
4
Napínací drát umístěte do držáků na sloupcích.



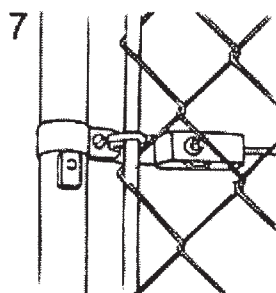
5
Nastrčte do protilehlých napínacích drátů a napněte šroubovým klíčem.



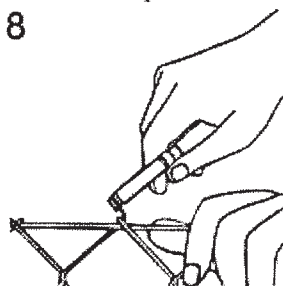
6
Rada: Rýčem vyryjete hlínu na hloubku rýče a dále jednoduše vrtáte. Ušetříte čas i sílu, hodně betonu a šetříte také životní prostředí. Vrták na beton existuje pro různé průměry vrtného otvoru a v provedeních s břitem nebo šnekem.



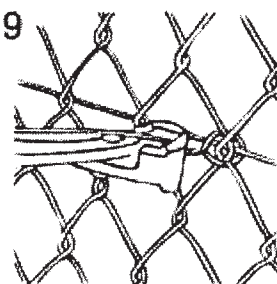
Drát s oky odrolujte a napínací tyč pro pletivo prostrčte prvními oky. Napínací tyč a pletivo se společně s drátem zastrčí do háku za objímku pro upevnění.



Pletivo z drátěných ok odrololujte přes celou délku plotu a horní a spodní konce ohněte vzhůru a kolem napínacího drátu.



Aby se plot neprohýbal, upevněte drát s oky ke střednímu /středním držáku/držákům napnutí drátu.



Do připravené rýhy mezi jednotlivým sloupky se pod pletivo osadí parkové betonové obručníky. Vrata a vrátka budou provedena z pletiva ocelového.

15. Výtah:

V mateřské škole bude instalován lanový trakční bezpřevodový výtah s řízeným pohonem VVVF.

Nosnost: 630 kg (8 osob)

Dopravní rychlost 1 m/s, zdvih 6400 mm, počet stanic 3

Osobní výtah bude s automatickými kabinovými a šachetními dveřmi a vybavením dle vyhl. Č. 398/2009 Sb., výtah bude splňovat normu ČSN-EN 81-1 a normy související a nařízení vlády č. 27/2003 Sb. Výtahový stroj bude umístěn ve výtahové šachtě, výtahový rozvaděč v chodbě (m.č. 1.02).

Rozměr kabiny 1100 x 1400 x 2150 mm, kabina bude vybavena dle vyhl.č. 298/2009 Sb.

Kabinové dveře automatické, teleskopické, dvoukřídlé VVVF – 900 x 2000 mm.

Šachetní dveře automatické, teleskopické, dvoukřídlé 900 x 2000 mm.

Řízení: Mikroprocesorové tlačítkové, sběr směrem dolů

Řízení pohonu výtahu: Mikroprocesorové frekvenční řízení – regulace pohonu VVVF

Elektrovýbava: Vážicí zařízení proti přetížení kabiny, revizní jízda, STOP tlačítko na střeše kabiny, STOP tlačítko v prohlubni šachty, osvětlení šachty, zásuvka v šachtě a strojovně, tepelná ochrana výtahového stroje a řídicího systému.

Ovladače a ukazatele v kabině: Tlačítka volby stanic s indikací záznamu, označení stanic na panelu ovládání, označení stanic na panelu ovládání Brailleho písmem, digitální ukazatel polohy a směru jízdy, nouzové osvětlení, tlačítko alarma sdružené s ovládáním intercomu, tlačítko znovuotevření dveří, indikace přetížení, intercom automatickou volbou 2 telefonních čísel – GSM brána, tlačítko pro přednostní jízdu, akustický hlásič příjezdu kabiny do stanice.

Ovladače a ukazatele ve stanicích: Budou umístěny v rámech dveří v provedení antivandal – nerez. Tlačítka volby stanic s indikací záznamu, označení stanic na ovladači ovládání Brailleho písmem, ve výchozí stanici digitální ukazatel polohy a směru jízdy.

16. Věžní hodiny:

Hodiny budou řízeny pomocí jednotky EH 81 – DCF, která v případě kvalitního příjmu signálu DCF zajišťuje absolutně přesný chod a automatickou změnu zimní – letní čas. V případě výpadku 230V hodiny stojí, po obnově dokrojují na správný čas. Skleněný číselník bude instalován do nosné konstrukce s obvodovým rámečkem (čelní viditelná část). V této konstrukci bude zároveň i věžní hodinový stroj HSV 1, a podsvětlení číselníku. Součástí zařízení jsou: Hlavní hodiny EH 81 – DCF, věžní stroj HSV 1, skleněný bílý opál číselník Ø 980mm, tl. 8mm, kresba černá arabská čísla, vyvážené ručky s náboji černé, nosná konstrukce číselníku, osvětlení, soumrakový spínač.

17. Gravitační shoz na prádlo:

Těleso shozu bude zhotoveno z polypropylenového potrubí kruhového tvaru o průměru 500 mm, jeho odvětrání je řešeno aeračně, výstup odvětrání na fasádu, nebo nad střechem přes Spiro potrubí, zakončeno větrací hlavicí. Na tubus jsou navařeny jednotlivé odbočky (krky) pro vhoz prádla obdélníkového tvaru, s vsazenými protipožárními dvířky rozměru 400 x 600 mm, včetně protipožární zárubně na obezdění.

Dvířka i zárubeň jsou barvy bílé a otevírají se bočně, směrem vlevo (vpravo). Každá dvířka mohou být opatřena elektricky ovládaným zámek se signalizací otevření dvířek v jednotlivých podlažích, doplněných optickou signalizací tak, aby nemohlo dojít ke vhažování sběrných vaků více jak v jednom podlaží současně. Velikost vhozových dvířek odpovídá zadání (vak), je však řešena tak, aby nadměrně naplněný vak neprošel otvorem a nezapříčinil ucpání shozu. Těleso shozu je fixováno dle řešení stavby buď k podlahám, nebo

ke zdivu, v případě tělesa shozu z polypropylenu odpadá ukotvení přes silentbloky, jelikož průzvukové vlastnosti tohoto materiálu jsou na jiné úrovni, nežli plech, navíc tato funkce by navíc byla eliminována napevno obezděnými zárubněmi dvířek.

Dojezd shozu bude řešen tak, že pytle s prádlem po průchodu obloukem padají volně do předem přistavených pojízdných kontejnerů na prádlo, v nichž jsou pak odváženy přímo k pračkám.

Realizace shozu je nejvhodnější ve fázi, kdy jsou hotové podlahy ve fázi podkladního betonu, taktéž je hotovo a případně i omítnuto zdivo, avšak nejsou hotovy příp. obezdívky tubusu – týká se hrubé instalace tělesa. Ve stropních prostupech je třeba vynechat kruhový otvor min o 40 mm větší, než je průměr tubusu, doporučujeme tedy otvory o průměru 540 mm.

18. Centrální vysavač:

Agregát centrálního vysávání bude umístěn v garáži ve 2. PP. Součástí dodávky je třífázový agregát s výkonem 3 kW, agregát bude odhlučněn na méně než 67 dB, plocha filtru 2,30 m², kapacita kanystru 40 l. Potrubní rozvod v rozsahu cca 150 m je rozveden k jednotlivým vysavačovým zásuvkám. Rozvod bude proveden ze speciálního PVC potrubí o průměrech 50 a 63 mm. Souběžně s potrubím bude veden měděný dvoužilový kabel 2x075 mm. Jednotlivé hadicové vstupy budou vzájemně propojeny. Ovládací napětí 12 V. Vývod přefiltrovaného vzduchu je vyveden mimo objekt. Průměr odtahové potrubí je 80 mm. Příslušenství tvoří 1 vysávací sada s hadicí 11 m.

Potrubní rozvod průmyslového centrálního vysavače je proveden ze speciálního PVC potrubí v Ø 50 mm a

63 mm, které je přímo určené pro rozvody centrálního vysavače. Toto potrubí je tvarově uzpůsobeno pro

zajištění minimálního odporu proudícímu vzduchu. Sací potrubí nesmí být provedeno z odpadního (HT, KG)

potrubí.

Délka potrubního rozvodu Ø 50 mm: 82 m

Délka potrubního rozvodu Ø 63 mm: 14 m

B.2) Potrubní rozvod - výfukový

Výfukové potrubí centrálního vysavače je vyvedeno pod strop místnosti 2.08 odpadové kontejnery. Průměr

odtahového potrubí je 80 mm. Předpokladem pro ukončení odtahového potrubí v této místnosti je

zachovaná možnost jejího přirozeného odvětrání do otevřeného prostoru. Vzhledem k vyšší teplotě (<75°C)

na výstupu 3-fázové sací turbíny, je nutné odtahového potrubí provést v kovovém SPIRO potrubí. Konec

výfukového potrubí je osazen žaluziovou mřížkou, která zabrání vniknutí ptáků popř. drobných hlodavců a

zároveň umožní volný průchod odpadního vzduchu při chodu centrálního vysavače. Výfukové potrubí

centrálního vysavače je osazené průmyslovým tlumičem hluku.

Délka odtahového potrubí - kov (SPIRO), Ø 80 mm: 5 m

B.3) Vysavačové zásuvky

Jednotlivé sací vstupy jsou osazeny vysavačovými zásuvkami . barva BÍLÁ / BÍLÁ.

Vysavačové

zásuvky jsou rozmístěny tak, aby byl požadovaný prostor obslužen pomocí vysávací hadice délky 11,0 m.

Rozmístění vysavačových zásuvek je zakresleno v projektové dokumentaci. Vysavačové zásuvky jsou

označeny - ZV.

Celkový počet vysavačových zásuvek : barva BÍLÁ / BÍLÁ: 11 ks

B.4) Ovládání systému

Souběžně se sacím potrubím je veden stíněný dvoužilový kabel o průřezu 2x 0,75 mm² pro ovládací napětí

24 V. Kabel ovládacího napětí je přiveden na kontakty vysavačových zásuvek. Obsluha systému zasune

koncovku vysávací hadice do vysavačové zásuvky, tím dojde k propojení ovládacího okruhu a sepnutí

systému. Po vytažení koncovky hadice z vysavačové zásuvky se systém automaticky vypíná.

Závěr:

Dodavatelům všech konstrukcí zejména ocelových, kovových zámečnických, ale i výplní všech otvorů budou poskytnuty tyto podklady :

Stavební plány dokumentace pro zadání stavby

Dodavatel těchto konstrukcí zpracuje a předloží G.P. ke schválení :

Dílenské a montážní plány

Detailní díly atd. a příp. doplňující statické výpočty, tyto plány musí být před výrobou odsouhlaseny G.P.

Dodavatel zapíše do plánovacích podkladů, schválených k provedení, následující údaje:

Data schválení, záznamů o zkoušce a změnách

Doby provádění

Odchyly od zadaných rozměrů a materiálů

Tyto plánovací podklady s doplňkovými zápisy k provádění jsou součástí požadovaných průkazů prací a musejí být předány zadavateli zakázky před kolaudačním řízením.

Kvalita :

Na vlastnosti prefabrikovaných prvků vnitřních konstrukcí i na příslušné stavební díly se kladou následující požadavky :

Prvky budou vyrobené ve vysoké kvalitě povrchů a povrchových úprav

Před výrobou těchto prvků bude vyroben jeden z nich (určený projektantem), na kterém budou dohodnuty možné úpravy, které potom zhotovitel závazně aplikuje na celé dodávce

V rámci nabídkového řízení předloží zhotovitel i vystrojení těchto stěn a specifikuje je k odsouhlasení (závěsy, kliky, samozavírače). Kromě podkladů od G.P. zhotovitel těchto konstrukcí se seznámí s projektem požární ochrany a při zhotovení se bude řídit všemi

závaznými normami a předpisy platnými v ČR. Bude se řídit určením projektu

Použije se takový typ prosklení, který sám garantuje bezpečnost (rozbití skla.

Všechny konstrukce musí mít rovinnost $\pm 0,5$ mm, zcela rovinné vnitřní i vnější hrany, naprosto stejné parametry spar, spáry musí být řešeny jako přiznaná mezera bez lištování, u ocelových konstrukcí musí být zcela přebroušeny veškeré svary apod. U hliníkových konstrukcí budou jednotlivé elementy sesazeny tak, že nedojde ke spárám, je nepřipustné řešení napojeními pomocí tunelu či manžet.

Povrchová úprava - zhotovitel předloží G.P. k odsouhlasení vzorník

Výrobce výplní obvodového pláště si zpracuje vlastní dílenskou dokumentaci po vlastním odměření skutečného provedení konstrukcí, ve kterých bude konstrukce zabudována

Veškeré práce spojené s kotvením výplní jsou věci jejich zhotovitelů a nebudou uplatňovány v žádném případě jako vícepráce.

Všechny použité konstrukce a materiály musí vyhovovat hygienickým požadavkům na emise škodlivin a cizorodých látek (formaldehyd, radon apod.).

Při realizaci je nutno dodržovat i podmínky dané schválenou částí projektu - Požární bezpečnost stavby.

Jednotliví subdodavatelé konstrukcí a instalací jsou povinni se seznámit s celou dokumentací pro provádění stavby v rámci přípravy před výrobou svých konstrukcí a upozornit jakožto odborná firma nejen na nesrovnalosti či nedostatky v dokumentaci svých částí, ale i navazujících a souvisejících.

Jednotliví subdodavatelé konstrukcí či instalací jsou povinni postupovat dle platných a aktuálních norem a předpisů a pokud by dokumentace pro provádění stavby s nimi byly v rozporu neprodleně před procesem přípravy a výroby na to G.P. upozornit.

E. vliv objektu a jeho užívání na životní prostředí

Stavba nebude mít negativní vliv na životní prostředí.

F. dopravní řešení

Neřeší se.

G. ochrana objektu před škodlivými vlivy vnějšího prostředí, protiradonové opatření

H) dodržení obecných požadavků na výstavbu

Obecné požadavky jsou dodrženy.

V Roudnici n. L. 01/2012

Ing. Karel Bambas
autorizovaný inženýr pro pozemní stavby

Seznam dokladů:

Číslo dokladu

Název dokladu

Počet form. A4

1	Výpis z katastru nemovitostí	1
2	Vyjádření MěstÚ Roudnice n.L. – OŽP	2
3	Souhlasné stanovisko HZS Ústeckého kraje	1
4	Závazné stanovisko KHS Ústeckého kraje	2
5	Stanovisko NIPI ČR, o.s.	1
6	Obec Mšené-lázně – souhlas s dopravním napojením	1
7	OÚ Mšené-lázně- souhlas z hlediska ochrany ovzduší	1
8	MěstÚ Roudnice n.L. –OŽP – Souhlas s vynětím ze ZPF	2
9	Plná moc	1
10	Vyjádření O2 Telefonica	13
11	Vyjádření ČEZ ICT Services, a.s.	1
12	Vyjádření ČEZ Distribuce, a.s.	2
13	Souhlas s připojením ČEZ, a.s.	5
14	Vyjádření RWE z hlediska existence IS	4
15	Smlouva o připojení k distribuční soustavě RWE	3
16	Stanovení radonového indexu	7
17	Vyjádření SČVK	3
18	Vyjádření RWE k PD STL přípojky	3
19	Vyjádření RWE k PD plynových zařízení	3
20	Rozhodnutí - Stavební povolení	6

Seznam příloh:

Číslo přílohy:	Název přílohy:	počet form. A4:
C.1	Situace širších vztahů	2
C.2	Situace 1:200	8
C.3	Situace – demolice	8

Seznam příloh:

Číslo přílohy:	Název přílohy:	Počet form. A4
F.21.1	Požárně-bezpečnostní řešení stavby	11
F.21.2	Situace PBŘS	2
F.21.3	1. NP – PBŘS	6
F.21.4	1. PP – PBŘS	6
F.21.5	2. PP – PBŘS	6

Seznam příloh:

Číslo přílohy	Název přílohy	Počet form. A4
1	Technická zpráva	40
2	Základy - půdorys	12
3	Základy – řezy	12
4	Půdorys 2. PP	12
5	Půdorys 1. PP	12
6	Půdorys 1. NP	12
7	Půdorys střechy	8
8	Řez A-A	8
9	Řez B-B	8
10	Řez C-C	8
11	Dřevěné konstrukce	6
12	Pohledy na vstupní věž	8
13	Pohledy V+Z	8
14	Pohledy S+J	8
15	Skladba a detaily	6
16	Výpis truhlářských konstrukcí	10
17	Výpis klempířských konstrukcí	4
18	Výpis zámečnických konstrukcí	3
19	Výpis sklobetonových konstrukcí	3
20	Vstupní schodiště a rampa	8
21	Požárně-bezpečnostní řešení stavby	
22	Statika	
23	Zdravotně-technické instalace	
24	Plynová zařízení	
25	Zařízení pro vytápění staveb	
26	Elektroinstalace	
27	Vzduchotechnika	
28	Měření a regulace	

Seznam příloh:

Část A	Průvodní zpráva
Část B	Souhrnná technická zpráva
Část C	Situace stavby
Část D	Doklady
Část E	Zásady organizace výstavby
Část F	Stavební objekty
	F.1 – Mateřská škola
	F.2 – Komunikace a zpevněné plochy
	F.3 – Přípojky kanalizace
	F.4 – Přípojka vody
	P.5 – Přípojka plynu
Část G	Výkaz výměr

Seznam příloh:

Část A	Průvodní zpráva
Část B	Souhrnná technická zpráva
Část C	Situace stavby
Část D	Doklady
Část E	Zásady organizace výstavby
Část F	Stavební objekty
	F.1 – Mateřská škola
	F.2 – Komunikace a zpevněné plochy
	F.3 – Přípojky kanalizace
	F.4 – Přípojka vody
	P.5 – Přípojka plynu
Část G	Výkaz výměr

