

**VÝMĚNA OKENNÍCH VÝPLNÍ
ČP. 5 NÁMĚSTÍ ČESKÉHO RÁJE V TURNOVĚ
na st.p.č. 54 v k.ú. Turnov**

TECHNICKÁ ZPRÁVA

PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE PRO OHLÁŠENÍ STAVBY

Investor: Město Turnov
Antonína Dvořáka 335
511 22 Turnov
IČ: 002 76 227

Projektant: **ACTIV** Projekce s.r.o.
Zakázkové číslo: 21/08-001
Datum: srpen 2021

Paré č.:

OBSAH:

D – TECHNICKÁ ZPRÁVA	1
1 . POZEMNÍ STAVBY	3
1.1. Architektonické a stavebně technické řešení.....	3
a) účel objektu,	3
c) kapacity, užitkové plochy, obestavěné prostory, zastavěné plochy, orientace, osvětlení a oslunění,tí.....	3
d) technické a konstrukční řešení objektu, jeho zdůvodnění ve vazbě na užití objektu a jeho požadovanou životnost,	3
e) tepelně technické vlastnosti stavebních konstrukcí a výplní otvorů,	3
f) způsob založení objektu s ohledem na výsledky inženýrskogeologického a hydrogeologického průzkumu,.....	4
g) vliv objektu a jeho užívání na životní prostředí a řešení případných negativních účinků,	4
h) dopravní řešení,	4
i) ochrana objektu před škodlivými vlivy vnějšího prostředí, protiradonová opatření,	4
- ochrana před pronikáním radonu z podloží	4
j) dodržení obecných požadavků na výstavbu.....	4
1.2 Stavebně technické řešení :.....	5
1.2.1 Technická zpráva	5
1.2.3 Statické posouzení.....	11
1.3 Požárně bezpečnostní řešení.....	11
1.4 Technika prostředí staveb	11
2 . INŽENÝRSKÉ OBJEKTY	11
3 . PROVOZNÍ SOUBORY	11

ZVOLENÉ MATERIÁLY BUDOU POUŽÍVÁNY JAKO JEDNOTLIVÉ ČÁSTI ZVOLENÉHO A UCELENÉHO SYSTÉMU OD JEDNOHO VÝROBCE. NENÍ PŘÍPUSTNÉ V UCELENÉM SYSTÉMU KOMBINOVAT MATERIÁLY OD VÍCE VÝROBCŮ.

Pokud tato projektová dokumentace obsahuje požadavky nebo odkazy na jednotlivá obchodní jména nebo označení výrobku, výkonu nebo obchodních materiálů, které platí pro určitého podnikatele za příznačné, je možno tyto výrobky a materiály nahradit obdobnými s technicky a kvalitativně srovnatelnými parametry.

V tomto případě uchazeč v nabídce uvede obchodní názvy a výrobce těchto výrobků a materiálů, příp. údaje prokazující dodržení funkčních a kvalitativních parametrů min. v úrovni stanovené dokumentací.

1 . POZEMNÍ STAVBY

1.1. Architektonické a stavebně technické řešení

a) účel objektu,

Záměrem investora je výměna výplní otvorů v budově základní umělecké školy na náměstí 4eského ráje čp. 5 v Turnově. Jedná se o objekt vedený v katastrálních mapách pod parcelním p.č. 54 v katastrálním území Turnov. Část objektu v 1PP je vymezen komerčnímu využití.

b) zásady architektonického, funkčního, dispozičního a výtvarného řešení a řešení vegetačních úprav okolí objektu, včetně řešení přístupu a užívání objektu osobami s omezenou schopností pohybu a orientace,

Objekt se po stavebních úpravách (výměny okenních) nezmění dispozičně ani výrazně vzhledově.

c) kapacity, užitkové plochy, obestavěné prostory, zastavěné plochy, orientace, osvětlení a oslunění,

U objektu se po stavebních úpravách (výměny okenních) nedojde k navýšení nebo změně velikosti nebo počtu jednotlivých ploch apod. Orientace je dána polohou stávající stavby, velikost stavebních otvorů bude zachována.

Stavební úřad města Trnov dne 23.8.2021 pod č.j. SU/21/4152/HEM vydal souhlas s provedením ohlušeného stavebního záměru ke stavebním úpravám podle §104 stavebního zákona vybourání otvorů a osazení dvou oken do jižní stěny budovy, na úrovni II. NP Turnov, nám. Českého ráje č.p. 5, (dále jen "stavební záměr") na pozemku pare. č. 54 v katastrálním území Turnov.

d) technické a konstrukční řešení objektu, jeho zdůvodnění ve vazbě na užití objektu a jeho požadovanou životnost,

Nevržené řešení stavby využívá dostupné moderní technologie je v souladu s příslušnými obecnými požadavky na výstavbu.

Návrh technického a konstrukčního řešení objektu byl proveden s ohledem na jeho bezúdržbovou životnost a s ohledem na platné ČSN. Na samotnou životnost bude mít v neposlední řadě vliv způsob jeho realizace kde je nutné dodržení technologických předpisů a požadavků jednotlivých výrobců použitých materiálů.

Návrh byl dále proveden s ohledem na příslušné ČSN a příslušné právní předpisy.

e) tepelně technické vlastnosti stavebních konstrukcí a výplní otvorů,

Jedná se o zlepšení tepelně technických vlastností (reprezentovaných součinitelem prostupu tepla U dle CSN 73 0540-2 (2011) obvodového pláště a části výplní otvoru. Zateplení je navrženo tak, aby přibližně splňovalo doporučené hodnoty CSN 73 0540-2.

Do objektu budou vsazena okna splňující $U = 1,0 \text{ Wm}^{-2}\text{K}^{-1}$

A.1/ Posouzení dle POŽADOVANÉHO parametru z ČSN 73 0540-2 je :

$$U = 1,0 \text{ Wm}^{-2}\text{K}^{-1} \leq 1,5 = U_N \text{ (požadované)}$$

Vyhovuje

A.2/ Posouzení dle DOPORUČENÉHO parametru z ČSN 73 0540-2 je :

$$U = 1,0 \text{ Wm}^{-2}\text{K}^{-1} \leq 1,2 = U_N \text{ (doporučené)}$$

Vyhovuje

A.3/ Posouzení dle DOPORUČENÉHO parametru PRO PASIVNÍ BUDOVY z ČSN 73 0540-2 je :

$$U = 1,0 \text{ Wm}^{-2}\text{K}^{-1} < 0,8 \text{ až } 0,6 = U_N \text{ (dop.PAS)}$$

Nevyhovuje

Stavebně dotčené obvodové konstrukce objektu splňují požadavky normy ČSN 73 0540 Teplená ochrana budov. Při projednání s dotčeným orgánem NPÚ nebylo doporučeno provádět zateplení objektu.

f) způsob založení objektu s ohledem na výsledky inženýrskogeologického a hydrogeologického průzkumu,

Inženýrskogeologický průzkum nebyl prováděn charakter stavebních prací jej nevyžaduje.

g) vliv objektu a jeho užívání na životní prostředí a řešení případných negativních účinků,

Vliv objektu a jeho užívání nebude mít zásadní negativní dopady na životní prostředí. Dodržením ČSN 73 0540 při návrhu stavby bude docíleno snížení emisí způsobených vytápěním objektu.

h) dopravní řešení,

Objekt jako takový je již napojen na místní obslužnou komunikaci.

i) ochrana objektu před škodlivými vlivy vnějšího prostředí, protiradonová opatření,**- ochrana před pronikáním radonu z podloží**

Ochranu před pronikáním radonu není s ohledem na stávající stavbu a stavební úpravy dotčených konstrukcí třeba řešit.

- ochrana před bludnými proudy

V řešeném území se nenachází zařízení, která by měla za následek vznik bludných proudů.

- ochrana před technickou seizmicitou

V řešeném území se nenachází zařízení, která by způsobovala technickou seizmicitu.

- ochrana před hlukem

V okolí stavby se nevyskytuje nadměrný zdroj hluku před nímž by bylo třeba stavbu chránit. Stavební úpravy nezhorší akustické vlastnosti měněných konstrukcí resp. prostupující hladina hluku z okolního prostředí se nezvýší.

- protipovodňová opatření.

S ohledem na umístění stavby není třeba řešit.

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

S ohledem na umístění stavby není třeba řešit.

j) dodržení obecných požadavků na výstavbu.

Jedná se o výměnu okenních výplní ve stávající budově.

Dokumentace splňuje požadavky stanovené stavebním zákonem a vyhl. o obecných technických požadavcích na výstavbu č.268/2009 Sb. a vyhl. č. 502/2006 Sb. o změně vyhlášky o obecných technických požadavcích na výstavbu. Dokumentace je v souladu s dotčenými hygienickými předpisy a závaznými normami ČSN a požadavky na ochranu zdraví a zdravých životních podmínek dle oddílu 2 výše zmíněné vyhlášky č.268/2009 Sb. a vyhl. č.502/2006 Sb. Dokumentace splňuje příslušné předpisy a požadavky jak pro vnitřní prostředí stavby, tak i pro vliv stavby na životní prostředí.

Objekt je určen pro veřejnost, a provoz v objektu po stavebních úpravách jenž jsou v souladu s vyhl. 398 /2009 Sb. o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb bude umožňovat, aby jej bylo možné vyžívat osobami s omezenou schopností pohybu nebo orientace.

1.2 Stavebně technické řešení :

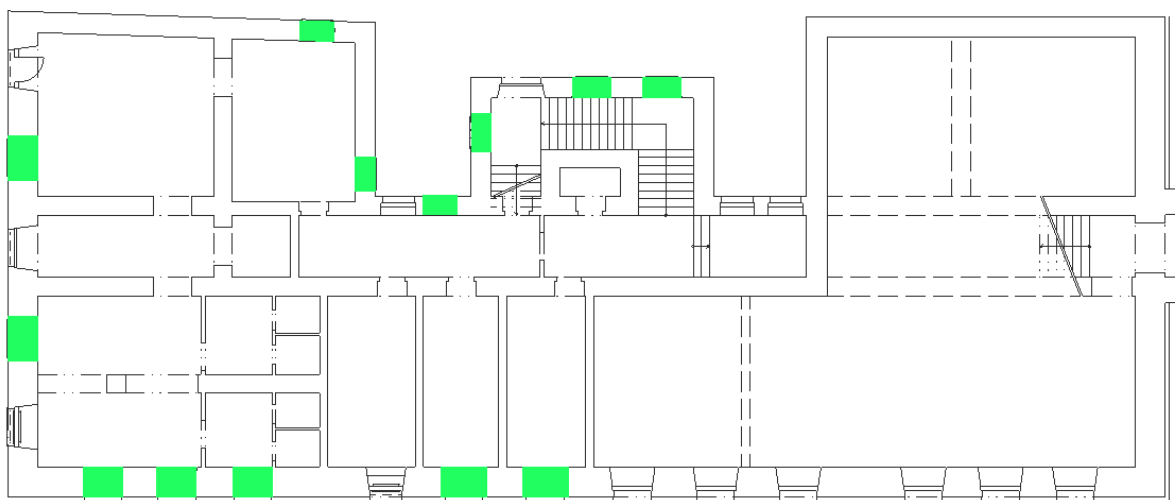
1.2.1 Technická zpráva

Skutečné rozměry jednotlivých prvků musejí být před výrobou zaměřeny na stavbě!!!

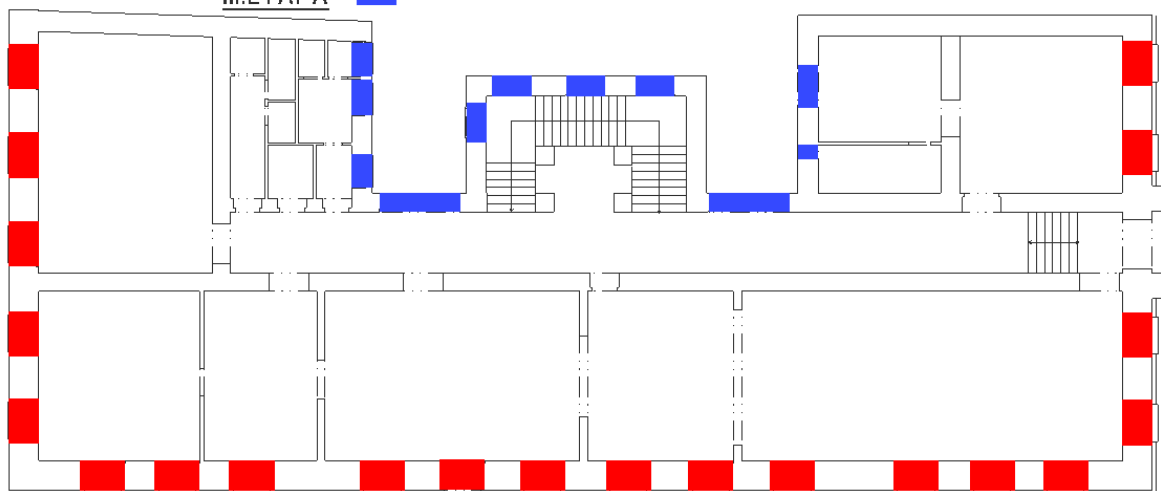
Etapizace a stávající stav

- Na objektu již byla provedena výměna výplní a to v rozsahu 4 a 3.NP směrem do náměstí, ulice Makova a směrem ke KD Střelnici. Okna jsou v dřevěném euro provedení s izolačními dvojskly. Barevnost je směrem do exteriéru hnědá a do interiéru bílá. V rámci výměny okenních výplní nebylo zasahováno do vnějších ostění a napraží, stejně jako do klempířských výrobků.
- Investorem bylo rozhodnuto o navržení I.-V. etap výměn okenních výplní
- Stávající provedení konstrukce výplní otvorů je vyjma 1.PP je ve formě kastlových (dvojitých) oken. V 1.PP jsou okna zdvojená (příp. jednoduchá).

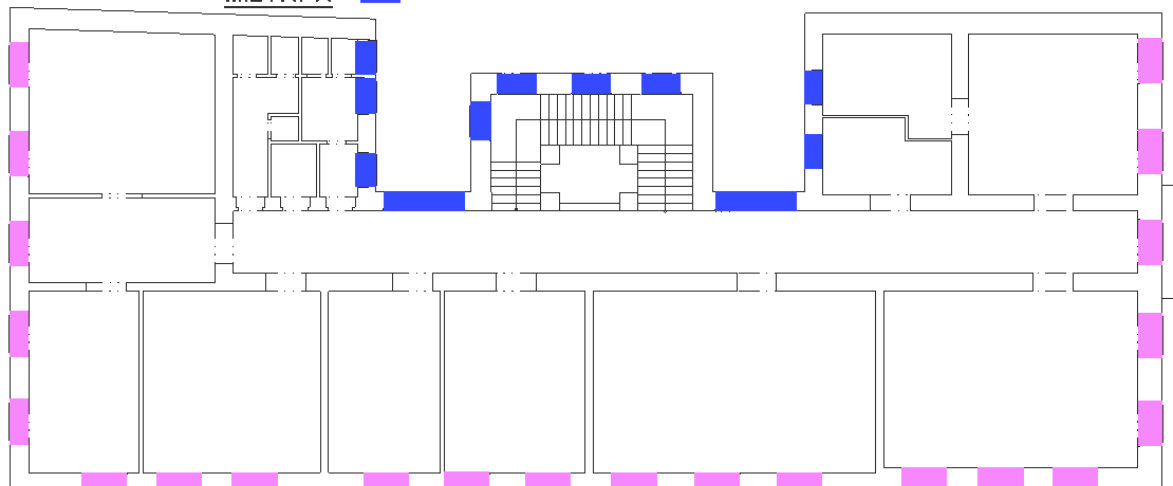
PŮDORYS 1.PP - V.ETAPA ■



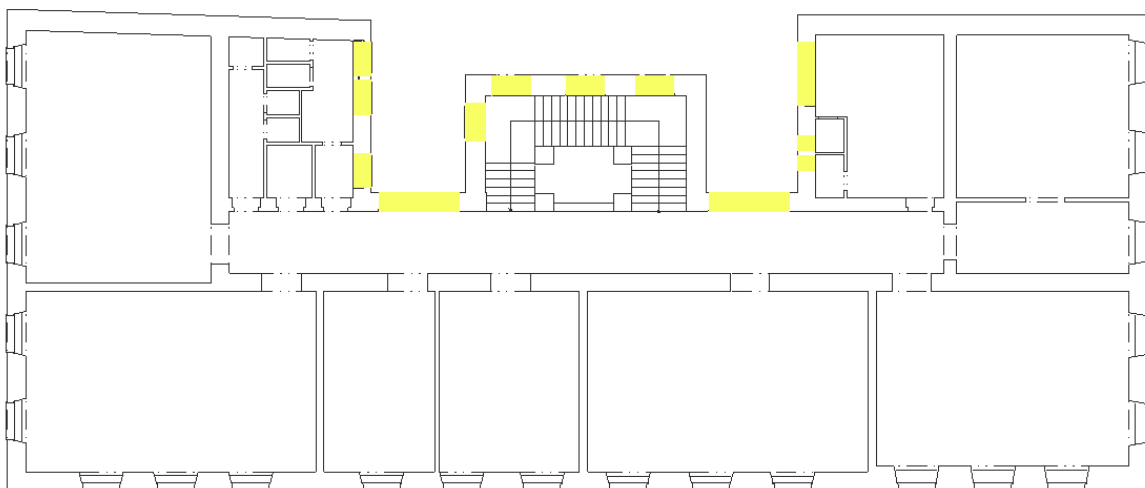
PŮDORYS 1.NP - I.ETAPA ■
III.ETAPA ■



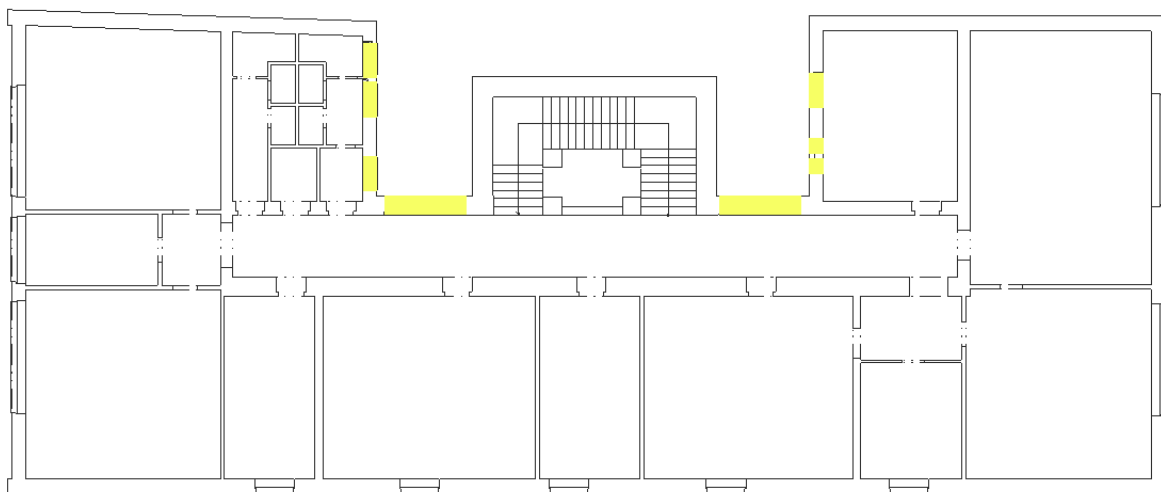
PŮDORYS 2.NP – II.ETAPA



PŮDORYS 3.NP – IV.ETAPA



PŮDORYS 3.NP – IV.ETAPA



Demontáž a bourací a přípravné práce

- Postupná demontáž původních výplní otvorů bude provedena bez poškození vnitřního a vnějšího parapetu s minimálním zásahem do ostění stávajícího otvoru. Tento postup demontáže byl investorem ověřen v průběhu užívání objektu, resp. provedení udržovacích a stavebních prací při výměně některých výplní otvorů. Tento způsob demontáže bude zahrnut do zhotovitelem předloženého harmonogramu prací a bude přihlíženo k minimálnímu omezení provozu školy a rozdělení prací na etapy.
- V případě použití pasových kotev provedení otlučení omítky v minimálním rozsahu pro zapracování kotvy po jejím namontování.
- Demontáž garnýží, bezpečnostních prvků mříží, příp. jiných konstrukcí bránících plnému otevření nových oken resp. jejímu namontování a opětovné montáži.
- Provedení ochrany podlah místností zakrytí parapetů a prvků ÚT v takové míře, aby se zabránilo jejímu poškození při montáži.
- Součástí etapy II., resp. v 2.NP v místnosti kanceláře sekretariátu školy (tj. fasáda směrem ke kulturnímu středisku Střelnice) budou obnovena dvojice okenních otvorů pro osazení oken s označením 2.1x. Projekční předpoklad je, že otvory jsou pouze zazděny z cihel plných na MV, jelikož původní obrysy (a to vč. obloukového vnitřního napraží) se prokreslují a jsou znatelné. Pro potřeby obnovy se počítá s provedením lešení v minimálním rozsahu z důvodu začistění z vnější (fasádní) strany. Dále před vlastním provedením otvoru bude provedena sonda k ověření existence překladu. V případě zjištění skutečnosti, která by toto nepotvrdila bude projektantem rozhodnuto v rámci dozoru o způsobu postupu prací.
- Po demontáži kastlového okna vznikne zalomené ostění, napraží i parapet. Parapetní část bude vždy doplněna nadezdívkou. Ostění bude upraveno (doplněno, příp. přisekáno), tak aby vzniklo hladké (otevřené) bez zalomení. Nadpraží bude vždy přiznáno formou zalomení. Vzorem pro provedení jsou již vyměněné výplně, resp. jejich začistění.

Začištění vnitřních ostění výplní otvorů

- Po systémovém osazení nových výplní otvorů bude ostění začistěno, otvory po případných bočních pásových kotvách budou zapraveny a přeštukovány případně bude použito hladkých omítek nebo omítek s finální povrchovou úpravou.
- Osazení krycích PVC lišt k rámu výplni a případnému zatmělní akrylátovým tmelem.
- Následně bude ostění vymalováno bílou nebo barevnou disperzní interiérovou barvou.
- Provádění výměny v případě dřevěného obložení (parapetu a části ostění). Po demontáži stávajícího okna a při slícování okna s vnější hranou vznikne na vnitřní straně chybějící cca 10 cm pruh dř. obložení, který bude v případě ostění přiznaný, resp. bude zednický začistěn (nebude obkládán). Parapet bude najezděn a vzniklý chybějící dř. obklad nebude doplňován (stejně jako u ostění), tj. z čelní podhledové strany bude zednický začistěn a obložen komůrkovým parapetem.
- Provádění výměny v případě keramického obkladu mimo WC (parapetu a části ostění). Po demontáži stávajícího okna a při slícování okna s vnější hranou vznikne na vnitřní straně chybějící cca 10 cm pruh keramického obložení, který bude v případě ostění přiznaný, resp. bude zednický začistěn (nebude již obkládán). Parapet bude najezděn a vzniklý chybějící keramický obklad nebude doplňován (stejně jako u ostění), tj. z čelní podhledové strany bude zednický začistěn a obložen komůrkovým parapetem.
- Provádění výměny v případě keramického obkladu na WC (parapetu a části ostění). Po demontáži stávajícího okna bude stávající obklad odstraněn až na stávající hranu zalomení. Bude provedena úprava ostění (doplněním, příp. přisekáním), tak aby vzniklo hladké (otevřené) ostění bez zalomení, které bude nově obloženo keramickým obkladem. Parapet bude najezděn a nově obložen keramickým obkladem a to včetně svislého pásu pod parapetem. Keramický obklad ostění a parapetu bude shodného formátu, materiálového a barevného řešení. Obklad bude vyvzorkován a odsouhlasen s investorem před vlastní realizací.

Začištění vnějších ostění výplní otvorů

- Po systémovém osazení nových výplní otvorů bude ostění začistěno. Na vnější rám okna který bude překryt izolantem bude osazena komprimační páska (mezi oknem a izolantem). Vzniklá spára bude začistěna s fasádním nátěrem vč. penetrace a bude oddělena lepicí (krycí) páskou.

Vnitřní parapety

■ PVC komůrkový („A“) s parapetním nosem, bílý. Parapety budou zaměřeny a uzpůsobeny na konkrétní rozvinutou šíři oken, tak aby jejich přesah a provedení (zpracování) bylo jednotné. Parapety budou montovány systémově (parapetní boční krytky a pod). Přesný způsob bude provedena odsouhlasen na vzorovém okně s následným zápisem do stavebního deníku.

Sdružená okna na chodbě budou v provedení průběžného parapetu, tj. z jednoho kusu přes obě okna.

■ Z keramického obkladu („B“ - parapet i „C“ - ostění). Zhotovitel provede vzorkování (barva, formát, materiál), tak aby s vzorky přiblížili stávajícímu řešení. Rozsah obložení bude odpovídat celé šíři (ostění a parapetu) za použití stávajících obkladačských způsobů (plastový roh, tmelení apod.) Přesný způsob bude provedena odsouhlasen na vzorovém okně s následným zápisem do stavebního deníku.

■ Masivní dřevěný parapet dubový, mořený s přední parapetní profilovanou krycí lištou („G“). Zhotovitel provede vzorkování barevného a materiálového řešení vč. zachování profilace. Stávající parapety stejně jako nové musí korespondovat se stávajícím obložením (zábradlím) na schodišti. Přesný způsob bude provedena odsouhlasen na vzorovém okně s následným zápisem do stavebního deníku.

■ Okna (jednoduchá či zdvojená) v suterénní části pro svou obdobnou konstrukční hloubkou (cca 80 mm) s novými výplněmi neumožní osazení standardního parapetu, z tohoto důvodu bude parapetní napojení provedeno krycí lištou.

Klempířské prvky

■ Oplechování (nové) venkovního parapetu („D“). Jedná se o venkovní parapetní plochy pod označením na výkresech *5 a *8, které jsou dnes bez klempířského oplechování a osazení vyžaduje přímé napojení na konstrukci okna.

■ Oplechování, resp. nové napojení na stávající venkovní parapet („E“) krycí zalomenou lištou tvaru L. Jedná se o venkovní parapetní plochy bez označení na výkresech, které jsou dnes standardně klempířsky oplechovány parapetním plechem. Osazení vyžaduje napojení na konstrukci okna a stávajícího oplechování parapetu.

■ Oplechování, resp. nové napojení na stávající venkovní parapet („F“) krycí přímou lištou tvaru I. Jedná se o venkovní parapetní plochy s označení na výkresech *4 (okna cca. 100 mm nad krakorcovým venkovním neoplechovaným parapetem), které jsou dnes bez klempířského oplechování a osazení vyžaduje napojení na konstrukci okna bez stávajícího oplechování parapetu.

Bude použit ocelový pozinkovaný plech **poplastovaný = ocel. pozink. plech s povrchovou úpravou** žárově pozinkovaný (375g/m²), po pasivaci opatřený základním nátěrem a finální povrchovou vrstvou - HB polyester tl. 50 mm o tl. min. 0,6 mm. Barevné řešení – parapety a lišty hnědé barvy, konkrétní odstín bude upřesněn v rámci KD. Spojovací materiál a veškeré prvky výrobku nutné k řádnému dokončení díla jsou součástí dodávky jednotlivých výrobků.

Veškeré nové oplechování bude provedeno v souladu s ČSN 73 3610 včetně jeho kotvení. Dále se bude řídit dle ČSN 42 5332, ČSN 03 8240 a ČSN 03 8260 a souvisejícími předpisy a technologickými postupy. Kotvení bude provedeno pomocí připojovacích průběžných oc. pozink plechů tl. 0,8. Kotvení bude provedeno přes tyto prvky dle možností do nosné části. Variantně lze použít u parapetu lepení např. trvale plastická lepicí a těsnící hmotou na bázi bitumenu. Nové oplechování parapetů oken bude přesahovat líc nové fasády nejméně o 30 mm. Každý okenní otvor bude před osazením nového parapetního plechu zaměřen a parapetní plech bude vyroben podle skutečných naměřených rozměrů.

Rozvinuté šířky jsou pouze orientační a mohou se lišit od skutečnosti, proto bude před výrobou provedeno doměření a upravení v souladu s ČSN.

Přehled klempířských prvků

- parapety oken (*5)	RŠ 250
- parapety oken (*8)	RŠ 450
- krycí lišta „L“	RŠ 70
- krycí lišta „I“	RŠ 70

Zámečnické výrobky

■ Veškeré vnitřní mříže budou z demontovány bez náhrad, dojde k zednickému začištění po jejich odstranění.

■ Dodavatel oken provede před vlastní výrobou nových okenních mříží konzultaci s památkáři, kde si upřesní způsob a provedení vlastní mříže stejně jako způsob a provedení jejího kotvení. V dokumentaci je výkres SCHÉMATICKÉ ŘEŠENÍ (VZOROVÉ) NOVÝCH VENKOVNÍCH MŘÍŽÍ, který dokumentuje stávající okenní mříže.

Výplně otvorů

■ Tepelně technické parametry výrobků musí vyhovět požadavkům této dokumentace, požadavkům platných předpisů a norem a jejich doložení certifikáty, technickými listy a zprávami musí být součástí nabídky uchazeče.

■ Rozměry a členění nových výplní otvorů je shodné s původními. Před výrobou veškerých výplní bude členění a vybavení odsouhlaseno s technickým dozorem a investorem.

■ Povrchová úprava rámu výplní otvorů v odstínu bílém z interiéru a v odstínu hnědém z exteriéru.

■ Osazení nových výplní otvorů musí být provedeno dle ČSN 73 0540. Zejména poloha pevných rámu vůči stávajícímu fasádnímu líci, které musí umožnit překrytí pevného rámu okna budoucím a případným zateplením kontaktním izolantem.

■ Výrobky budou dodány v kompletním provedení, tj. včetně všech osazovacích a nastavovacích profilů, těsnícího a kotevního materiálu, výztužných profilů, lištování, tmelení, lemovacích a napojovacích profilů, prahových spojek a prahů, opravy souvisejícího pásu podlahoviny ap.. Uchazeč předloží výrobní dokumentaci výplní otvorů k odsouhlasení vč. montážního postupu.

■ Výrobky osadí výhradně odborná firma certifikovaná výrobcem systému.

■ Dřevěný výrobky čtyřvrstevný lepený hranol - stavební hloubka rámu min. 78 mm a větší s eloxovanou okapnicí s přerušeným tepelným mostem.

■ Vodotěsnost dle ČSN EN 12208 min. třída 5A/5B. Průvzdušnost dle ČSN EN 12207 min. třída 3. Zatížení větrem dle ČSN EN 12210 min. třída B3.

■ U křídel otevíravých a sklápěcích kování celoobvodové, a prvky umožňující:

- Pojistka chybné manipulace (pojistka proti současnému otevření a sklopení křídla).
- Přizvedávací křídla, kdy křídlo je při zavírání okna automaticky přizvednuto a tím je zajištěno trvalé lehké ovládání okna.
- 4 polohy kování s mikroventilací.
- Protiprůvanová pojistka.

■ U křídel sklápěcích kování celoobvodové, a prvky umožňující:

- 4 polohy kování s mikroventilací.
- Protiprůvanová pojistka.
- Sklopné nůžky, umožňuje otevření na libovolný úhel sklopení a sklopení a aretování křídla o 90° do tzv. mycí polohy

■ Provedení oken musí vyhovovat ČSN 730532 a ČSN EN 12354-2 a být v souladu se zákonem 502/2000 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky zvuku a vibrací. Provedení oken musí vyhovovat požadavku $R_w = 35$ db. Provedení oken musí vyhovovat požadavkům TZI III.

■ Izolační zasklení s pokovenou vnitřní stranou vnitřního izolačního skla, s teplým distančním rámečkem ("warm edge"), lineární součinitel prostupu tepla max. 0,04 (0,031) W/m²K. Dále s meziskelními dutinami vyplněnými např. argonem, zasklením takovým, aby vyhovělo požadavkům ČSN 73 0540-2:2011(z1:2012) na celkový součinitel tepla $U_w < 1,0$ W/m²K. Distanční rámeček musí být zapuštěn co nejvíce do zasklívací drážky křídla okna tak, jak to maximálně dovolí technologický postup pro zasklívání - minimálně však 5 mm.

■ Zasklení musí být navrženo tak, aby bylo v souladu s ČSN 730530-2 a dle ČSN 730580 byly změny činitele denní osvětlenosti v místnostech v hodnotách setin.

■ Těsnění funkční spáry dorazové nebo středové.

■ Provedení oken musí splňovat požadavky ČSN 730540-2 - 2012, z hlediska kritických povrchových teplot na styku rámu okna a ostění.

- Kotvení oken a jejich sestav musí být provedeno - rámy - kotvami, případně turbošrouby vždy podle podmínek výrobce. Kotvy budou osazeny krytkami.
- Kotvení bude prováděno dle montážního předpisu dodavatele resp. jeho výrobce a bude součástí výrobní dokumentace.
- Osazovací spáry musí být na interiérové straně parotěsně uzavřeny a na vnější straně opatřeny proti zatékání srážkové - v systémovém provedení. Uvažuje se s komprimační páskou z měkčeného pěnového polyuretanu s otevřenými póry impregnovaný syntetickou pryskyřicí zpomalující hoření. Na vnitřní straně pásky bude se zvýšenou těsnost impregnace a integrovanou páskou.
- Pokud bude zajištěna přirozená výměna vzduchu okny, musí být navržená opatření realizována tak, aby podstatně nezhoršovala tepelně-technické a zvukově izolační parametry oken. V případě použití ventilačních klapek musí být tyto umístěny mimo funkční spáru okna, rámové a křídlové profily tak, aby nezhoršovaly tepelně-technické a statické vlastnosti oken.

Výztuž v okenních profilech musí být dimenzována výrobcem dle rozměru okna a to dle směrnic dodavatele profilů.

Skutečné parametry, otevíravost křídel a další změny výplní otvorů budou před zahájením výroby předloženy dodavatelem a odsouhlaseny investorem.

Výměna vzduchu:

Provedení oken musí vyhovovat ČSN 730540-2:2012 z hlediska minimálně nutné hygienické výměny vzduchu. Navržená opatření musí být realizována tak, aby podstatně nezhoršovala tepelně – technické a zvukově izolační parametry oken.

Na oknech ve školách musí být provedeny úpravy, které umožňují výměnu vzduchu, v případě použití ventilačních klapek, musí být tyto umístěny mimo rámové a křídlové profily okna tak, aby nezhoršovaly tepelně technické a statické vlastnosti oken, tak, aby byl dodržen požadavek $n_N \leq n \leq 1,0$ (škol. třídy 2,0) n_N na intenzitu výměny vzduchu v užívaných místnostech n , v h-1, pro zimní návrhové podmínky. Současně musí provedení oken umožnit výměnu vzduchu podle vyhlášky 221/2010 Sb. a vyhlášky 268/2009 Sb. ve znění vyhlášky 20/2012 Sb., zejména §11 a §26.

Komplexnost a kvalita dodávky:

Dodávka musí zahrnovat demontáž a ekologickou likvidaci stávajících oken, veškeré související montážní, stavební a pomocné práce, včetně dotěsnění oken vůči okolním konstrukcím, krycí lišty, seřízení kování, začistění vnitřního a vnějšího okolí oken (ostění) včetně výmalby vnitřních špalet, odvoz a likvidaci odpadu vzniklého v souvislosti s výměnou oken. Čistý úklid, včetně umytí oken.

Spolupráce s uživateli prostor:

Zhotovitel bude povinen předložit v předstihu min. 14 dnů harmonogram provádění výměny oken. Veškeré práce budou prováděny dle zadání tak, aby byly ukončeny v jednom prostoru za jeden den. Součástí zakázky musí být i zakrytí předokenního prostoru tak aby nedošlo k poškození a nadměrnému znečištění podlahových krytin a zakrytí přístupových cest přes jednotlivé místnosti k oknům. Zhotovitel bude zodpovídat za poškození vybavení prostor, pokud vzniklo jeho vinou.

Zařízení staveniště

Budoucí zhotovitel vybuduje zařízení staveniště v takové míře, aby odpovídalo platným předpisům a vyhláškám. Dle má povinnost provozovat zařízení staveniště tak, aby odpovídalo platným předpisům a vyhláškám. Informovat vlastníky sousedních nemovitostí v dostatečném předstihu, aby neomezoval jejich provoz. Projednával případné veřejné (soukromé) zábery budou-li třeba pro bezvadný průběh stavby.

1.2.3 Statické posouzení

Nosné konstrukce nebudou stavebními úpravami dotřeny do takové míry, aby jim byly staticky ovlivněny. Stavební úpravy budou spočívat ve výměně výplní otvorů do stávající velikosti.

1.3 Požárně bezpečnostní řešení

Změny stavby skupiny I nevyžadují dalšího opatření, pokud splňují požadavky podle kapitoly 4 ČSN 73 0834 :

Šířka nebo výška kterékoliv požárně otevřené plochy v obvodových stěnách není zvětšena o více než 10 % původního rozměru nebo se prokáže, že odstupová vzdálenost vyhovuje příslušným technickým normám a předpisům, popř. nepřesahuje (i nevyhovující) stávající odstupovou vzdálenost.

V rámci řešených stavebních úprav v objektu základní školy dojde k výměně stávajících výplní otvorů. Staveními úpravami nedojde ke změně velikosti stávajících otvorů umístěných v obvodové konstrukci (nebudou zvětšeny) – vyhovuje.

1.4 Technika prostředí staveb

- a) **Vytápění**
Netýká se.
- b) **Kotelny a předávací stanice**
Netýká se.
- c) **Zařízení pro ochlazování**
Netýká se.
- d) **Vzduchotechnické zařízení**
Netýká se.
- e) **Zařízení měření a regulace**
Netýká se.
- f) **Zdravotně technická instalace**
Netýká se.
- g) **Plynové odběrné zařízení**
Netýká se.
- h) **Zařízení silnoproudé elektroinstalace**
Netýká se.
- i) **Zařízení slaboproudé elektroniky**
Netýká se.
- j) **Zařízení vertikální dopravy osob**
Netýká se.

2 . INŽENÝRSKÉ OBJEKTY

V rámci stavby nejsou budována žádná inženýrské objekty.

3 . PROVOZNÍ SOUBORY

V rámci stavby nejsou budována žádná provozní soubory.

- V rámci energetické sanace objektu bude nově zaregulovaná cela otopná soustava.

V Turnově dne 13.9.2021

vypracoval: Petr Pospíchal
a kol. – ACTIV Projekce