

OBSAH

A	PRŮVODNÍ ZPRÁVA	3
A.1	Identifikační údaje	3
A.1.1	Údaje o stavbě	3
A.1.2	Údaje o stavebníkovi	3
A.1.3	Údaje o zpracovateli projektové dokumentace	3
A.2	Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení ..	4
A.3	Seznam vstupních podkladů	4
B	SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA	5
B.1	Popis území stavby	5
B.2	Celkový popis stavby	7
B.2.1	Základní charakteristika stavby a jejího užívání.....	7
B.2.2	Celkové urbanistické a architektonické řešení.....	8
B.2.3	Celkové provozní řešení, technologie výroby.....	8
B.2.4	Bezbariérové užívání stavby.....	8
B.2.5	Bezpečnost při užívání stavby.....	8
B.2.6	Základní charakteristika objektů.....	8
B.2.7	Základní charakteristika technických zařízení.....	9
B.2.8	Zásady požárně bezpečnostního řešení.....	9
B.2.9	Úspora energie a tepelná ochrana.....	9
B.2.10	Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí.....	9
B.2.11	Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí.....	10
B.3	Připojení na technickou infrastrukturu	10
B.4	Dopravní řešení	10
B.5	Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav	11
B.6	Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana	11
B.7	Ochrana obyvatelstva	12
B.8	Zásady organizace výstavby	12
B.9	Celkové vodohospodářské řešení	15
C	SITUAČNÍ VÝKRESY	16
D	DOKUMENTACE OBJEKTŮ A TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ	17
D.1	DOKUMENTACE STAVEBNÍHO NEBO INŽENÝRSKÉHO OBJEKTU .	17
D.1.1	ARCHITEKTONICKO-STAVEBNÍ ŘEŠENÍ a) Technická zpráva .	17
	Architektonické řešení	17
	Výtvarné řešení	17
	Materiálové řešení	17
	Dispoziční a provozní řešení	17
	Bezbariérové užívání stavby	17
	Konstrukční a stavebně technické řešení a technické vlastnosti stavby	17
	<u>Bourací práce</u>	17
	<u>Základy</u>	18
	<u>Svislé konstrukce</u>	18
	<u>Vodorovné konstrukce</u>	20
	<u>Výplně otvorů</u>	20
	<u>Tepelné izolace</u>	21
	<u>Hydroizolace a krytiny</u>	21
	<u>Dokončovací práce</u>	22
	<u>Chodník před vstupem</u>	23
	<u>Plazivé rostliny</u>	24
	Stavební fyzika	24
	<u>Tepelná technika</u>	24
	<u>Osvětlení, oslunění</u>	24

Akustika / hluk, vibrace	24
Výpis použitých norem	24
b) Výkresová část	25
D.1.2 STAVEBNĚ KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ a) Technická zpráva	26
Popis navrženého konstrukčního systému stavby	26
Výsledek průzkumu stávajícího stavu nosného systému stavby při návrhu její změny	26
Navržené materiály a hlavní konstrukční prvky	26
Sanace betonových konstrukcí	26
Hodnoty užitných, klimatických a dalších zatížení uvažovaných při návrhu nosné konstrukce	27
Návrh zvláštních, neobvyklých konstrukcí nebo technologických postupů	28
Zajištění stavební jámy	28
Technologické podmínky postupu prací, které by mohly ovlivnit stabilitu vlastní konstrukce, případně sousední stavby	28
Zásady pro provádění bouracích a podchycovacích prací a zpevňovacích konstrukcí či prostupů	28
Požadavky na kontrolu zakrývaných konstrukcí	28
Seznam použitých podkladů, norem, technických předpisů apod.	28
Specifické požadavky na rozsah a obsah dokumentace pro provádění stavby, případně dokumentace zajišťované jejím zhotovitelem.	29
b) Výkresová část	29
c) Statické posouzení	29
D.1.3 POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ	30
D.1.4 TECHNIKA PROSTŘEDÍ STAVEB	31
Zdravotně technické instalace	31
Splašková kanalizace	31
Dešťová kanalizace	31
Vnitřní vodovod	31
Vytápění	31
Vzduchotechnika	31
Elektro a hromosvod	32
D.2 DOKUMENTACE TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ	33
Úpravy VO	33

A PRŮVODNÍ ZPRÁVA

A.1 Identifikační údaje

A.1.1 Údaje o stavbě

a) název stavby,

ÚPRAVA TERASY HLAVNÍHO VSTUPU
ZŠ Louny, Přemyslovců 2209

b) místo stavby,

Adresa: Přemyslovců 2209, 440 01 Louny

Kraj: CZ042 Ústecký

Okres: CZ0424 Louny

Obec: 566322 Louny

Kat. úz: Louny [687391]

Parc. č.: 2842/86, 2842/96, 2842/459

c) předmět projektové dokumentace.

Ve stávající dlouhé markýze na severním vstupním průčelí mají vzniknout nové šatny pro podstatnou část žáků. Před vstupem bude přistavěna nová markýza. Ve stávající vnitřní chodbě bude v nevyužitém prostoru WC pro zaměstnance.

A.1.2 Údaje o stavebníkovi

a) jméno, příjmení a místo trvalého pobytu (fyzická osoba) nebo

b) jméno, příjmení, obchodní firma, IČ, bylo-li přiděleno, místo podnikání (fyzická osoba podnikající) nebo

c) obchodní firma nebo název, IČ, bylo-li přiděleno, adresa sídla (právnícká osoba).

Název: Město Louny

IČ: 00265209

Adresa sídla: Mírové náměstí 35, 440 01 Louny

A.1.3 Údaje o zpracovateli projektové dokumentace

a) jméno, příjmení, obchodní firma, IČ, bylo-li přiděleno, místo podnikání (fyzická osoba podnikající) nebo obchodní firma nebo název, IČ, bylo-li přiděleno, adresa sídla (právnícká osoba),

Název: RYSIK Design s.r.o.

IČ: 28744632, DIČ: CZ28744632

Adresa sídla: Chudenická 1059/30, 102 00 Praha 10 - Hostivař

Tel.: +420 604232754

E-mail: vondra.vitezslav@seznam.cz

Datová schránka: qjw3t2z

b) jméno a příjmení hlavního projektanta včetně čísla, pod kterým je zapsán v evidenci autorizovaných osob vedené Českou komorou architektů nebo Českou komorou autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě s vyznačeným oborem, popřípadě specializací jeho autorizace,

Hlavní projektant: Ing. Vítězslav Vondra, autorizovaný inženýr č. 0402140, obor pozemní stavby.

c) jména a příjmení projektantů jednotlivých částí projektové dokumentace včetně čísla, pod kterým jsou zapsáni v evidenci autorizovaných osob vedené Českou komorou architektů nebo Českou komorou autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě s vyznačeným oborem, popřípadě specializací jejich autorizace.

- D.1.3 Požárně bezpečnostní řešení: Václav Helšus, autorizovaný technik pro požární bezpečnost staveb, ČKAIT 0401728;
- D.1.4 Vytápění a vzduchotechnika a D.1.4: autorizovaný technik pro techniku prostředí staveb - vytápění a vzduchotechnika a elektrotechnická zařízení, ČKAIT: 0400286.

A.2 Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení

Záměr není členěn na objekty a technická a technologická zařízení.

A.3 Seznam vstupních podkladů

- Požadavky stavebníka formulované studií, která byla součástí zadávací dokumentace + připomínky zpracovatele PD, provozovatele a vlastníka odsouhlasené na jednání komise investic a rozvoje města RM č. 8/2023 ze dne 13.09.2023;
- neúplná původní prováděcí dokumentace "Louny západ- IV. okrsek; 13ti třídní škola" z 1968~1969, Stavoprojekt Hradec Králové, středisko Trutnov, zodp. projektant Ing. Balcar /archiv provozovatele/;
- stavebně technický průzkum provedený osobně hlavním projektantem v 08-09/2023;
- četné zkušenosti z ostatních pavilonů komplexu školy.

B SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

B.1 Popis území stavby

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

Stávající zastavěné území v blízkosti centra města; typ stavby: budova bez čísla popisného nebo evidenčního /pavilón spojovacích chodeb na parc. č. 2842/86/, objekt občanské vybavenosti.

Navrhované stavební úpravy jsou v souladu s charakterem území. Dosavadní využití a zastavěnost území mírně vzroste o přístavbu markýzy.

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

Není relevantní.

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

Navrhované stavební úpravy jsou v souladu s územně plánovací dokumentací.

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

Nejsou relevantní.

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

Předkládaná projektová dokumentace zohledňuje podmínky dotčených orgánů.

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

Stavebně technický průzkum 08-09/2023 proveden osobně hlavním projektantem potvrdil u vstupní spojovací chodby vadu - nedostatečnost založení. Vada a poruchy v jejím důsledku jsou v různém stupni závažnosti charakteristické pro všechny pavilony školy.

Základové patky nosných železobetonových rámců jsou vzhledem k zatížení příliš malé. Sloupky se periodicky při změnách vlhkosti podloží z namrzavých zemin s vysokou až extrémně vysokou plasticitou vzájemně svisle pohybují. Důsledkem jsou poruchy kompletačních konstrukcí, zejm. trhliny těžkých zděných příček, trhliny v napojení stěnových panelů a odpadávání omítek. Vada základů vyžaduje trvalý monitoring, odstraňování následků poruch každoroční opravy prováděné provozovatelem.

Řada sloupů stávající markýzy je zatížena méně než sloupky v jiných částech stavby. V této řadě sloupů /které mají vynést nové stěny šaten/ navíc probíhá mezi patkami monolitický základový pás, tvoří nad ú. t. průčelní stěnu pod zvýšenou podlahou stávající markýzy. Meziroční vzájemný svislý pohyb sloupů v této řadě odhaduji na 10 mm, což předkládaný návrh zohledňuje.

Předmětem předkládané PD není sanace základů ve zbylé části pavilonu spojovacích chodeb ani nikde jinde ve škole. Rozsah periodických pohybů základů není návrhem ovlivněn. Poruchy po provedení předkládaného záměru budou pokračovat a vyžadovat trvalý monitoring a periodické opravy tak jako

doposud. Nezávisle na předkládaném záměru nelze vyloučit akceleraci trendu poruch.

g) ochrana území podle jiných právních předpisů,

Nejsou evidovány žádné způsoby ochrany nemovitosti.

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

Objekt se nachází mimo záplavové a poddolované území. Jiný územní vliv není znám.

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

Stavba je navržena tak, aby neměla vliv na okolní stavby a pozemky, ochranu okolí nebo odtokové poměry v území.

Dopad stavby při provádění na okolí bude odpovídající obdobným stavebním úpravám a zcela reversibilní.

j) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin,

Žádné požadavky na asanace a demolice.

Požadavek na kácení dvou vzrostlých javorů, které rostou v místě navrhované markýzy, viz. C.3: KOORDINAČNÍ SITUAČNÍ VÝKRES.

k) požadavky na maximální zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa (dočasné / trvalé),

Nejsou relevantní.

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

Navrhované stavební úpravy neovlivňují napojení na dopravní a technickou infrastrukturu školy.

Hlavní vstup do školy je nově bezbariérový po rampě pod novou markýzou.

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

Stavební úpravy nejsou podmíněny ani nevyvolávají související investice.

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

- 2842/86: pavilón spojovacích chodeb, na jehož severním průčelí bude stávající prostor pod markýzou upraven na šatny;
- 2842/459: zmenšení zelené plochy před vstupním průčelí do školy o předloženou markýzu a upravenou chodníku před školou;
- 2842/96: výměna skladby chodníku po umístění vsaku pro likvidaci dešťových odpadních vod z nové markýzy, které nelze "pustit" do kanalizace/.

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

Seznam je prázdný.

B.2 Celkový popis stavby

B.2.1 Základní charakteristika stavby a jejího užívání

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

Změna dokončené stavby.

Současný stav stavby vč. nosných konstrukcí umožňuje navrhované stavební úpravy.

Závěry stavebně technického průzkumu viz. výše odst. B.1 f).

b) účel užívání stavby,

Nezměněn, stavba občanského vybavení - základní škola.

c) trvalá nebo dočasná stavba,

Trvalá stavba.

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

Nejsou relevantní.

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

Projektová dokumentace zohledňuje podmínky dotčených orgánů, viz. závazná stanoviska.

f) ochrana stavby podle jiných právních předpisů,

Není relevantní.

g) navrhované parametry stavby - zastavěná plocha, obestavěný prostor, užitná plocha, počet funkčních jednotek a jejich velikosti apod.,

Zastavěná plocha vzroste o předloženou terasu pod novou markýzou o 61,3 m², nově obestavěný prostor ~250 m³.

Vnitřní prostory školy vzrostou o dvě šatny a rozšíření zádveří celkem o 129,7 m².

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

Dopad stavby na potřeby a spotřeby médií a hmot je vzhledem k navrženým skladbám obálkových konstrukcí a řešení TZB minimální.

Pro stávající zateplovanou plochu střechy likvidace dešťové odpadní vody změny beze změny, tj. odvodem do jednotné kanalizace. Pro novou plochu markýzy je navržen však.

Celkové produkované množství odpadů a emisí nevybočuje z průměru obvyklého u objektů obdobné velikosti a využití a rovněž není stavbou podstatně dotčeno.

Třída energetické náročnosti není nově stanovena. Nejedná se větší změnu dokončené budovy - změna na méně než 25 % celkové plochy obálky budovy školy. Stavebník není povinen zajistit nové zpracování průkazu energetické náročnosti pro účely stavebního řízení.

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

Dle požadavků stavebníka předpokládám realizaci v období 06/2024 ~ 09/2024.

Navrhované stavební úpravy jsou nejsou členěny na etapy.

j) orientační náklady stavby.

6,0 mil. Kč dle předprojektového odhadu.

B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení**a) urbanismus - územní regulace, kompozice prostorového řešení,**

Stavba v souladu požadavky územní regulace.

Navrhované stavební úpravy zachovávají stávající kompozici prostorového řešení.

b) architektonické řešení - kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení.

Navrhované stavební úpravy zachovávají stávající kompozici tvarového řešení.

Pod stávající markýzou budou šatny a rozšíření zádveří. Vnější stěna šaten je navržena ze sendvičových panelů. Ocelová konstrukce markýzy je opláštěná deskami CETRIS.

Jednoduché barevné řešení je navrženo tak, aby se maximálně přiblížilo zadávací studii. Viz. výkres D.1.1 b) 5: POHLED SEVERNÍ.

B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby

Celková kapacita šaten je 208 ks šatních skříněk, 1 skříňka / žák.

B.2.4 Bezbariérové užívání stavby

Zásady řešení přístupnosti a užívání stavby osobami se sníženou schopností pohybu nebo orientace včetně údajů o podmínkách pro výkon práce osob se zdravotním postižením.

Hlavní vstup do školy je nově bezbariérový po rampě pod novou markýzou.

B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby

Řešené prostory umožňují bezpečné užívání.

B.2.6 Základní charakteristika objektů**a) stavební řešení,**

Stávající železobetonové sloupy v průčelí vynesou panely, které vytvoří stěnu nových šaten. Železobetonová střecha stávající markýzy a podlaha závětrí pod markýzou budou zatepleny. V důsledku je nutné vyměnit stávající okna na průčelí.

Předložené nová terasa pod novou ocelovou markýzou je železobetonová deska vynášená pásy.

Stěny nových sociálek budou montované z tenkostěnných ocelových profilů opláštěných SDK.

b) konstrukční a materiálové řešení,

Vzhledem k charakteru a rozsahu stavby sloučeno v odstavci výše.

c) mechanická odolnost a stabilita.

Vyhovuje. Umožňuje navrhované stavební úpravy.

B.2.7 Základní charakteristika technických zařízení

a) technické řešení,

Větrání stávajících i nových sociálek nucené podtlakové. *Pozn.: Nutná změna. Ve stávajícím stavu jsou sociálky větrány otvíravými okny. V nových šatnách a stávající kuchyňce bude nucené rovnotlaké větrání s rekuperací.*

Teplovodní vytápění nových prostor šaten na provozních 18 °C bude řešeno napojením na stávající rozvody.

Úprava umělého osvětlení stávajících prostor není navrhována. *Pozn.: Činitel denního osvětlení ve stávajícím stavu je bezpečně $\leq 1,5$... úprava oken neovlivňuje požadavek na umělé osvětlení. V nových prostorách je navrženo umělé osvětlení dle platných ČSN.*

Splašky z nového WC pro zaměstnance budou napojeny v jihovýchodním rohu PP sousedního pavilonu do svodu pod úklidovou místností. Přívod pitné a teplé vody napojením ve vedlejší zařízení teplárny.

b) výčet technických a technologických zařízení.

Pouze nová svislá část bleskosvodu.

B.2.8 Zásady požárně bezpečnostního řešení

Šatny tvoří nové samostatné požární úseky. Požadavky na stávající únikové cesty nejsou dotčeny. Podrobně viz. samostatné D.1.3: Požárně bezpečnostní řešení.

B.2.9 Úspora energie a tepelná ochrana

Upravované obálkové konstrukce jsou navrženy se součiniteli prostupu tepla, které vyhovují požadovaným hodnotám dle ČSN 73 0540-2: Tepelná ochrana budov - Část 2: Požadavky.

Řešení podrobností konstrukcí omezuje tepelné mosty.

Kombinace nuceného podtlakového větrání sociálek a rovnotlakého šaten a kuchyňky s rekuperací je z hlediska investičních a provozních nákladů a nároků nejvýhodnější.

B.2.10 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí

Zásady řešení parametrů stavby - větrání, vytápění, osvětlení, zásobování vodou, odpadů apod., a dále zásady řešení vlivu stavby na okolí - vibrace, hluk, prašnost apod.

Větrání stávajících i nových sociálek nucené podtlakové. *Pozn.: Nutná změna. Ve stávajícím stavu jsou sociálky větrány otvíravými okny.*

V nových šatnách a stávající kuchyňce bude samostatný systém nuceného rovnotlakého větrání s rekuperací.

Teplovodní vytápění nových prostor šaten na provozních 18 °C bude řešeno napojením na stávající rozvody.

Úprava umělého osvětlení stávajících prostor není navrhována. *Pozn.: Činitel denního osvětlení ve stávajícím stavu je bezpečně $\leq 1,5$... úprava*

oken neovlivňuje požadavek na umělé osvětlení ve stávajících místnostech. V nových prostorech je navrženo umělé osvětlení dle platných ČSN.

Splašky z nového WC pro zaměstnance budou napojeny v jihovýchodním rohu PP sousedního pavilonu do svodu pod úklidovou místností. Přívod pitné a teplé vody napojením ve vedlejším zařízení teplárny.

Množství odpadů není navrhovanými úpravami dotčeno.

Navržené stavební úpravy nebudou zdrojem vibrací, hluku nebo prašnosti zatěžujícím okolí.

B.2.11 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

a) ochrana před pronikáním radonu z podloží,

Není relevantní.

b) ochrana před bludnými proudy,

Není relevantní.

c) ochrana před technickou seizmicitou,

Není relevantní.

d) ochrana před hlukem,

Není relevantní.

e) protipovodňová opatření,

Nejsou relevantní.

f) ostatní účinky - vliv poddolování, výskyt metanu apod.

Nejsou relevantní.

B.3 Připojení na technickou infrastrukturu

a) napojovací místa technické infrastruktury,

Nejsou dotčena navrhovanými stavebními úpravami.

b) připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky.

Nejsou dotčeny navrhovanými stavebními úpravami. Pozn.: Odvodnění nové markýzy je do vsaku, nikoliv do kanalizace.

B.4 Dopravní řešení

a) popis dopravního řešení včetně bezbariérových opatření pro přístupnost a užívání stavby osobami se sníženou schopností pohybu nebo orientace,

Není dotčeno navrhovanými stavebními úpravami.

b) napojení území na stávající dopravní infrastrukturu,

Není dotčeno navrhovanými stavebními úpravami.

c) doprava v klidu,

Není dotčeno navrhovanými stavebními úpravami.

d) pěší a cyklistické stezky.

Není dotčeno navrhovanými stavebními úpravami.

B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

a) terénní úpravy,

Nejsou navrhovány.

b) použité vegetační prvky,

Stavebník požaduje přípravu pro popínavé rostliny.

c) biotechnická opatření.

Nejsou navrhovány.

B.6 Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana

a) vliv stavby na životní prostředí - ovzduší, hluk, voda, odpady a půda,

Stavba ani proces výstavby není zdrojem znečištění ovzduší.

Stavba není zdrojem nadměrného hluku. Hluk z procesu výstavby viz. níže odst. B.8 d).

Stavba ani proces výstavby není zdrojem znečištění vody.

Nakládání s odpady viz. odst. B.6 h).

Stavba ani proces výstavby není zdrojem znečištění půdy.

b) vliv na přírodu a krajinu - ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů, zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině apod.,

Při vyhotovení této PD nebyly známy vlivy záměru, které by mohly negativně ohrozit ochranu přírody a krajiny, zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině apod.

Potenciální vletové otvory na stavbě nejsou.

c) vliv na soustavu chráněných území Natura 2000,

Navrhované stavební úpravy nemají vliv na soustavu chráněných území Natura 2000.

d) způsob zohlednění podmínek závazného stanoviska posouzení vlivu záměru na životní prostředí, je-li podkladem,

Předkládaná projektová dokumentace zohledňuje podmínky závazného stanoviska posouzení vlivu záměru na životní prostředí.

e) v případě záměrů spadajících do režimu zákona o integrované prevenci, základní parametry způsobu naplnění závěrů o nejlepších dostupných technikách nebo integrované povolení, bylo-li vydáno,

Navrhované stavební úpravy nejsou záměrem spadajícím do režimu zákona o integrované prevenci. Integrované povolení není relevantní.

f) navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů.

Navrhované stavební úpravy nevytváří nová ochranná a bezpečnostní pásma.

Navrhované stavební úpravy zasahují do ochranného pásma elektrického vedení. Podmínky správce dle přiloženého vyjádření budou dodrženy.

Rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů nejsou relevantní.

B.7 Ochrana obyvatelstva

Splnění základních požadavků z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva.

Není dotčeno navrhovanými stavebními úpravami.

B.8 Zásady organizace výstavby

a) potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění,

Drobný odběr elektrické energie a vody pro stavbu bude řešen operativně dohodou se stavebníkem.

b) odvodnění staveniště,

Vzhledem k charakteru a rozsahu navrhovaných stavebních úprav není relevantní.

c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu,

Doprava materiálu bez těžké mechanizace, příjezd po stávající komunikaci. Přístup stávající z okolí objektu.

Drobný odběr vody a elektrické energie pro stavbu bude řešen operativně dohodou se stavebníkem.

d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky,

Provádění stavby nemá negativní vliv na okolní stavby a pozemky. V průběhu výstavby bude okolí objektu chráněno v maximální míře proti prachu a hluku ze stavební činnosti.

Stavební práce budou prováděny pomocí drobné mechanizace. Hygienický limit ekvivalentní hladiny akustického tlaku A pro hluk ze stavební činnosti $L_{Aeq,s}$ dle NV č. 272/2011 Sb.: Nařízení vlády o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, § 12 odst. (9) nebude překročen. Konkrétně vč. korekce podle části B přílohy č. 3:

Posuzovaná doba [hod.]	$L_{Aeq,s}$ [dB]
od 6:00 do 7:00	+60
od 7:00 do 21:00	+65
od 21:00 do 22:00	+60
od 22:00 do 6:00	+55

Stavbou znečištěné, či poškozené povrchy a zařízení budou uvedena do původního stavu.

e) ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin,

Pro zajištění bezpečnosti bude při provádění prací ve vymezeném pracovním prostoru ve vzdálenosti 4,0 m od vnější hrany objektu /viz. C.3: KOORDINAČNÍ SITUAČNÍ VÝKRES/ zřízeno oplocení, které vymezení jak staveniště, tak prostor se zákazem vstupu nepovolaných osob.

Požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin odpadají.

f) maximální zábory pro staveniště (dočasné / trvalé),

Dočasný zábor pro staveniště na pozemcích 2842/96, 2842/459 a 2842/463.

g) požadavky na bezbariérové obchozí trasy,

Vzhledem k charakteru a rozsahu navrhovaných stavebních úprav nejsou relevantní.

h) maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace,

Veškerý odpad bude tříděn podle zařazení v KATALOGU ODPADŮ dle přílohy č. 1 vyhlášky č. 8/2021 Sb., o Katalogu odpadů a posuzování vlastností odpadů.

Bude dbáno na předcházení vzniku odpadů a na snižování jejich množství. Bude zajištěno přednostní využití odpadu /např. recyklace papíru, plastů, znovupoužití dřeva/, před jejich odstraněním /skládáním/. Vzniklé odpady se budou odstraňovat na zařízeních k tomu určených dle zákona č. 541/2020 Sb., o odpadech.

Odpady zařazené do kategorie ostatní budou likvidovány odvozem na skládku, nebo formou odvozu provozovatelem svozu odpadu za úplatu, popřípadě bude využit jako druhotná surovina s uložením na skládku provozovatele sběru a výkupu odpadů.

Likvidaci odpadů, zařazených do kategorie nebezpečných odpadů /označené *//, bude realizovat osoba mající oprávnění k nakládání s nebezpečným odpadem na základě smlouvy. Nepředpokládám vznik odpadů zařazených do kategorie nebezpečných.

Materiál na stavbu bude objednáván v potřebném množství tak, aby nedocházelo k přebytkům.

Technický odhad množství a specifikace odpadů vzniklých stavbou:

Kód	Název druhu odpadu	Množství
15 01 01	Papírové a lepenkové obaly	150 kg
15 01 02	Plastové obaly	150 kg
15 01 03	Dřevěné obaly	150 kg
15 01 04	Kovové obaly	150 kg
15 01 06	Směsné obaly	150 kg
15 02 03	Absorpční činidla, filtrační materiály, čisticí tkaniny a ochranné oděvy neuvedené pod číslem 15 02 02	75 kg
17 01 01	Beton	8,5 t
17 01 07	Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuvedené pod číslem 17 01 06	1,8 t
17 02 02	Sklo	0,6 t
17 02 03	Plasty	0,8 t
17 04 05	Železo a ocel	0,8 t
17 05 04	Zemina a kamení neuvedené od číslem 17 05 03	12,2 t
17 05 05	Vytěžená hlušina neuvedená pod číslem 17 05 05	32,3 t
17 09 04	Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	0,9 t

Odpad ze stavby bude ukládán do přistaveného kontejneru, který bude zajištěn před nežádoucím znehodnocením, odcizením nebo únikem odpadů.

- Přednostně bude zajištěno využití odpadů před jejich odstraněním, materiálové využití bude mít přednost před jiným využitím odpadů.
- Odpady budou předány pouze osobám, které jsou dle zákona o odpadech k jejich převzetí oprávněny.

- Přepravní prostředky při přepravě odpadu budou uzavřeny nebo budou mít ložnou plochu zakrytu, aby bylo zabráněno úniku převáženého odpadu. Pokud dojde v průběhu přepravy k úniku stavebního odpadu, bude odpad neprodleně odstraněn a místo bude uklizeno.
- Ke kolaudaci budou předloženy doklady o způsobu odstranění odpadů ze stavební činnosti, pokud jejich další využití není možné a evidence odpadů ze stavby. Doklady o odstranění odpadu, budou obsahovat druh odpadu, množství odpadu a způsob naložení a tyto doklady budou uchovány u stavebníka.

Produkce emisí bezvýznamná.

i) bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin,

- výkop pro základy a vsak 22,6 m³

-/+ výměna zeminy a podsypy pod chodníkem 25,0 m³

j) ochrana životního prostředí při výstavbě,

Viz. odstavec B.6 b).

Prováděním stavby se nezhorší životní prostředí v okolí budovy. Při provádění stavebních prací musí být průběžně prováděn úklid staveniště.

k) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi,

Zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi dle platné legislativy ČR, zejm., bez nároku na úplnost:

- Zákon č. 309/2006 Sb. v platném znění o zajištění dalších podmínek BOZP,
- Nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích,
- 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.
- Zákon č. 309/2006 Sb. v platném znění o zajištění dalších podmínek BOZP,
- Zákon 262/2006 Sb. Zákoník práce,
- Nařízení vlády č. 101/2005 Sb. o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí,
- Nařízení vlády o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací č. 272/2011 Sb.,
- Vyhláška č. 268/2009 Sb., o obecných technických požadavcích na stavby.

l) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb,

Výstavbou nejsou dotčeny jiné stavby ani jejich bezbariérové užívání.

m) zásady pro dopravně inženýrské opatření,

Pouze pokud by došlo ke znečištění komunikací vyjíždějící kolovou technikou ze staveniště, musí být neprodleně zajištěn jejich úklid.

n) stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby (provádění stavby za provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod.),

Vzhledem k charakteru a rozsahu navrhovaných stavebních úprav není relevantní.

o) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny.

Maximum prací, které omezí provoz školy o letní prázdniny 2024.

B.9 Celkové vodohospodářské řešení

Způsob odvedení a likvidace dešťové srážkové vody ze stávající markýzy /střecha nových šaten/ bude zachován. Tzn., že dešťové vody budou odvedeny stávající jednotnou kanalizací. Okapové svody budou přesazeny, ležatá potrubí v zemi budou napojena.

Dešťové vody z nové markýzy budou vsakovány boxy, které budou zakopány před vstupním schodištěm. Rozměry a poloha viz. výkresy D.1.1 b) 3: ŘEZ B-B a C.3: KOORDINAČNÍ SITUAČNÍ VÝKRES.

Hydrotechnický výpočet příkládám. Předpoklady ověřit in-situ.

C SITUAČNÍ VÝKRESY

Širší vztahy nejsou navrhovanými stavebními úpravami dotčeny.

Ve výkresové části jsou přiloženy výkresy:

- C.2: KATASTRÁLNÍ SITUAČNÍ VÝKRES;
- C.3: KOORDINAČNÍ SITUAČNÍ VÝKRES.

D DOKUMENTACE OBJEKTŮ A TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ

D.1 DOKUMENTACE STAVEBNÍHO NEBO INŽENÝRSKÉHO OBJEKTU

Dokumentace obsahuje stavební úpravy jednoho objektu.

D.1.1 ARCHITEKTONICKO-STAVEBNÍ ŘEŠENÍ

a) Technická zpráva

Architektonické řešení

Navrhované stavební úpravy zachovávají stávající kompozici tvarového řešení.

Pod stávající markýzou budou šatny a rozšíření zádveří. Vnější stěna šaten je navržena ze sendvičových panelů. Ocelová konstrukce markýzy je opláštěná deskami CETRIS.

Výtvarné řešení

Jednoduché barevné řešení je navrženo tak, aby se maximálně přiblížilo zadávací studii. Viz. výkres D.1.1 b) 5: POHLED SEVERNÍ.

Materiálové řešení

Viz. nadepsané odstavce níže.

Dispoziční a provozní řešení

Pod stávající markýzou budou šatny pro podstatnou část žáků a rozšíření zádveří. Celková kapacita šaten je 208 ks šatních skříněk, 1 skříňka / žák.

Bezbariérové užívání stavby

Hlavní vstup do školy bude nově bezbariérový po rampě na předloženou terasu.

Konstrukční a stavebně technické řešení a technické vlastnosti stavby

Bourací práce

Budou dodržovány běžné základní zásady bezpečného provádění bouracích prací. Zvláštní, neobvyklé konstrukce nebo technologické postupy nenavrhují.

Popis níže je řazen chronologicky.

Před zahájením stavebních prací vytyčí a viditelně označí zhotovitel průběh inženýrských sítí.

Z průčelní stěny bude odstraněno zateplení.

Bude vybourán nový otvor pro dveře z šaten do chodby. Plocha v místě nového otvoru z šaten do chodby by měla být pozdější dozdivka, nad kterou by měl být nosný železobetonový překlad se s. h. v +3,200. Tento předpoklad ověřit in-situ menšími sondami a pak lze bez dalších opatření vybourat. Příp. bude v součinnosti s dozorem navrženo osazení dodatečného ocelového překladu - vícepráce.

Budou demontována zábradlí, okapový systém a oplechování nadezdívek kolem otvorů ve střeše stávající markýzy.

Na střeše dále vybourat nadezdívky kolem otvorů a zaříznout oplechování okapové hrany. Prostupy pro VZT provést jádrovým vrtáním.

Podlaha stávajícího závětrří bude vybourána na požadovanou úroveň.

Odstranit stávající okapový chodníček - š. 2x chodníková dlaždice 30 x 30 cm v degradovaném betonovém loži.

Všechny odhalené železobetonové povrchy budou připraveny pro reprofilaci, která bude ihned provedena. Podrobně viz. D.1.2 Stavebně konstrukční řešení.

Uvnitř je nutné vybourat podlahu a prostor pod pro napojení odkanalizování nového WC. Začátek trasy ležáku mezi WC a volným přístupným prostorem v topném kanálu v PP je naznačen na D.1.1 b) 1: PŮDORYS 1. NP. Vzhledem k předpokládanému rozsahu tohoto úkolu bude odstraněna čistá podlaha budoucího WC zaměstnanců.

Následně demontovat výplně. *Pozn.: I v případě likvidace výplní musí být zasklení při přípravě pro reprofilaci povrchů železobetonových konstrukcí - pískování - zakryto.*

Provést výkopy pro základy. Po betonáži základů vrátit obsypy.

Zemní plán pod novým chodníkem odhalit + vykopat prostor pro však až bezprostředně před prováděním.

Základy

Předložená terasa bude založena na dvojici podélných dvoustupňových základových pásů. *Pro minimalizaci přetížení stávajících základů je pás bližší ke stávajícímu průčelí odsazen a vynášená deska je navržena s převislým koncem.* Ocelové stojky markýzy budou kotveny zboku do vnějšího líce základu terasy.

Schodiště na terasu bude mít samostatný základ oddílatovaný od základu terasy. Pod základem schodiště bude vyměněna namrzavá původní zemina za ŠD.

Tvar základů a materiál viz. výkres D.1.2 b) 1: TVAR ZÁKLADŮ A PODLAHOVÉ DESKY.

Vzhledem k navážkám bude nutné potvrdit tvar a hloubku založení in-situ.

Svislé konstrukce

Šatny

Nová obvodová stěna šaten bude z horizontálně kladených prefabrikovaných sendvičových ocelový plech - izolační jádro - ocelový plech panelů modulové výšky 1,2 m a předpokládané tl. 24 cm.

Součinitel prostupu tepla panelů musí být menší než $0,16 \text{ W/m}^2\text{K}$. Požadovaná požární odolnost viz. samostatná část D.1.3 Požárně bezpečnostní řešení. Min. tl. vnějšího i vnitřního plechu $0,6 \text{ mm}$. Povrchová úprava polyester (PES) $25 \mu\text{m}$.

Panely budou zavěšeny na stávající reprofilované železobetonové sloupky. Kotevní prvky budou přiznané. Kotevní prvky budou chemické kotvy v roztečích, odstupech a počtu dle doporučení dodavatele panelů. Vyhovující únosnost, rozteče a odstupy od hran železobetonových sloupů kotev potvrdí dodavatel kotev v režii zhotovitele.

Otvory pro zavěšení panelů budou nadměrné a do panelů se tak nebudou přenášet periodické pohyby železobetonových sloupů /viz. odst. B.1 f)/. Do otvoru v panelu budou z obou stran vloženy ocelové TR dl. $\sim 5 \text{ cm}$ s navařeným lemem. Vnitřní průměr TR bude o $\sim 10 \text{ mm}$ větší než prům. kotevních prvků. Vnější prům. TR bude odpovídat nadměrnému otvoru v panelu. Těsníci podložky budou zdvojené /1 mezi lemem TR a povrchem panelu, 2. mezi hlavou kotevního prvku a lemem TR/. Dutinu vyplnit trvale pružným tmelem. Konkrétní přesné rozměry budou navrženy zhotovitelem dle nabízených panelů a odsouhlaseny dozorem. V případě pochybností bude přizván technik dodavatele panelů.

Detail napojení panelu na podlahu v exteriéru i interiéru musí být těsný /vytažení vyztužené stěrkové hydroizolace, koutové těsnicí pásky/. Mimo terasu budou panely spuštěné pod úroveň podlahy šaten. Za terasou variantně založit panely shodně jako mimo terasu. Tepelně izolační výplň těchto panelů požadují nenasákavou. Alternativně upravit tvar panelů výřezem spodní hrany. Novou spodní hranu upravit shodně jako obvody oken /viz. dále/. Panely pak založit na sokl mírně nadvýšený oproti podlaze v interiéru, který bude z tvarovek pěnového skla tl. $11,5 \text{ cm}$ + doplnění do tl. panelů XPS. Tvarovky z pěnového skla založit na pomocný úhelník kotvený do boku stáv. betonového soklu v $-0,350$. Alternativu vybere zhotovitel, výběr bude zahrnut v nabídkové ceně díla.

Detaily podélného napojení panelů, těsnění a oplechování příčných styků panelů, těsné napojení na podlahu v interiéru, sokl mimo terasu a těsné napojení na podlahu terasy, napojení na strop, řešení rohů a napojení na stáv. stěny, osazení oken ... vše dle montážních návodů výrobce panelů.

Okna ven musí být vsazena do panelů bez dalších podpor paždíky nebo sloupky. Detail dle výrobce panelů se zalícováním rámu s vnějším povrchem panelu. Pozn.: Předpokládám ztužení parapetů, ostění a nadpraží ocelovými U tl. $\sim 3 \text{ mm}$.

Stávající vnější líc průčelní stěny /po odstraněném zateplení/ bude začištěn jednoduchou sádkartonovou předstěnou na systémových tenkostěnných ocelových profilech. Zdůrazňuji požadavek na pečlivě provedené kluzné napojení na podlahu, strop a stěny, aby SDK předstěna nebyla namáhána pohyby stávajících konstrukcí.

Otvory po oknech do stávajícího závětrří budou sníženy podezdívkami z pórobetonových tvarovek na systémovou tenkou maltu.

Terasa

Markýzu vynesou ocelové stojky JÄKL, běžná měkká stavební ocel S235JR. Stojky budou kotvené do boku základového pásu, min. 2 ks kotev / stojka. Kotevní prvky dle výběru zhotovitele, návrhové zatížení viz. D.1.2 c) Statické posouzení. Do děr ve stojkách budou vevařeny TR.

Část ocelové konstrukce v půdě musí být chráněna proti prostředí se stupněm korozní agresivity Im3, nadzemní část C3 /dle ČSN EN ISO 12944-2: Nátěrové hmoty - Protikorozní ochrana ocelových konstrukcí ochrannými

nátěrovými systémy - Část 2: Klasifikace vnějšího prostředí/. Nad ú. t. kromě ochrany proti korozi musí nátěrové souvrství zajišťovat i požadovanou požární odolnost - viz. samostatná část D.1.3 Požárně bezpečnostní řešení a barevnost.

WC zaměstnanci

Příčky budou montované ze sádkartonových desek vhodných do vlhkého a mokrého prostředí, které vynesou systémové tenkostěnné ocelové profily. Obvodové příčky budou zdvojené, vnitřní jednoduché. Zdůrazňuji požadavek na pečlivě provedené kluzné napojení na podlahu, strop a stěny, aby SDK příčky nebyly namáhané pohyby stávajících konstrukcí.

Vodorovné konstrukce

Šatny

Spád plochu po vybourání dlažby a části podkladu vyrovnat jemnozrnným betonem.

Podkladem pro čistou podlahu terasy bude plovoucí betonová mazanina / cementový potěr dle výběru zhotovitele. Tj. deska bude oddílována od stěn i od stávajících podlah na chodbě. Kontrakční spáry max. omezit vhodným výběrem materiálu. Provedení a ošetření příp. kontrakčních spár dle doporučení dodavatele materiálu bude předem odsouhlaseno in-situ.

Otvory ve střeše budou zadělány deskami CETRIS, které budou kotveny na pomocné úhelníky. Na deskách bude konstrukční nabetonávka s výztuží úpalky sítě 6/6/100/100 uprostřed /pro kotvení tepelné izolace a krytiny střechy/.

Terasa

Základové pasy vynesou podlahovou desku ze železobetonu. Tvar a materiál viz. výkres D.1.2 b) 1: TVAR ZÁKLADŮ A PODLAHOVÉ DESKY. Vyztužení v sítě 6/6/100/100, horní krytí 5 cm, stykování 3 oka.

Podkladem pro čistou podlahu terasy betonová mazanina / cementový potěr dle výběru zhotovitele provedený ve spádu. Kontrakční spáry max. omezit vhodným výběrem materiálu. Provedení kontrakčních spár dle doporučení dodavatele materiálu bude předem odsouhlaseno in-situ.

Podhled a skladbu střechy vynesou ocelové nosníky JÄKL s převislým koncem vynášené stojkami a kotvené do stávající železobetonové římsy. Zavětrování vodorovným JÄKL a pásky JÄKL v rovině stojek. Krytinu a podhled vynesou tenkostěnné U, okapová vaznice válcované U120. Vše běžná měkká stavební ocel S235JR. Spoje šroubované přes navařené desky, detaily upřesním v rámci autorského dozoru dle preference zhotovitele. Nátěrové souvrství musí kromě ochrany proti korozi ve stupni agresivity prostředí C3 u zajišťovat u exponovaných částí i požadovanou požární odolnost - viz. samostatná část D.1.3 Požárně bezpečnostní řešení a barevnost u viditelných prvků. Pozn.: Vaznice a vodorovný JÄKL chráněné protipožárním podhledem stačí pozinkovat v běžné tl. 70 µm.

Výplně otvorů

Nečleněná okna s pevným zasklením mezi stávajícím interiérem a novými šatnami jsou bez požadavku na součinitel prostupu tepla, ale musí splňovat požární odolnost dle D.1.3 Požárně bezpečnostní řešení. Okna zalícovat se zdívkou ve stávajícím interiéru /sociálky, atd./, ze strany šaten osadit vnitřní parapety.

Prosklené stěny mezi novými šatnami a zádveřím a mezi větší šatnou a stávající chodbou jsou rovněž bez požadavků na součinitel prostupu tepla, ale budou mít požární odolnost dle D.1.3 Požárně bezpečnostní řešení.

Členění a kování rovněž dle PBŘ /světlá šířka/ a požadavků provozovatele. Světlá výška otvíravé části min. 210 cm. Rámy budou hliníkové.

Malá okna osazená v panelech zasklená trojskly budou mít součinitel prostupu tepla $U_w \leq 0,80 \text{ W/m}^2\text{K}$.

Pro prosklené vstupní stěny požadují $U_d \leq 1,20 \text{ W/m}^2\text{K}$. Členění a kování rovněž dle PBŘ /světlá šířka/ a požadavků provozovatele. Světlá výška otvíravé části min. 210 cm. Rámy budou hliníkové.

Stávající ocelové dveře do zařízení teplárny budou přemístěné, ocelové zárubně. Povrch obnovit nátěrem.

Vnitřní dveře WC zaměstnanci budou dřevěné plné do ocelových zárubní.

Tepelné izolace

Pro vyloučení tepelné vazby a vytvoření rovného podkladu pro finální omítku bude vnější sokl obložen XPS založeným pod ú. t. - viz. výkres D.1.1 b) 2: ŘEZ A-A.

Sendvičové panely mají jádro z tepelné izolace. Pro panely požadují $U \leq 0,16 \text{ W/m}^2\text{K}$.

V podlaze šaten a zádveří bude EPS100 a systémové tepelně izolační desky podlahového topení. Vnější hranu ztužit šarou pórobetonových tvarovek. Pod čistící zónou v zádveří možno tepelnou izolaci mírně zeslabit.

Na střeše šaten a zádveří proběhne souvrství EPS70 a EPS100. Okapovou hranu ztužit kotvenými pomocnými dřevěnými hranoly.

Stávající podhled a čelo okapové římsy tvořené železobetonovými panely vč. boku a nadvýšení okapové hrany ploché střechy dřevěnými hranoly a vnější povrch železobetonového sloupu mezi vstupními portály budou obaleny kontaktním zateplovacím systémem. Izolant MV s kolmou orientací vláken. Vzhledem k výšce bude izolace pouze plnoplošně lepená bez mechanického kotvení, provedení dle požadavků výrobce systému. Spára mezi kontaktním zateplením a panely musí být uzavřena trvale pružným materiálem, příp. olištovat. Do spár mezi kontaktním zateplením a rámy vstupních portálů budou zapracovány meziokenní připojovací profily /APU lišty/.

Hydroizolace a krytiny

Šatny

Na jemnozrnným betonem vyrovnaný podklad bude plnoplošně natavena hydroizolace z asfaltových pásů. V ploše možno použít oxidované pásy. Na všechny zdvojované detaily ohybů budou použity elastomerní pásy. Mezera ve stávajícím soklu pod panely bude dorovnána XPS. Hydroizolace bude vytažena zdvojením na obou stranách šaten na stěny, resp. na bok pórobetonových tvarovek.

Pro všechny asfaltové pásy požadují min. gramáž výztuže 180 g/m^2 a min. tl. 4,0 mm. Výztuž v ohýbaných pásech bude plastová, nikoliv skleněná.

Na horním povrchu tepelné izolace proběhne vyztužená stěrková hydroizolace. Stěrková hydroizolace bude za SDK předstěnou systémovými koutovými profily vytažena na stávající stěny. Hydroizolaci vytáhnout na sloupy i panely. Detail soklu konzultovat s technologem výrobce panelů.

Za účelem snížení hydrofyzikální expozice bude proveden okapový chodníček ve spádu 5 % od objektu z betonové dlažby do suchého betonu na ~15 cm štěrkopískového podsypu. Ukončení sadovými obrubáky do suchého betonu.

Krytina střechy bude z PVC na systémové separační podkladní textílii. V napojení na stávající atiku vytáhnout krytinu a napojení oplechovat - oplechování bude zavlečeno pod přesah stávajícího oplechování zhlaví atiky. Na okapové hraně proběhne okapnice. V napojení na stěnu dílen bude krytina vytažena min. 20 cm, ukončení krytiny na střeše kryt oplechováním, spáru oplechování ke zdivu vyplnit trvale pružným tmelem. Izolace /tepelná i hydroizolační souvrství/ bude v ploše bude zajištěna min. 4 teleskopickými kotvami / m². Použité hmoždinky musejí být určeny pro kotvení PVC střešních hydroizolačních systémů. Volbu a délky konkrétního typu provede zhotovitel. Minimální výpočtová únosnost proti vytažení z podkladu a protlačení krytinou 0,300 kN. Antikorozní úprava min. 15 cyklů dle Kesternicha /DIN 50 018/. *Pozn.: Způsob montážního upevnění tepelné izolace ponechávám na zhotoviteli.*

Terasa

Na nosné desce bude plnoplošně natavena hydroizolace z asfaltových pásů. V ploše možno použít oxidované pásy. Na všechny zdvojované detaily ohybů budou použity elastomerní pásy. Pod vstupními portály napojit hydroizolaci terasy na hydroizolaci šaten. Dle prováděné varianty soklu panelů vytáhnout hydroizolaci na panely nebo ji přetáhnout přes zhlaví podezdívky z pěnového skla a napojit na hydroizolaci šaten. Na vnějším okraji terasy stáhnout pásy pod bok nosné desky.

Pro všechny asfaltové pásy požadují min. gramáž výztuže 180 g/m² a min. tl. 4,0 mm. Výztuž v ohýbaných pásech bude plastová, nikoliv skleněná.

Za západním bokem terasy bude kousek okapového chodníčku, provedení viz. výše.

Krytina terasy bude velkoformátová z poplastovaného ocelového trapézového plechu min. tl. 0,6 mm. Kotevní prvky vč. těsnění, jejich počty a rozteče, příp. doplňující těsnění podélných spár pro malé sklony a detaily napojení na čelo římsy, zvýšených štitových hran a okapnice řešit dle doporučení dodavatele nejlépe systémovými prvky. Vzhledem k rozměrům střechy vylučují příčné spáry desek krytiny.

WC zaměstnanci

Na vyrovnaném podkladu proběhne vyztužená stěrková hydroizolace, která bude systémovými koutovými profily vytažena na všechny stěny.

Dokončovací práce

Šatny

Na po reprofilacích vyhlazené plochy podhledu vč. přiznaných průvlaků bude přes adhezni /kontaktní/ můstek natažena štuková omítka. Podhledy vymalovat. *Pozn.: Rozvody VZT budou přiznané.* Desky ztraceného bednění CETRIS budou dílensky přes kotvící nátěr nataženy do finální omítky kontaktního zateplovacího systému. Spáry přiznat. Barvy světlé dle výběru provozovatele.

Povrchy zdiva, která budou pohledové, budou nataženy do hladké omítky. Železobetonové sloupy s po reprofilaci vyhlazenými povrchy budou přes adhezni /kontaktní/ můstek nataženy štukovou omítkou. SDK předstěna, zděné stěny a povrchy železobetonových sloupů budou vymalovány. Do výše 1,4 m nad podlahu bude nátěrové souvrství omyvatelné. V sociálkách budou na dozděných zvýšených parapetech doplněny keramické obklady. Barvy světlé dle výběru provozovatele.

Čistou podlahu bude tvořit plastbetonová stěrka - souvrství penetrace, nosné vrstvy a finální úpravy. Řešení bude bez požadavku na dilataci. Příp. překrytí kontrakčních spár podkladu vyřeší zhotovitel ve spolupráci s dodavatelem stěrky. Požadovaný koeficient tření $\mu \Rightarrow 0,6$ musí být splněn i na mokřem povrchu. *Pozn.: Požadovaný koeficient tření $\mu \Rightarrow 0,6$ ~ odpovídá*

R10 dle DIN 51 130. Vytažení na svislé konstrukce 10 cm lze řešit obkladem. Povrch bude světlý, matný, jednobarevný. Barva, příp. struktura dle výběru provozovatele.

Vnitřní čistící zóna bude zabudovaná s lemuujícím hliníkovým nebo nerezovým rámem z výplní z dlaždic kombinující gumovou voštinu a PP nebo PA koberce. Drenážní otvory budou malé snižující riziko zakopnutí a pádu na vysokých podpatcích. Čistící zóna musí splňovat $\mu \Rightarrow 0,6$, resp. R10 a to i při mokrému povrchu a test hořlavosti podlahových krytin ASTM D2859. Předpokládaná výška ~12 mm. Rozměry možno mírně upravit dle modulu dlaždice.

Fasádní nátěr venkovní stěny zařízení teplárny bude obnoven.

Terasa

Čistou podlahu bude tvořit plastbetonová stěrka - souvrství penetrace, nosné vrstvy a finální úpravy. Řešení bude bez požadavku na dilataci. Příp. překrytí kontrakčních spár podkladu vyřeší zhotovitel ve spolupráci s dodavatelem stěrky. Požadovaný koeficient tření $\mu \Rightarrow 0,6$, resp. R10 musí být splněn i na mokrému povrchu. Vytažení na svislé konstrukce 10 cm lze řešit obkladem. Hrana bude ztužena ukončovací lištou s okapnicí. Povrch bude jednobarevný, barva, příp. struktura dle výběru provozovatele.

Schodiště bude obloženo betonovými stupnicemi a podstupnicemi. Požadovaný koeficient tření $\mu \Rightarrow 0,6$ /požadují na celé ploše stupnice, nikoliv jenom na hraně/, resp. R10 musí být splněn i na mokrému povrchu. Barva a reliéf dle výběru provozovatele.

Venkovní čistící zóna bude zabudovaná s lemuujícím hliníkovým nebo nerezovým rámem z výplní z dlaždic z gumové voštiny. Drenážní otvory budou malé snižující riziko zakopnutí a pádu na vysokých podpatcích. Čistící zóna musí splňovat $\mu \Rightarrow 0,6$, resp. R10 a to i při mokrému povrchu a test hořlavosti podlahových krytin ASTM D2859. Předpokládaná výška ~12 mm. Rozměry možno mírně upravit dle modulu dlaždice.

Podhled a opláštění čela a boků markýzy z desek CETRIS tl. 12 mm. Desky budou dílensky přes kotvící nátěr nataženy do finální omítky kontaktního zateplovacího systému. Spáry přiznat.

Zábradlí po obvodě terasy bude ocelové z nosných profilů JÄKL nebo TR a svislou tyčovou výplní. Běžná měkká stavební ocel S235JR. Zábradlí budou zavěšena mezi stojky markýzy, na krajích přidat pomocné sloupky kotvené do stěn terasy. Žádný prvek zábradlí nesmí procházet podlahou terasy. Podrobnosti dle návrhu zhotovitele musí být předem odsouhlaseny dozorem.

Na rampě podél stěny bude druhé madlo. Kotvení do panelů, detail upřesní zhotovitel ve spolupráci s výrobcem panelů.

WC zaměstnanci

Podhledy budou snižené na konečnou světlou výšku 2,6 m. Podhledy budou systémové jednoduché ze sádkokartonu na tenkostěnných ocelových profilech.

Na stěnách vnitřních budou jednobarevné keramické obklady běžného formátu 20 x 20 cm do výše 1,8 m. Barevnost dle výběru provozovatele. Vnější povrchy stěn a plochy nad obklady vymalovat. Do výše 1,4 m nad podlahu chodby bude nátěrové souvrství omyvatelné. Barvy světlé dle výběru provozovatele.

Čistá podlaha bude jednobarevná dlažba běžného formátu 30 x 30 cm se soklíkem min. 10 cm. Požadují $\mu \Rightarrow 0,6$, resp. R10 a to i při mokrému povrchu.

Chodník před vstupem

Po výkopech pro základy a vsak a pro vstup na rampu bude proveden nový kus chodníku napojený na stávající. Výměry dle C.3: KOORDINAČNÍ SITUAČNÍ VÝKRES.

Skladba běžná viz. výkres D.1.1 b) 3: ŘEZ B-B. Na pláni požadují $E_{\text{def},2} \Rightarrow 30$ MPa. Poměr modulů přetvárnosti $E_{\text{def},2} / E_{\text{def},1} \leq 2,1$.

Od zatravněné plochy před pavilónem dílem oddělit chodník k rampě obrubáky š. 10 cm do suchého betonu.

Plazivé rostliny

Před průčelní stěnou šaten mimo terasu bude připravena treláž z nerezové sítě nebo lan vytvářející plný rastr pro zelenou plochu. Treláž nebude zasahovat do stěnových panelů. Bude kotvena v zemi za okapových chodníčkem, prověšena k fasádě a zavěšena do podhledu nebo čela okapové římsy. Doporučuji systémové řešení.

Výběr rostlin řešit s provozovatelem.

Stavební fyzika

Tepelná technika

Obálkové konstrukce jsou navrženy se součiniteli prostupu tepla, které vyhovují doporučeným hodnotám dle ČSN 73 0540-2: Tepelná ochrana budov - Část 2: Požadavky.

Řešení podrobností omezuje tepelné mosty.

Osvětlení, oslunění

Osvětlení nových prostor je navrženo dle platných norem.

Úprava umělého osvětlení stávajících prostor není navrhována. *Pozn.: Činitel denního osvětlení ve stávajícím stavu je bezpečně $\leq 1,5$... úprava oken neovlivňuje požadavek na umělé osvětlení ve stávajících místnostech.*

Akustika / hluk, vibrace

Nové i stávající konstrukce vyhoví požadavkům na zvukovou izolaci dle ČSN 73 0532: Akustika - Ochrana proti hluku v budovách a posuzování akustických vlastností stavebních výrobků - Požadavky.

Výpis použitých norem

Bez nároku na úplnost, vč. hlavních normových požadavků na provádění stavby a výrobky:

- ČSN 73 0205: Geometrická přesnost ve výstavbě. Navrhování geometrické přesnosti;
- ČSN 73 0532: Akustika - Ochrana proti hluku v budovách a posuzování akustických vlastností stavebních výrobků - Požadavky;
- ČSN 73 0540: Tepelná ochrana budov;
- ČSN 73 0580: Denní osvětlení budov;
- ČSN p 73 0600: Hydroizolace staveb - Základní ustanovení;
- ČSN p 73 0606: Hydroizolace staveb - Povlakové hydroizolace - Základní ustanovení;
- ČSN 73 1901: Navrhování střech;
- ČSN 73 2901: Provádění vnějších tepelně izolačních kompozitních systémů (ETICS);
- ČSN 73 3450: Obklady keramické a skleněné;

- ČSN 73 3610: Navrhování klempířských konstrukcí;
- ČSN 73 3710: Navrhování, příprava a provádění vnějších a vnitřních omítek - Část 2: Vnitřní omítky;
- ČSN 74 3305: Ochranná zábradlí;
- ČSN 73 4108: Hygienická zařízení a šatny;
- ČSN 73 4130: Schodiště a šikmé rampy - Základní požadavky;
- ČSN 74 4505: Podlahy - Společná ustanovení;
- ČSN 74 6077: Okna a vnější dveře - Požadavky na zabudování;
- ČSN EN ISO 12944: Nátěrové hmoty - Protikorozní ochrana ocelových konstrukcí ochrannými nátěrovými systémy.

b) Výkresová část

Vzhledem k charakteru a rozsahu navrhovaných stavebních úprav jsou přiloženy výkresy:

- D.1.1 b) 1: PŮDORYS 1. NP;
- D.1.1 b) 2: ŘEZ A-A;
- D.1.1 b) 3: ŘEZ B-B;
- D.1.1 b) 4: POHLED NA STŘECHU;
- D.1.1 b) 5: POHLED SEVERNÍ.

D.1.2 STAVEBNĚ KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ

a) Technická zpráva

Popis navrženého konstrukčního systému stavby

Do stávajícího konstrukčního systému budovy není zasahováno - příčné prefabrikované železobetonové rámy založené na patkách.

Podlaha terasy je vynášena dvojicí dvoustupňových základových pasů. Markýzu vynesou ocelové stojky podporující ocelové průvlaky.

Výsledek průzkumu stávajícího stavu nosného systému stavby při návrhu její změny

Viz. odst. B.1 f).

Navržené materiály a hlavní konstrukční prvky

Kromě níže rozepsané sanace betonových konstrukcí je vzhledem k rozsahu a charakteru stavby popis navržených materiálů a hlavních konstrukčních prvků sloučen v nadepsaných odstavcích v technické zprávě části D.1.1 Architektonicko-stavební řešení výše.

Sanace betonových konstrukcí

Celoplošně na všech površích betonových konstrukcí budou provedena komplexní sanace reprofilačním systémem, tj. výměna nebo nahrazení veškerého porušeného konstrukčního betonu.

Při opravách poruch a vad betonových a železobetonových konstrukcí budou použity komplementární materiály a postupy jednoho výrobce, které vytváří ucelený komplexní systém zahrnující následující:

Příprava

Všechny povrchy betonových konstrukcí - sloupy, průvlaky, stropní panely - budou dokonale očištěny od nečistot, prachu, stávajících povrchových úprav a zbaveny méně pevných vrstev volného nebo porušeného betonu. Očištění, resp. příprava podkladu bude provedeno celoplošně otryskáním pískem.

Průměrná pevnost v tahu povrchových vrstev betonu musí být minimálně 1,5 MPa, přípustná minimální jednotlivá hodnota je 1,0 MPa. Tyto hodnoty musí být splněny jak před, tak i po aplikaci reprofilačních malt.

Trhlinami porušený a degradovaný neúnosný beton se odstraní mechanickým způsobem - osekáním. Obnažené výztužné pruty se dokonale očistí od všech zkorodovaných vrstev nejméně do šedého vzhledu otryskáním pískem. Pískováním se současně očistí povrch betonu v reprofilovaném místě od cementového kalu a lokálních zbytkových nepřídržných míst.

Za dokončenou přípravu podkladu se považuje takový stav, když nebudou na površích betonových žádná místa s nepřídržným betonem, žádné větší trhliny v betonu, výztuž bude očištěna od rzi nejméně do šedého vzhledu.

Po dokončení přípravy budou revidovány výměry. Revidované výměry budou odsouhlaseny zápisem do SD.

Reprofilace hran a v ploše betonové konstrukce bez ošetření výztuže

Hrubá reprofilační PCC /polymercementová/ malta.

Pro účely zpracování rozpočtu projektanta a VV odhaduji rozsah: 10% plochy podhledů, 20% hran sloupů a průvlaků a 10% plochy povrchů sloupů.

Reprofilace hran a v ploše betonové konstrukce včetně ošetření výztuže

Antikorozní nátěrové souvrství + hrubá reprofilační PCC malta.

Po osekání porušeného betonu a očištění výztuže na čistý kov bude zhodnoceno oslabení nosné výztuže. Zhodnocení bude provedeno v každém jednotlivém případě zvlášť. Vážně oslabená až porušená výztuž bude zesílena nebo nahrazena přivařenou příložkou:

- při oslabení plochy výztuže o méně než 25% se nebude provádět další zesílení výztuže a provede se pouze její antikorozní ochrana;
- při oslabení o 25 až 45% průřezu bude přivařena příložka z betonářské oceli o poloviční průřezové ploše než zesilovaný prut;
- při oslabení nad 45% bude přivařena příložka z betonářské oceli o stejném profilu jako původní neporušený prut.

Pro účely zpracování rozpočtu projektanta a VV odhaduji rozsah: 5% plochy podhledů, 10% hran sloupů a průvlaků a 5% plochy povrchů sloupů. Podíl oslabení dle výše uvedených intervalů v poměru 3:1:1.

Zahlazení reprofilovaného povrchu

Jemná reprofilační PCC malta.

Ochranné sanační nátěrové souvrství

Konečná povrchová ochrana s vysokou odolností proti vodě, mrazu, agresivním plynům z ovzduší, kyselému dešti, s vysokým difúzním odporem proti průniku oxidu uhličitého a současně s vysokou propustností pro vodní páru.

Provádění sanačních prací bude plně v souladu s ustanoveními odpovídajících technologických předpisů a materiálových listů.

Pozn.: Doporučuji zhotoviteli konzultovat výběr a nacenění sanací s technologem výrobce sanačního systému již během přípravy nabídky.

Hodnoty užitných, klimatických a dalších zatížení uvažovaných při návrhu nosné konstrukce

Užitné zatížení na markýze kategorie H - střechy nepřístupné s výjimkou běžné údržby a oprav. Na podlaze terasy a pro návrh zábradlí platí kategorie C1: plochy se stoly atd., např. plochy ve školách, kavárnách, restauracích, jídelnách, čítárnách, recepcích, atd.

Markýza je zatížena sněhem dle <https://clima-maps.info/snehovamapa/> a větrem pro oblast II a kategorii terénu III.

Konkrétní hodnoty viz. samostatná část D.1.2 c) Statické posouzení.

Návrh zvláštních, neobvyklých konstrukcí nebo technologických postupů

Upozorňuji na nadměrné otvory pro zavěšení stěnových panelů - viz. výše část D.1.1 Architektonicko-stavební řešení, kapitola Svislé konstrukce.

Zajištění stavební jámy

V malém rozsahu svahováním.

Technologické podmínky postupu prací, které by mohly ovlivnit stabilitu vlastní konstrukce, případně sousední stavby

Stavba bude zahájena sanací betonových konstrukcí. Dokonale provedená reprofilace podmiňuje spolehlivost a životnost všech navazujících zásahů.

Zásady pro provádění bouracích a podchycovacích prací a zpevňovacích konstrukcí či prostupů

Běžné elementární zásady.

Požadavky na kontrolu zakrývaných konstrukcí

Výčet kontrol je nutně bez nároku na úplnost. Do stavebního deníku musí být řádně zapsány zejm.:

- kontroly přípravy pro reprofilaci betonových konstrukcí;
- tvar a hloubka výkopu pro základy terasy, tvar základových konstrukcí;
- výztuž nosné desky terasy.

Seznam použitých podkladů, norem, technických předpisů apod.

Bez nároku na úplnost:

- ČSN EN 1990: Zásady navrhování konstrukcí;
- ČSN EN 1991-1-1: Eurokód 1: Zatížení konstrukcí - Část 1-1: Obecná zatížení - Objemové tíhy, vlastní tíha a užitná zatížení pozemních staveb;
- ČSN EN 1991-1-3: Eurokód 1: Zatížení konstrukcí - Část 1-3: Obecná zatížení - Zatížení sněhem;
- ČSN EN 1991-1-4: Eurokód 1: Zatížení konstrukcí - Část 1-3: Obecná zatížení - Zatížení větrem;
- ČSN EN 1992-1-1: Eurokód 2: Navrhování betonových konstrukcí - Část 1.1: Obecná pravidla a pravidla pro pozemní stavby;
- ČSN EN 1993-1-1: Eurokód 3: Navrhování ocelových konstrukcí - Část 1.1: Obecná pravidla a pravidla pro pozemní stavby;
- ČSN EN 1996-1-1: Eurokód 6: Navrhování zděných konstrukcí - Část 1.1: Obecná pravidla a pravidla pro vyztužené a nevyztužené zděné konstrukce;
- ČSN EN 206+A1: Beton - Specifikace, vlastností, výroba a shoda.

Modelování konstrukce a zatížení, výpočet deformací metodou konečných prvků a odvození vnitřních sil bylo provedeno pomocí software SCIA ENGINEER 19.1, č. verze 19.1.5018, č. licenci: 556879, certified by KOMO K90880 BRL0207:2014.

Specifické požadavky na rozsah a obsah dokumentace pro provádění stavby, případně dokumentace zajišťované jejím zhotovitelem.

Požadavky na rozsah a obsah dokumentace pro provádění stavby nejsou stanoveny.

Zhotovitel zajistí výkresy detailů, realizační technologické předpisy, resp. montážní návody zejm. pro /bez nároku na úplnost/:

- reprofilační systém;
- stěnové panely;
- výrobní dokumentaci OK markýzy vč. zábradlí.

b) Výkresová část

Vzhledem k charakteru a rozsahu navrhovaných stavebních úprav je přiložen pouze výkres D.1.2 b) 1: TVAR ZÁKLADŮ A PODLAHOVÉ DESKY.

c) Statické posouzení

Viz. samostatná část.

D . 1 . 3 P O Ž Á R N Ě B E Z P E Č N O S T N Í Ř E Š E N Í

Viz. samostatná část.

D.1.4 TECHNIKA PROSTŘEDÍ STAVEB

Zdravotně technické instalace

Splašková kanalizace

Připojovací potrubí z WC zaměstnanců bude napojeno v PP do stávajícího svodu z úklidové místnosti v jihovýchodním rohu sousedním pavilonu. Začátek trasy ležáku mezi WC a volným přístupným prostorem /z PP sousedního pavilonu/ v topném kanálu v PP je naznačen na D.1.1 b) 1: PŮDORYS 1. NP. Ležák provést z KG, zbytek HT. Dimenze běžné min. DN40 od umyvadel a DN110 od WC. Za druhé WC do "hluchého" prostoru vytáhnout větrací potrubí DN110, které ukončit přívzdušňovací hlavicí. Obdobně vytáhnout nad podhled odpad z umyvadel, kde osadit druhou přívzdušňovací hlavicí DN50.

Dešťová kanalizace

Pro stávající zateplovanou plochu střechy likvidace dešťové odpadní vody změny beze změny, tj. odvodem do jednotné kanalizace. Okapový žlab bude min. prům. 125, svody DN100. Svody jsou tři. Západní zůstává na původním místě, zbylé dva je nutné posunout. Zaústění do ležaté kanalizace přes litinové lapače střešních splavenin DN100. Zaústění do geigerů bude tlustostěnnými TR do výše min. 1,35 m nad ú. t. Nové kousky ležáků v zemi z materiálu KG budou napojeny do stávajících potrubí.

Dešťová voda z markýzy bude vsakována. Okapový žlab min. prům. 125, svody DN100. Zaústění do vsaku přes litinové lapače střešních splavenin DN100. Zaústění do geigerů bude tlustostěnnými TR do výše min. 1,35 m nad ú. t. Nové ležáky v zemi z materiálu KG budou napojeny do vsaku. Vsakovací prostor bude vymezen boxy. Předpoklady návrhu vsaku budou ověřeny in-situ po provedení výkopu. Výběr výrobků musí odpovídat zatížení. *Pozn.: Rozměry lze mírně upravit dle modulu boxů.* Vsakovací prostor bude obalen geotextílií dle doporučení dodavatele. Počet a prům. odvzdušnění dle dtto. Ukončení odvzdušňovacího potrubí KG v dlažbě chodníku kanalizační litinovou vpustí dle požadavků dodavatele boxů. Předpokládám 1x vpust 25 x 25 cm s vnitřním průměrem ~10 cm/.

Pozn.: Připomínám požadavek na barevné provedení okapového systému.

Vnitřní vodovod

Napojení studené i teplé vody z nejbližšího místa vedlejší místnosti zařízení teplárny. Podle místa napojení rozhodnout od vedení v podlaze nebo nad podhledem in-situ. Běžné PPR trubky prům. 20 mm. Vzhledem k délce připojovacího potrubí ~3,0 m bude přívod teplé vody bez cirkulace. Min. požadovaná tl. izolace mirelonem 20 mm platí dle ČSN 75 5409: Vnitřní vodovody pro celou délku rozvodů studené i teplé vody.

Vytápění

Viz. samostatná část.

Vzduchotechnika

Níže pouze umístění jednotky na stávající střeše, vlastní řešení profese viz. samostatná část.

Na výkrese jsou odhadnuté rozměry, které se mohou lišit dle výrobce jednotky.

Jednotka bude osazena přes silentbloky na ocelovém rámu ~UE120. Pod rámem bude zesílena stávající krytina natavením další vrstvy elastomerního asfaltového pásu vhodným pro detaily, min. tl. 4,0 mm. Předpokládám, že při váze VZT jednotky a rámu ~700 kg nebude nutné kotvení do střechy. V opačném případě musí být provedení kotvení vodotěsné.

Kolem rámu bude "ohrádka" min. výšky 12 cm z perforovaných tenkostěnných úhelníků, které budou kotvené přetavením ramene úhelníku elastomerním asfaltovým pásem vhodným pro detaily. Prostor vč. vnitřku rámu pod jednotkou vysypat kamenivem frakce 16/32 v tl. 10 cm.

Elektro a hromosvod

Silnoproudé instalace a hromosvod

Viz. samostatná část.

Slaboproud

Pouze přesazení zvonků a kamery ze stávajícího vstupu k novému portálu.

D.2 DOKUMENTACE TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ

Úpravy VO

Jedná se o demontáž dvou stávajících a osazení dvou nových lamp veřejného osvětlení vyznačených na situaci a nové vedení mezi nimi. Úpravy budou provedeny dle podmínek správce Technická správa města Loun s.r.o. /parafrázuji/:

- Kabel nelze nijak spojovat. Bude nutné položit mezi stávající LY01350 a LY01347 /lampy vyznačené na C.3: KOORDINAČNÍ SITUAČNÍ VÝKRES/ nový zemní kabel CYKY 4*10mm v korugované chráničce a v písku s ochrannou el. fólií spolu s novým zemnicím páskem v požadované trase mimo novou stavbu odbornou elektrikářskou firmou dle ČSN 33 2000 v platném znění.
- Stávající postarší osvětlení nahradit LED [REDAKCE] dle generelu města a dle výpočtu potřebného osvětlení v tomto místě v barvě bílé WW /teplá bílá/ u obou lamp. Výpočet provede výrobce [REDAKCE] nebo velkoobchodní dodavatel svítidel [REDAKCE] dle umístění nového stožáru.
- Pozn.: Stávající železný stožár bude i s kabelem zalit v uložení betonem, tudíž stožár ani kabel již nelze použít a bude nutné postavit nový stožár pětimetrový, pozinkovaný.