

Zadavatel:	Základní škola Nový Jičín, Tyršova 1, příspěvková organizace		
Akce: Sanace a stavební úpravy 1.PP základní školy Tyršova 144/1, 741 01 Nový Jičín k.ú. Nový Jičín – Horní Předměstí	Vypracoval	Ing. Václav Toška	
	Zodpovědná osoba	Ing. Jiří Pekarčík	
	Datum:	12/2019	
	Stupeň dokumentace:	DPS	
Obsah:	SO1 SANACE A STAVEBNÍ ÚPRAVY 1.PP		

1 SANACE STAVBY

U podsklepená částí budovy budou provedeny sanační opatření, které se budou zabývat horizontální a vertikální injektáží s následnou vertikální izolací včetně sanačních omítek jak v místě interiéru, tak i v exteriéru.

V místě anglických dvorků budou provedeny opravné stěrky.

Od výkopu po úroveň chodníku bude zdivo vyspraveno a opatřeno stěrkovou izolací a drenážní fólií.

Drenážní folie bude přetažena do vodorovné polohy výkopu v délce á 600 mm. V místě chodníku na ulici Slovanská bude drenážní ochranná vrstva přesahovat do vodorovné polohy po prvotní kabel sítě – elektrická energie NN nebo telekomunikace Cetin – délka vodorovné polohy bude provedena, tak aby v budoucnu, při rekonstrukci sítě v chodníku nedošlo k poškození ochranné folie.

Sanační omítky budou certifikované WTA a to v celé skladbě.

Tloušťka nové sanované omítky bude min. 25 mm.

A1) ÚPRAVY VENKOVNÍ V PRŮČELÍ OBJEKTU – pravá strana

Pravá strana vč. vstupu při pohledu zvenčí + za roh do Slovanské v délce cca 6 m

do horizontální spáry kamenného obkladu soklu (mezi druhou a třetí řadou shora) budou navrtány otvory průměru 8 mm a přes osazené pakry bude provedena horizontální injektáž zdiva proti vztlínající vlhkosti do cca ½ tloušťky zdiva. Po zainjektování budou pakry odstraněny a spára zapravena. Úprava bude provedena také u nárožního pilíře a pilířů při hlavním vstupu. Zavlhle omítky a vlhkostní defekty budou odstraněny a plochy opatřeny vysokokapacitní sanační omítkou, také spodní části šambrán u hlavního vstupu. Opravené plochy budou natřeny prodyšnou fasádní barvou.

1. DODATEČNÁ IZOLACE ZDIVA HORIZONTÁLNÍ NÍZKOTLAKÁ

rozsah: obvodové zdivo z venkovní strany z ulice, průměr vrtů 6 - 8 mm, rozteč 10 cm

- Injektáž zdiva (TS2 – TECHNICKÉ STANDARDY 2), spotřeba 1,5 l/m2 průřezu zdiva, certifikov. účinnost do 95% vlhkosti zdiva

- uzavření otvorů a vysprávka spáry, těsnicí malta odolnou síranům (TS4 – TECHNICKÉ STANDARDY 4), spotřeba cca 2 kg/bm

2. SANAČNÍ OMÍTKY VENKOVNÍ WTA

rozsah: dle aktuálního stavu před realizací

- špric solím odolný (TS11 – TECHNICKÉ STANDARDY 11), síťovitě, spotřeba 2,5 kg/m2

- jádrová a vyrovnávací kompresní omítka se sníženou alkalitou (TS12 – TECHNICKÉ STANDARDY 12), spotřeba 9,5 kg/m2 pro tl. 1 cm

- sanační omítka starobíla s obsahem granulátu a certifikací WTA (TS13 – TECHNICKÉ STANDARDY 13),

spotřeba 8,5 kg/m2/1 cm

- po vytvrzení sanační štuk (TS14 – TECHNICKÉ STANDARDY 14), , spotřeba 3,0 kg/m2

3. FASÁDNÍ NÁTĚR

- rozsah: na opravené plochy
- vysoce prodyšný fasádní nátěr

A2) ÚPRAVY VENKOVNÍ V PRŮČELÍ OBJEKTU – levá strana

Levá strana při pohledu zvenčí

podél objektu bude proveden mělký odkop. Ve stejné výškové úrovni jako na pravé straně bude provedena horizontální injektáž zdiva proti vztlínající vlhkosti do cca ½ tloušťky zdiva. Po zainjektování bude otvor zaplněn těsnicí maltou.

Plocha zdiva pod terénem bude vyspravena a opatřena svislou stěrkovou izolací a ochrannou a drenážní fólií.

Zavlhle omítky a vlhkostní defekty budou odstraněny a plochy opatřeny vysokokapacitní sanační omítkou, také spodní části šambrán u hlavního vstupu. Opravené plochy budou natřeny prodyšnou fasádní barvou.

1. DODATEČNÁ IZOLACE ZDIVA HORIZONTÁLNÍ

- rozsah: obvodové zdivo z venkovní strany z ulice, průměr vrtů 12 mm, rozteč 10 – 12 cm
- Injektáž zdiva (TS2 – TECHNICKÉ STANDARDY 2), spotřeba 1,5 l/m2 průřezu zdiva, certifikov. účinnost do 95% vlhkosti zdiva
- uzavření otvorů těsnicí maltou odolnou síranům (TS4 – TECHNICKÉ STANDARDY 4) spotřeba cca 2 kg/bm

2. SVISLÁ STĚRKOVÁ IZOLACE ZDIVA POD TERÉNEM

- rozsah: od úrovně chodníku po dno odkopu, minimálně 20 cm pod injektážní řadou
- srovnání podkladu sanační maltou (TS4 – TECHNICKÉ STANDARDY 4), spotřeba cca 12 kg/m2
- penetrace proti solím (TS5 – TECHNICKÉ STANDARDY 5), spotřeba 0,1 kg/m2
- sanační adhézní vrstva (TS10 – TECHNICKÉ STANDARDY 10), spotřeba 1,6 kg/m2
- izolace flexibilní pojená cementem (TS6 – TECHNICKÉ STANDARDY 6), spotřeba 2,5 kg/m2
- ochrana izolace proti mechanickému poškození - třívrstvá drenážní a ochranná fólie (TS8 – TECHNICKÉ STANDARDY 8) a systémové ukončení lištou + (TS9 – TECHNICKÉ STANDARDY 9)

3. SANAČNÍ OMÍTKY VENKOVNÍ WTA

- rozsah: dle aktuálního stavu před realizací
- špric solím odolný (TS11 – TECHNICKÉ STANDARDY 11), síťovitě, spotřeba 2,5 kg/m2
- jádrová a vyrovnávací kompresní omítka se sníženou alkalitou (TS12 – TECHNICKÉ STANDARDY 12), spotřeba 9,5 kg/m2 pro tl. 1 cm
- sanační omítka starobíla s obsahem granulátu a certifikací WTA (TS13 – TECHNICKÉ STANDARDY 13), spotřeba 8,5 kg/m2/1 cm
- po vytvrzení sanační štuk (TS14 – TECHNICKÉ STANDARDY 14), spotřeba 3,0 kg/m2

4. FASÁDNÍ NÁTĚR

- rozsah: na opravené plochy
- vysoce prodyšný fasádní nátěr

B) ÚPRAVY VENKOVNÍ Z ULICE SLOVANSKÁ AŽ DO DVORA PO NEPODSKLEPENOU ČÁST OBJEKTU

Mimo úseku cca 6 m, viz. odstavec A/ pravá strana

podél objektu bude proveden odkop, ve spodní části ulice mělký a směrem nahoru se bude prohlubovat úměrně se sklonem chodníku, ve dvoře až po nepodsklepenou část potom konstantní hloubka. V místě před nepodsklepenou částí bude horizontální injektáž ukončena injektáží vertikální, která plynule naváže na izolace prováděné z vnitřní strany.

V úrovni nad podlahami v suterénu objektu bude provedena horizontální injektáž zdiva proti vztlínající vlhkosti do cca ½ tloušťky zdiva. Po zainjektování bude otvor zaplněn těsnicí maltou. Plocha zdiva pod terénem bude vyspravena a opatřena svislou stěrkovou izolací a ochrannou a drenážní fólií.

Zavlhle omítky a vlhkostní defekty budou odstraněny a plochy opatřeny vysokokapacitní sanační omítkou.

Opravené plochy budou natřeny prodyšnou fasádní barvou.

1. DODATEČNÁ IZOLACE ZDIVA HORIZONTÁLNÍ

rozsah: obvodové zdivo z venkovní strany z ulice, průměr vrtů 12 mm, rozteč 10 – 12 cm

- Injektáž zdiva (TS2 – TECHNICKÉ STANDARDY 2), spotřeba 1,5 l/m2 průřezu

zdiva, certifikov. účinnost do 95% vlhkosti zdiva

- uzavření otvorů těsnicí maltou odolnou síranům (TS4 – TECHNICKÉ STANDARDY 4), spotřeba cca 2 kg/bm

2. SVISLÁ STĚRKOVÁ IZOLACE ZDIVA POD TERÉNEM

rozsah: od úrovně chodníku po dno odkopu, minimálně 20 cm pod injektážní řadou

- srovnání podkladu sanační maltou (TS4 – TECHNICKÉ STANDARDY 4), spotřeba cca 12 kg/m2

- penetrace proti solím (TS5 – TECHNICKÉ STANDARDY 5), spotřeba 0,1 kg/m2

- sanační adhézní vrstva (TS10 – TECHNICKÉ STANDARDY 10), spotřeba 1,6 kg/m2

- izolace flexibilní pojená cementem (TS6 – TECHNICKÉ STANDARDY 6), spotřeba 2,5 kg/m2

- ochrana izolace proti mechanickému poškození - třívrstvá drenážní a ochranná fólie (TS8 – TECHNICKÉ STANDARDY 8) a systémové ukončení lištou + (TS9 – TECHNICKÉ STANDARDY 9)

3. SANAČNÍ OMÍTKY VENKOVNÍ WTA

rozsah: dle aktuálního stavu před realizací

- špric solím odolný (TS11 – TECHNICKÉ STANDARDY 11), síťovitě, spotřeba 2,5 kg/m2

- jádrová a vyrovnávací kompresní omítka se sníženou alkalitou (TS12 – TECHNICKÉ STANDARDY 12), spotřeba 9,5 kg/m2 pro tl. 1 cm

- sanační omítky starobíla s obsahem granulátu a certifikací WTA (TS13 – TECHNICKÉ STANDARDY 13), spotřeba 8,5 kg/m2/1 cm

- po vytvrzení sanační štuk (TS14 – TECHNICKÉ STANDARDY 14), spotřeba 3,0 kg/m2

4. FASÁDNÍ NÁTĚR

rozsah: na opravené plochy

- vysoce prodyšný fasádní nátěr

C) ÚPRAVY VENKOVNÍ Z ULICE DERKOVA AŽ DO DVORA PO NEPODSKLEPENOU ČÁST OBJEKTU

Podél objektu bude proveden odkop, ve spodní části ulice bude navazovat na odkop provedený z průčelí a bude se prohlubovat úměrně se sklonem chodníku, až po nepodsklepenou část. V místě před nepodsklepenou částí bude horizontální injektáž ukončena injektáží vertikální, která plynule naváže na izolace prováděné z vnitřní strany.

V úrovni nad podlahami v suterénu objektu bude provedena horizontální injektáž zdiva proti vztlínající vlhkosti do cca ½ tloušťky zdiva. Po zainjektování bude otvor zaplněn těsnicí maltou. Plocha zdiva pod terénem bude vyspravena a opatřena svislou stěrkovou izolací a ochrannou a drenážní fólií.

Zavlhle omítky a vlhkostní defekty budou odstraněny a plochy opatřeny vysokokapacitní sanační omítkou.

Opravené plochy budou natřeny prodyšnou fasádní barvou.

1. DODATEČNÁ IZOLACE ZDIVA HORIZONTÁLNÍ

rozsah: obvodové zdivo z venkovní strany z ulice, průměr vrtů 12 mm, rozteč 10 – 12 cm

- Injektáž zdiva (TS2 – TECHNICKÉ STANDARDY 2), spotřeba 1,5 l/m² průřezu zdiva, certifikov. účinnost do 95% vlhkosti zdiva

- uzavření otvorů těsnicí maltou odolnou síranům (TS4 – TECHNICKÉ STANDARDY 4), spotřeba cca 2 kg/bm

2. SVISLÁ STĚRKOVÁ IZOLACE ZDIVA POD TERÉNEM

rozsah: od úrovně chodníku po dno odkopu, minimálně 20 cm pod injektážní řadou

- srovnání podkladu sanační maltou (TS4 – TECHNICKÉ STANDARDY 4), spotřeba cca 12 kg/m²

- penetrace proti solím (TS5 – TECHNICKÉ STANDARDY 5), spotřeba 0,1 kg/m²

- sanační adhézní vrstva (TS10 – TECHNICKÉ STANDARDY 10) spotřeba 1,6 kg/m²

- izolace flexibilní pojená cementem (TS6 – TECHNICKÉ STANDARDY 6), spotřeba 2,5 kg/m²

- ochrana izolace proti mechanickému poškození - třívrstvá drenážní a ochranná fólie (TS8 – TECHNICKÉ STANDARDY 8) a systémové ukončení lištou + (TS9 – TECHNICKÉ STANDARDY 9)

3. SANAČNÍ OMÍTKY VENKOVNÍ WTA

rozsah: dle aktuálního stavu před realizací

- špric solím odolný (TS11 – TECHNICKÉ STANDARDY 11), síťovitě, spotřeba 2,5 kg/m²

- jádrová a vyrovnávací kompresní omítka se sníženou alkalitou (TS12 – TECHNICKÉ STANDARDY 12), spotřeba 9,5 kg/m² pro tl. 1 cm

- sanační omítka starobíla s obsahem granulátu a certifikací WTA (TS13 – TECHNICKÉ STANDARDY 13), spotřeba 8,5 kg/m²/1 cm

- po vytvrzení sanační štuk (TS14 – TECHNICKÉ STANDARDY 14), spotřeba 3,0 kg/m²

4. FASÁDNÍ NÁTĚR

rozsah: na opravené plochy

- vysoce prodyšný fasádní nátěr

D) ÚPRAVY VENKOVNÍ Z VNITŘNÍHO DVORA

Vnitřní část dvora mezi nepodsklepenými částmi objektu (pravá a levá část)

Podél objektu bude proveden mělký odkop. V úrovni pod stropem a klenbami (čím níže tím lépe) v suterénu objektu bude provedena horizontální injektáž zdiva proti vztlínající vlhkosti do cca ½ tloušťky zdiva. Po zainjektování bude otvor zaplněn těsnicí maltou. Uvnitř anglických dvorků bude injektáž provedena pouze z vnitřní strany na celou šíři zdiva z úrovně pod okny do suterénu. Plocha zdiva pod terénem bude vyspravena a opatřena svislou stěrkovou izolací a ochrannou a drenážní fólií.

Zavlhle omítky a vlhkostní defekty budou odstraněny a plochy opatřeny vysokokapacitní sanační omítkou.

Opravené plochy budou natřeny prodyšnou fasádní barvou.

1. DODATEČNÁ IZOLACE ZDIVA HORIZONTÁLNÍ

rozsah: obvodové zdivo z venkovní strany z ulice, průměr vrtů 12 mm, rozteč 10 – 12 cm

- Injektáž zdiva (TS2 – TECHNICKÉ STANDARDY 2), spotřeba 1,5 l/m2 průřezu zdiva, certifikov. účinnost do 95% vlhkosti zdiva

- uzavření otvorů těsnicí maltou odolnou síranům (TS4 – TECHNICKÉ STANDARDY 4), spotřeba cca 2 kg/bm

2. SVISLÁ STĚRKOVÁ IZOLACE ZDIVA POD TERÉNEM

rozsah: od úrovně chodníku po dno odkopu, minimálně 20 cm pod injektážní řadou

- srovnání podkladu sanační maltou (TS4 – TECHNICKÉ STANDARDY 4), spotřeba cca 12 kg/m2

- penetrace proti solím (TS5 – TECHNICKÉ STANDARDY 5), spotřeba 0,1 kg/m2

- sanační adhézní vrstva (TS10 – TECHNICKÉ STANDARDY 10), spotřeba 1,6 kg/m2

- izolace flexibilní pojená cementem (TS6 – TECHNICKÉ STANDARDY 6), spotřeba 2,5 kg/m2

- ochrana izolace proti mechanickému poškození - třívrstvá drenážní a ochranná fólie (TS8 – TECHNICKÉ STANDARDY 8) a systémové ukončení lištou + (TS9 – TECHNICKÉ STANDARDY 9)

3. SANAČNÍ OMÍTKY VENKOVNÍ WTA

rozsah: dle aktuálního stavu před realizací

- špric solím odolný (TS11 – TECHNICKÉ STANDARDY 11), síťovitě, spotřeba 2,5 kg/m2

- jádrová a vyrovnávací kompresní omítka se sníženou alkalitou (TS12 – TECHNICKÉ STANDARDY 12), spotřeba 9,5 kg/m2 pro tl. 1 cm

- sanační omítka starobíla s obsahem granulátu a certifikací WTA (TS13 – TECHNICKÉ STANDARDY 13), spotřeba 8,5 kg/m2/1 cm

- po vytvrzení sanační štuk (TS14 – TECHNICKÉ STANDARDY 14), spotřeba 3,0 kg/m2

4. FASÁDNÍ NÁTĚR

rozsah: na opravené plochy

- vysoce prodyšný fasádní nátěr

E) SANACE ANGLICKÝCH DVORKŮ

Ve vnitřní části dvora mezi nepodsklepenými částmi objektu (pravá a levá část)

stávající povrch kamene anebo omítek bude vyspraven, poškozené, popraskané anebo na podkladu nedržící části budou oklepany a nahrazeny soklovou omítkou. V místě patního klínu bude dle možností proveden fabionek z těsnicí malty, aby byl zajištěn odvod dešťové vody pouze do odtokového žlabu, nikoliv k fasádě a do zdiva.

Povrch stěn bude opatřen hydrofobním nátěrem.

Povrch dna bude vyspraven, utěsněny praskliny a dno opatřeno izolačním nátěrem s mírným vytažením na stěny.

1. VYSPRÁVKOVÁ OMÍTKA

rozsah: dle stavu podkladu

- jádrová a vyrovnávací kompresní omítka se sníženou alkalitou (TS12 – TECHNICKÉ STANDARDY 12), spotřeba 9,5 kg/m² pro tl. 1 cm

2. TĚSNICÍ PŘECHODOVÝ FABIONEK

- dle stavu podkladu těsnicí malta bez smrštění (TS4 – TECHNICKÉ STANDARDY 4) anebo směs flexibilní hmoty (TS6 – TECHNICKÉ STANDARDY 6). Podklad pod fabionek nutno opatřit penetrací (TS5 – TECHNICKÉ STANDARDY 5) a adhezním nátěrem (TS10 – TECHNICKÉ STANDARDY 10).

3. VYSPRAVENÍ DNA

- dle stavu dna provést vysprávky těsnicí maltou bez smrštění (TS4 – TECHNICKÉ STANDARDY 4), utěsnění případných trhlin a izolační nátěr provést hmotou (TS6 – TECHNICKÉ STANDARDY 6) s předchozí penetrací (TS5 – TECHNICKÉ STANDARDY 5),

4. HYDROFOBNÍ IMPREGNACE STĚN

rozsah: stěny v anglickém dvorku

- transparentní hydrofobní impregnace dlouhodobě funkční (TS16 – TECHNICKÉ STANDARDY 16), spotřeba cca 0,5 l/m²

F) ÚPRAVY VNITŘNÍ v 1. PP - OBVODOVÉ ZDIVO

Budou odstraněny veškeré obklady stěn, odvětrávané předstěny, přízdívky. Stávající omítky budou odstraněny následovně:

- zdivo bez odvětrávaných předstěn (prostory šaten) do průměrné výše 1,80 m nad Podlahy a výše dle místnosti
 - zdivo s odvětrávanými předstěnami (po jejich demontáži) po stropy s přesahem do kleneb a stropů, přesahy dle zavlnutí
 - zdivo v nevyužívaném křídle do ulice Derkova je nyní bez omítek
- Ze spár stěn a kleneb bude odstraněna nefunkční a drolicí se malta do hloubky cca 2 cm. Bude provedena horizontální injektáž zdiva proti vztlínající vlhkosti v následujících úrovních:
- u obvodového zdiva z průčelí, do obou ulic a ve dvoře až po nepodsklepenou část budou injektáže v úrovni nad podlahami, budou ve stejné výši jako injektáže vedené z venkovní strany (oboustranná injektáž)
 - v místě nepodsklepené části ve dvoře objektu bude obvodové zdivo ze suterénu injektováno v úrovni pod stropem a klenbami tak, aby injektáž směřovala nad podlahy nepodsklepené části (jednostranná injektáž)
 - mezi nepodsklepenými částmi objektu ve dvoře bude zdivo ze suterénu injektováno v úrovni pod stropem a klenbami, ve stejné výši jako injektáže vedené zvenčí (oboustranná injektáž)
 - v místě anglických dvorků bude injektáž vedena v úrovni pod stropem a klenbami

pouze z prostor suterénu (jednostranná injektáž)

- nestejně výškové úrovně budou propojeny vertikálně orientovanou injektáží
- v celém průřezu zdiva budou injektáže souvislé bez přerušení

Injektáže budou provedeny prostředkem na bázi silanů v konzistenci krému, s certifikovanou účinností až do 95 % obsahu vlhkosti ve zdivu.

Veškeré obvodové zdivo z vnitřní strany bude opatřeno solím odolným a sulfátostálým difuzním sanačním nátěrem s předchozí penetrací proti solím, v místech s výskytem dusičnanů a vysokým zasolením bude použita speciální penetrace. Nátěry budou vždy vytaženy minimálně do výše 20 cm nad úroveň injektáží a výše, dle stavu vlhkosti v podkladu.

Na sanační difuzní nátěry na stěnách a výše na očištěné zdivo budou nanесeny vlákna armované sanační omítky s obsahem speciálního granulátu a se sulfátostálým pojivem. Sanační omítky budou certifikované WTA a to v celé skladbě.

Ve spodní části stěn budou osazen sokl proti zatekání vody z vytírání podlah.

Vnitřní nátěry budou prodyšné.

Plošné sanační difuzní nátěry na stěnách vytváří souvislou izolaci, která zabrání průniku vody ze zdiva směrem do místnosti v místech pod úrovní injektáží. Sanační izolace je propustná pro vodní páru. Za předpokladu cílené výměny vzduchu v 1. PP a hlídání vlhkosti vzduchu zajistí bezpečný a suchý povrch sanovaných stěn.

1. DODATEČNÁ IZOLACE ZDIVA HORIZONTÁLNÍ

rozsah: obvodové zdivo z vnitřní strany průměr vrtů 12 mm, rozteč 10 – 12 cm

- Injektáž zdiva (TS2 – TECHNICKÉ STANDARDY 2), spotřeba 1,5 l/m² průřezu zdiva, certifikov. účinnost do 95% vlhkosti zdiva
- uzavření otvorů těsnicí maltou odolnou síranům (TS4 – TECHNICKÉ STANDARDY 4), spotřeba cca 2 kg/bm

2. DODATEČNÁ IZOLACE ZDIVA VERTIKÁLNÍ

rozsah: propojení injektáží v nestejných výškových úrovních

- Injektáž zdiva (TS2 – TECHNICKÉ STANDARDY 2), spotřeba 1,5 l/m² průřezu zdiva, certifikov. účinnost do 95% vlhkosti zdiva
- uzavření otvorů těsnicí maltou odolnou síranům (TS4 – TECHNICKÉ STANDARDY 4), spotřeba cca 2 kg/bm

3. PENETRACE PROTI DUSIČNANŮM VE ZDIVU

rozsah: v místech s vysokou salinitou a výskytem dusičnanů (poruchy kanalizace, ...)

nahrazuje zde penetraci (TS5 – TECHNICKÉ STANDARDY 5) – vyznačené plochy

- postřik proti dusičnanům ve zdivu (TS3 – TECHNICKÉ STANDARDY 3), spotřeba 0,40 kg/m²

4. ADHÉZNÍ SULFÁTOSTÁLÝ NÁTĚR + SROVNÁNÍ PODKLADU

rozsah: obvod. zdivo z vnitřní strany do výše min. 20 cm nad provedenou injektáž,

v místech s injektáží pod stropy a klenbami do výše cca 2,20 m nad podlahy, na ostatních

místech s injektážemi nad podlahami do výše cca 50 cm nad podlahu

- penetrace proti solím (TS5 – TECHNICKÉ STANDARDY 5), spotřeba 0,1 kg/m² (tam, kde nebyl aplikován postřik proti dusičnanům)
- sanační adhézní vrstva (TS10 – TECHNICKÉ STANDARDY 10), spotřeba 1,6 kg/m²

- do čerstvého vyrovnaní do souvislé zvlněné plochy (TS12 – TECHNICKÉ STANDARDY 12), 5-8 kg/m² (pouze zaplnění spár a kaveren)

5. PLOŠNÉ SANAČNÍ DIFÚZNÍ NÁTĚRY SULFÁTOSTÁLÉ

rozsah: obvod. zdivo z vnitřní strany do výše min. 20 cm nad provedenou, v místech s injektáží pod stropy a klenbami do výše cca 2,20 m nad podlahu, na ostatních místech s injektážemi nad podlahami do výše cca 50 cm nad podlahu

- sulfátostálé sanační nátěry (TS10 – TECHNICKÉ STANDARDY 10), ve dvou vrstvách, spotřeba 3,2 kg/m²

6. OMÍTKY VNITŘNÍ SANAČNÍ

rozsah: obvodové zdivo z vnitřní strany v rozsahu odstraněných omítek dle popisu výše v textu

- špic solím odolný (TS11 – TECHNICKÉ STANDARDY 11), síťovitě, spotřeba 2,5 kg/m²

- jádrová a vyrovnávací kompresní omítka se sníženou alkalitou (TS12 – TECHNICKÉ STANDARDY 12), spotřeba 9,5 kg/m² pro tl. 1 cm (použití při tl. omítek nad 2,5 cm)

- sanační omítka starobíla s obsahem granulátu a certifikací WTA (TS13 – TECHNICKÉ STANDARDY 13), spotřeba 8,5 kg/m²/1 cm

- po vytvrzení sanační štuk (TS14 – TECHNICKÉ STANDARDY 14), spotřeba 3,0 kg/m²

7. NÁTĚRY VNITŘNÍ SANAČNÍ

rozsah: veškeré vnitřní zdivo opatřené sanačními omítkami, sanační barva prodyšná

- např. (TS15 – TECHNICKÉ STANDARDY 15), spotřeba cca 0,25 l/m²

G) ÚPRAVY VNITŘNÍ v 1. PP - VNITŘNÍ ZDIVO

Budou odstraněny stávající omítky do průměrné výše 1 m nad podlahou.

Ze spár bude odstraněna nefunkční a drolicí se malta do hloubky cca 2 cm.

Bude provedena horizontální injektáž zdiva proti vztlínající vlhkosti v úrovni nad podlahami, nestejně výškové úrovně budou propojeny vertikálně orientovanou injektáží.

Injektáže budou provedeny prostředkem na bázi silanů v konzistenci krému, s certifikovanou účinností až do 95 % obsahu vlhkosti ve zdivu.

Vnitřní zdivo bude opatřeno solím odolným a sulfátostálým difuzním sanačním nátěrem s předchozí penetrací proti solím do výše cca 50 cm nad podlahu, vždy však minimálně 20 cm nad úroveň injektáže.

Na sanační difuzní nátěry na stěnách a výše na očištěné zdivo budou nanášeny vlákna armované sanační omítky s obsahem speciálního granulátu a se sulfátostálým pojivem. Sanační omítky budou certifikované WTA a to v celé skladbě.

Ve spodní části stěn budou osazeny sokl proti zatekání vody z vytírání podlah.

Vnitřní nátěry budou prodyšné.

1. DODATEČNÁ IZOLACE ZDIVA HORIZONTÁLNÍ

rozsah: vnitřní zdivo, průměr vrtů 12 mm, rozteč 10 – 12 cm

- Injektáž zdiva (TS2 – TECHNICKÉ STANDARDY 2), spotřeba 1,5 l/m² průřezu zdiva, certifikov. účinnost do 95% vlhkosti zdiva

- uzavření otvorů těsnicí maltou odolnou síranům (TS4 – TECHNICKÉ STANDARDY 4), spotřeba cca 2 kg/bm

2. DODATEČNÁ IZOLACE ZDIVA VERTIKÁLNÍ

rozsah: propojení injektáží v nestejných výškových úrovních

- Injektáž zdiva (TS2 – TECHNICKÉ STANDARDY 2), spotřeba 1,5 l/m² průřezu zdiva, certifikov. účinnost do 95% vlhkosti zdiva

- uzavření otvorů těsnicí maltou odolnou síranům (TS4 – TECHNICKÉ STANDARDY 4), spotřeba cca 2 kg/bm

3. PENETRACE PROTI DUSIČNANŮM A SOLÍM VE ZDIVU

rozsah: v místech s vysokou salinitou a výskytem dusičnanů (poruchy kanalizace, ...)

nahrazuje zde penetraci (TS5 – TECHNICKÉ STANDARDY 5) – vyznačené plochy

- postřik proti dusičnanům ve zdivu (TS3 – TECHNICKÉ STANDARDY 3), spotřeba 0,40 kg/m²

4. ADHÉZNÍ SULFÁTOSTÁLÝ NÁTĚR + SROVNÁNÍ PODKLADU

rozsah: vnitřní zdivo do výše cca 50 cm nad podlahy, vždy však min. 20 cm nad provedenou injektáž

- penetrace proti solím (TS5 – TECHNICKÉ STANDARDY 5), spotřeba 0,1 kg/m² (tam, kde nebyl aplikován postřik proti dusičnanům)

- sanační adhézní vrstva (TS10 – TECHNICKÉ STANDARDY 10) spotřeba 1,6 kg/m²

- do čerstvého vyrovnání do souvislé zvlněné plochy, (TS12 – TECHNICKÉ STANDARDY 12), 5-8 kg/m² (pouze zaplnění spár a kaveren)

5. PLOŠNÉ SANAČNÍ DIFÚZNÍ NÁTĚRY SULFÁTOSTÁLÉ

rozsah: vnitřní zdivo do výše cca 50 cm nad podlahy, vždy však min. 20 cm nad provedenou injektáž

- sulfátostálé sanační nátěry (TS10 – TECHNICKÉ STANDARDY 10), ve dvou vrstvách, spotřeba 3,2 kg/m²

6. OMÍTKY VNITŘNÍ SANAČNÍ

rozsah: vnitřní zdivo do průměrné výše 1 m

- špric solím odolný (TS11 – TECHNICKÉ STANDARDY 11), síťovitě, spotřeba 2,5 kg/m²

- jádrová a vyrovnávací kompresní omítka se sníženou alkalitou (TS12 – TECHNICKÉ STANDARDY 12), spotřeba 9,5 kg/m² pro tl. 1 cm (použití při tl. omítek nad 2,5 cm)

- sanační omítka starobíla s obsahem granulátu a certifikací WTA (TS13 – TECHNICKÉ STANDARDY 13), spotřeba 8,5 kg/m²/1 cm

- po vytvrzení sanační štuk (TS14 – TECHNICKÉ STANDARDY 14), spotřeba 3,0 kg/m²

7. NÁTĚRY VNITŘNÍ SANAČNÍ

rozsah: veškeré vnitřní zdivo opatřené sanačními omítkami, sanační barva prodyšná

- např. (TS15 – TECHNICKÉ STANDARDY 15), spotřeba cca 0,25 l/m²

2 VÝKOPOVÉ PRÁCE V RÁMCI SANACE

V rámci sanace obvodového zdiva bude proveden výkop šíře á 1,2 m (dle hloubky výkopu a přístupu mechanizace), kolem obvodu budovy do hloubky á 250 mm pod linii injektáže.

V případě nepřízně ve výkopu budou provedeny dle potřeby úskoky injektáže.

Výkopy budou provedeny tak, aby nedošlo k podkopání základové spáry. Zároveň bude výkop zajištěn proti zatékání srážkových vod tak, aby nedocházelo k podmáčení základové spáry.

V případě naražení na uzemnění hromosvodu bude nutné zeminu u zemniče ponechat pro zajištění odporu, toto bude řešeno individuálně po obnažení.

Výkop bude v případě lokální hloubky větší než 1,2 m u soudržných zemin (0,7 m u nesoudržných zemin) opatřen pažením a zabezpečen proti pádu osob. Pažení bude opřeno o konstrukci budovy.

Před započítím výkopu budou provedeno vytýčení sítí. Během realizace budou jednotlivé postupy zkoordinovány se správcí těchto sítí a dodrženy platné předpisy a ČSN např. ČSN 736005- prostorové uspořádání sítí technického vybavení.

Výkopové práce budou prováděny převážně ručně, hlavně v místech sítí, umístěnými převážně v okolních chodnících.

Rozsah a předpokládaná hloubka výkopu je uvedena na výkresech pohledů stavby popřípadě na výkrese sanace.

Výkopové práce bude řešeny v součinnosti se směrnicí Města Nový Jičín – Zásady pro provádění výkopových prací a umíst'ování stavebních zařízení a skládek v místních a účelových komunikacích v majetku města Nový Jičín v aktuálním znění.

Ulice Tyršova

Předpokládá se, že z pohledu ulice Tyršové, bude výkop v hloubce, od pravé k levé straně, v rozmezí 0 – 0,8 m pod okolní terén.

Ulice Slovanská

Na ulici Slovanská je značné omezení podzemních sítí, proto výkop bude ovlivněn touto skutečností. Hloubka výkopu bude při pohledu, od levé strany k pravé, v rozmezí 0-0,45 m, po úroveň kabeláže NN, telekomunikace a veřejného osvětlení. Projektem se nepředpokládá s podkopáváním sítí.

Ulice Derkova

Předpokládá se, že z pohledu ulice Derkova bude výkop v hloubce, od pravé k levé straně, v rozmezí 0,8 – 2,6 m pod okolní terén.

Dvůr od ulice Slovanská

Výkop bude proveden v hloubce 1,35 m pod okolní terén od ulice Slovanská po nepodsklepenou část objektu. V místě anglických dvorku bude proveden výkop do úrovně 1 m od terénu.

Dvůr od ulice Derkova

Výkop bude proveden v hloubce 2,6 m pod okolní terén, od ulice Derkova po nepodsklepenou část objektu. V místě anglických dvorku bude proveden výkop do úrovně 1 m od terénu.

3 ----- ZPEVNĚNÉ PLOCHY

Zpevněné plochy budou uvedeny do původního stavu. Kolem objektu se nachází převážně plochy ze zámkové dlažby, v místě vjezdu do dvora z ulice Derkova je plocha z asfaltu.

Veškeré spády zpevněných a nezpevněných ploch budou v dostatečném příčném spádu od budovy.

Zpětný zásyp výkopu nesmí být proveden zeminou, ale pouze kamenivem. Vzhledem již okolním plochám lze předpokládat, že ve větší části výkopu je již použito kamenivo, určitých frakcí. To bude možno zachovat a znova použít při dodření mocnosti vrstev.

Jednotlivé vrstvy budou prováděny dle výkresu řezu výkopem a technologického postupu při provádění.

Povrch asfaltový:

a) Výkop:

Při provádění výkopu musí být dodržen následující postup: Asfaltový povrch bude rozřezán pilou (případně odfrézován) v rozsahu výkopu. Řezné hrany musí být pravoúhlé. Následně bude proveden výkop. Veškerý vytěžený materiál bude okamžitě odvezen a zlikvidován dle platných právních předpisů, v žádném případě nebude uskladněn u výkopu a použit na zpětný zásyp.

b) Zásyp výkopu:

Při zásypu výkopu musí být dodrženy tyto konstrukční vrstvy, které budou po 150 mm vrstvách hutněny:

- ACO 11+ 50 mm
- Spojovací postřík 0,5 kg/m²
- ACL 22S 70 mm
- Infiltrační postřík 1,5 kg/m²
- kamenivo frakce 8 – 16 100 mm
- kamenivo frakce 16 – 32 200 mm
- kamenivo frakce 0 – 63 v celé hloubce výkopu

c) Konečná úprava:

Vyfrézování (zařezání pilou) a vybrání horní stávající vrstvy ACO v tloušťce 50 mm dle typu výkopu:

- podélný výkop v rozsahu ½ šířky komunikace a v délce výkopu s přesahem 0,5 m od hrany na každou stranu,
- příčný překop v celé šíři komunikace a v délce 0,5 m od hrany na každou stranu,

Asfaltový spojovací nátěr v celé ploše. Asfaltování ACO 11+ 50/70 v tloušťce 50 mm bez navýšení nivelety vozovky. Vzniklé spáry budou zality asfaltovou zálivkou a zasypany štěrkopískem frakce 0 – 4 mm nebo opatřeny natavovacími pásky. Dojde-li při provádění výkopových prací k vytvoření kaverny nebo k poklesu okolního povrchu komunikace, musí být komunikace obnovena s přesahem minimálně v šířce kaverny resp. poklesu.

Povrch z dlažby:

a) Výkop:

Při provádění výkopu musí být dodržen následující postup: Dlažba bude rozebrána v rozsahu výkopu a uskladněna. Rozebrání dlážděného krytu musí být provedeno tak, aby dlažba byla minimálně poškozena. Jednotlivé dlažební prvky budou řádně očištěny a uloženy ke zpětnému použití. Dlažební prvky budou uloženy mimo veřejně dostupnou plochu nebo řádně zajištěny proti vandalismu a krádeži. Následně bude proveden výkop. Zpětný zásyp výkopu nesmí být proveden zeminou, ale pouze kamenivem. Vzhledem již okolním plochám lze předpokládat, že ve větší části výkopu je již použito kamenivo, určitých frakcí. To bude možno zachovat a znova použít při dodření mocnosti vrstev, ostatní bude okamžitě odvezen a zlikvidován dle platných právních předpisů.

b) Zásyp výkopu:

Při zásypu výkopu musí být dodrženy tyto konstrukční vrstvy, které budou po 150 mm vrstvách hutněny (uvedeno bez dlažby):

- štěrkopískový podsyp frakce 4 - 8 50 mm
- kamenivo frakce 0 - 32 300 mm
- kamenivo frakce 0 – 63 v celé hloubce výkopu

c) Konečná úprava:

Rozebrání stávající dlažby dle typu výkopu, vyčištění a zhutnění stávajícího podkladu:

- podélný výkop v rozsahu ½ komunikace a v délce výkopu s přesahem 0,5 m od hrany na každou stranu,
- příčný překop v celé šíři komunikace a v délce 0,5 m od hrany na každou stranu,
- ostatní drobné výkopy s přesahem 0,5 m od hrany na každou stranu a v pravidelném tvaru,
- ložná vrstva v tl. 50 mm v celé ploše,
- položení dlažby a zaspárování štěrkopískem frakce 0 – 2 mm.

Rozebrání stávající dlažby dle typu výkopu, vyčištění a zhutnění stávajícího podkladu:

- podélný výkop v rozsahu celé šířky chodníkového tělesa a v délce výkopu, při šířce chodníkového tělesa nad 2m, v rozsahu dle určení správce komunikace,
- příčný překop v celé šíři chodníkového tělesa a v délce 0,5 m od hrany na každou stranu,
- ostatní drobné výkopy v celé šíři chodníkového tělesa a v délce 0,5 m od hrany na každou stranu,
- Ložná vrstva v tl. 50 mm v celé ploše,
- Položení dlažby a zaspárování štěrkopískem frakce 0 – 2 mm.

Při dláždění musí být dodržena stávající technologie – typ dlažby, úprava styčných spár, kladecí schéma. V případě poškození dlažby bude použita nová dlažba shodného typu a barvy na náklady uživatele komunikace.

4 OPRAVA DEŠŤOVÉ KANALIZACE

Součástí sanačních opatření bude nutné provést kontrolu dešťových svodů (celkem 13 ks+4 ks v anglických dvorcích), v případě poškození bude nutné tuto část opravit. Některé svody se nachází přímo v místě výkopu. Pata svodů, která se bude nacházet níže, než předpokládaný výkop pro injektáže, bude nutné prohloubit nebo vyřešit v součinnosti s kamerovým systémem.

Kamerovým systémem bude zmapováno a diagnostikován stav dalších částí kanalizace (trasování) zasahující pod objekt. V případě poškození bude provedena oprava.

Stávající svody mimo anglické dvorky jsou opatřeny, krom jednoho, lapači nečistot, ty budou zachovány. V místě jednoho svodu bude nutné lapač nečistot doplnit.

U anglických dvorků budou stávající odtoky 300x300 mm, zpětně doplněny mřížkou pro zachycení nečistot. Mřížky budou provedeny z jednoduchého materiálu např. z tahokovu v žárově pozinkované úpravě.

Před započítím výkopu budou provedeno vytýčení sítí. Během realizace budou jednotlivé postupy zkoordinovány se správci těchto sítí.

5 BOURACÍ PRÁCE

V rámci venkovních výkopů bude nutné odstranit poškozený degradovaný povrchový materiál obvodového sanovaného zdiva. V rámci dřívějších lokálních provedení nelze určit, v jakém stavu bude povrch zdiva pod terénem. Muže se zde nacházet cihelné přízdívky dodatečně vkládané folie aj. opatření. Plochu zdiva pod terénem bude nutné vyspravit před provedením sanace.

Nad terénem bude provedena odstraněná omítka, obklady dle rozsahu sanace.

Ve vnitřním prostoru budou provedeny bourací práce, které se zabývají hlavně odstranění vnitřních větracích předstěn a poškozené omítky dle rozsahu sanačního opatření.

Předstěny jsou provedeny jak zděné s větrací či žádnou mezerou, tak i z cementotřískové desky, které se nachází v pravé části ramene k ulici Slovanské.

Součástí budou dle rozsahu odstraněny omítky a provedeny nově.

V místě stávajících šaten místnost č. 02,03,04,05 a chodby 01 budou odstraněné stávající mříže tvořící uzavřené prostory. V současné době jsou tyto části již v doslouženém provedení.

Ilustrační foto stávajících šatních mříží



Dále bude provedena demontáž stávajících ocelových schodů ze šaten m.č. 02 a 03, demontáž dveřních křídel či samotné vybourání ocelových zárubní. Mezi místnostmi č 01 a 13 se nachází ocelové atypické dveře, které bude nutné také kompletně demontovat i rámem.

Ilustrační foto stávajících schodů



Ilustrační foto stávajících schodů a atypických dveří



V místnosti zádveří (vestibul nad místností č. 18) u hlavního vstupu do školy z Tyršové ulice, v úrovni podesty -2,2000 m bude provedena demontáž dřevěného obložení, keramické dlažby, soklu a omítky – viz odkaz úpravy povrchů – vestibul, výkresová dokumentace.

Ilustrační foto stávajícího obložení



Před provedením nových podlah v místnosti č. 01,02,03,04,05 bude provedeno částečné odstranění nášlapného nesoudržného podkladu – keramická dlažba. Novým předpokladem je tu to dlažbu vyrovnat a opatřit novou krytinou.

Z důvodu omezených prací bude nutné demontovat některé části. V místnosti 14, 14a bude provedena demontáž obkladů a dlažby z důvodu prováděných sanací.

V místnosti 14, 14a a 13 bude provedena demontáž stávající krytiny – linoleum, dlažba a vyrovnána a připravena pro pokládku nové krytiny.

Mezi místnostmi 05 a 01 ve dveřním otvoru bude nutné vybourat sávající výškovou nerovnost.

V místnosti 14, 14a a 18 bude provedena demontáž stávajících zařizovacích předmětů, které budou použity pro opětovnou montáž.

Otopné tělesa provedena jak z litiny, tak z oceli, budou demontována, případně včetně úchyty a po sanaci vracena zpět. Stávající ocelová ochrana bude demontována.

Ilustrační foto otopných těles



Okna do anglických dvorků 4ks budou demontována a nahrazená novými.

Rozsah bouracích prací je znázorněn ve výkresové dokumentaci.

6 SVISLÉ KONSTRUKCE

Stávající dveřní otvor mezi místnosti 05 a 06, který je omezen tvarem klenby, bude zazděn. Zdivo bude provedeno z nové keramické tvarovky, která bude dodatečně odizolováno od spodní části s přesahem do úrovně okolních plošných injektáží.

Ilustrační foto stávajícího otvoru



Případné plentování zdiva budou prováděna, taktéž s nových materiálu např. cihel plných pálených.

7 ÚPRAVY POVRCHŮ

Vnitřní omítky

Poškozené omítky budou opraveny v rozsahu zavlhnutí, viz. – návrh sanace, výkresová dokumentace

Od podlahy po úroveň 200 mm nad injektáž zdiva, zároveň min 0,5 m na podlahu, bude zdivo opatřeno penetrační izolační stěrku.

Původní vlhká a zasolená omítka vč. odstranění zbytků sádry, které byly použity pro kotvení instalací, se odstraní s přesahem minimálně 0,8 m nad hranicí vlhkosti. Poškozené vrstvy omítek budou osekány, zdivo mechanicky očištěno, spáry budou proškrábané do hl. min 20 mm, následně se zdivo nechá co nejdéle proschnout.

Podklad dokonale zbavený všech zbytků zvětrané omítky a důkladného očištěným se mírně navlhčí vodou, po zavadnutí se provede podkladní sanační špric a následně se doplní jádrovou sanační omítkou s armovacími vlákny. Po vyztužení bude provedena sanační štuková stěrka s velikostí zrna 0,5 mm.

Mimo sanační povrchy bude použita standardní jádrová omítka se štukem.

Štukované plochy budou souvrstvé, v případě kombinace sanační a standardní jádrové omítky bude plocha přetažena sanačním štukem pro zachování celistvosti povrchu.

Při vlastní aplikaci je nutno sledovat průběh projevů zavlhnutí zdiva a výšku omítek upravovat tak, aby odpovídala potřebnému požadavku nad horní hranicí vlhkostních map.

Veškeré vyspravení a nahrazení zdegradovaného zdiva musí být provedeno z cihel nových (byť i jednotlivých úlomků), vybourané zasolené a vlhkostí zasažené cihly nesmí být použity. Pro plentování zdiva je možno použít běžnou vápenocementovou omítku, ale s provzdušňovacím a plastifikačním přípravkem, který umožní prodýchávání konstrukcí a eliminuje nestejnorodost podkladu.

Stávající omítky i nové budou vymalovány prodyšnou barvou. Před malbou budou stávající omítky zbaveny stávající malbou. Malby budou s velmi nízkým difúzním odporem $SD < 0,1$ m.

Pro fixaci rozvodů nesmí být ve vlhké zóně zdiva použita sádra, budou použity nenasákové materiály.

Spáry po injektážích budou utěsněny těsnicí maltou.

Venkovní úprava fasády

V místě soklu fasády nad kamenným zdívem bude provedena sanační omítka. Na fasádě ve dvoře bude nutné demontovat stávající obložení.

Původní vlhká a zasolená omítka se odstraní s přesahem minimálně 0,8 m nad hranicí vlhkosti.

V rámci stavebních úprav fasády bude nutné poklepem zjistit, které části omítky jsou v ploše spojeny s podkladem, a které vlivem nesoudržné vrstvy omítky se odstraní. Zdivo bude mechanicky očištěno, spáry budou proškrábané do hl. min 20 mm, následně se zdivo nechá co nejdéle proschnout.

Podklad dokonale zbavený všech zbytků zvětrané omítky a důkladného očištěným se mírně navlhčí vodou, po zavadnutí se provede podkladní sanační špric a následně se doplní jádrovou sanační omítkou s armovacími vlákny. Po vyvrání bude provedena sanační štuková stěrka s velikosti zrna 0,5 mm.

Poškozené omítky budou opraveny v rozsahu zavlhnutí, viz. – návrh sanace, výkresová dokumentace.

Při vlastní aplikaci je nutno sledovat průběh projevů zavlhnutí zdiva a výšku omítek upravovat tak, aby odpovídala potřebnému požadavku nad horní hranicí vlhkostních map.

V případě úprav fasádních prvků, bude profilace uvedeno do původního stavu.

Veškeré vyspravení a nahrazení zdegradovaného zdiva musí být provedeno z cihel nových (byť i jednotlivých úlomků), vybourané zasolené a vlhkostí zasažené cihly nesmí být použity. Pro plentování zdiva je možno použít běžnou vápenocementovou omítku, ale s provzdušňovacím a plastifikačním přípravkem, který umožní prodýchávání konstrukcí a eliminuje nestejnorodost podkladu.

Pro obnovu nátěrů fasády budou použity materiály výhradně na silikátové bázi ve stávajícím odstínu. Předpokládá se s nátěrem fasády na ulici Derkova, Tyršova a Slovanská v souvislé ploše ukončené na fasádním prvků tak, aby bylo zamezeno rozdílným odstínům nové a již stávající barvě – tzn plocha nemusí odpovídat ploše sanační omítky, bude větší. U fasády ve dvoře dle rozsahu sanační omítky – zde nebyla prozatím řešena celková úprava fasády.

Na fasádě bude proveden vzorek barevnosti, který bude odsouhlasen zástupci NPÚ na kontrolním dni. Malby budou s velmi nízkým difúzním odporem $SD < 0,1$ m.

Barevné řešení fasády je již vyřešeno, strany ulice Tyršova, Slovanská, Derkova budou provedeny do původního stavu. Strany ve dvoře, kde neproběhla celková oprava fasády, dle okolních ploch.

V případě úprav fasádních prvků, bude profilace uvedeno do původního stavu.

Spáry po injektážích budou utěsněny těsnicí maltou.

Podlahy

Povrchová vrstva v místnosti 01,02,03,04,05, bude provedena nově na stávajícím keramickém povrchu, v místnosti 14,14a,13 bude provedena po demontáži stávající PVC.

Stávající PVC podklad bude odstraněn, u dlažby bude poklepem zjištěna soudržnost a stabilitu dlažby. Volné dlaždice znovu připevníme nebo prostor po vypadlé dlaždici vyspravíme opravnou hmotou. Podklad zbavíme nečistot a napenetrujeme, poté se proveden samonivelační vyrovnání pro nový podklad.

Mezi místnostmi 05 a 01 ve dveřním otvoru bude nutné vybourat sávající výškovou nerovnost.

Nová podlaha bude provedena z homogenní PVC podlahy celoplošně lepena k podkladu, spoje svařovány. Podlaha bude v rolích

Barevné provedení – dle výběru dodavatele, po předložení variant provedení

Reakce na oheň: Bfl-s1

Třída zátěže: 34 | 43

Norma: EN 649

Celková tloušťka [mm]:2

Oblast použití pro školské zařízení

Sokl podlahové krytiny bude z PVC o výšce min 50 mm. Sokl bude nutné udržovat tak, aby nedocházelo při odlepení k zatékání vody s umývaných podlah tzn. při jakékoliv odloupení je nutné provést opatření k opětovnému připevnění.

Místnosti 13,14-14a,15,16,17 budou doplněny taktéž o nový sokl z PVC.

Při přechodu mezi rozdílnými povrchy podlahy bude přechod opatřen přechodovou lištou.

Jednotlivé barevné řešení bude před koupi materiálu odsouhlaseny investorem.

Keramické obklady a dlažby

V místnosti 14 a 14a bude proveden nový keramický obklad ve stejném rozsahu do výšky á 2 m.

U okenních parapetů v místnosti 02,03,04,05,06,12,16,17 bude proveden keramický obklad.

V současné době jsou některá okna opatřena již plastovými parapety, to bude v případě nemožnosti realizace obkladu zachováno případně při poškození obnoveno.

U hlavního schodiště z místnosti 01 bude provedena rekonstrukce nášlapné vrstvy. Stávající dlažba bude demontována a na vyrovnaný podklad provedena nově. Hrany schodů budou opatřeny hliníkovou lištou s nášlapnou vrstvou. Schodiště bude opatřeno keramickým soklem.

Schody ze šaten 02 a 03 bude taktéž opatřena keramickou dlažbou – viz schodiště.

V místnosti zádveří (vestibul nad místností č. 18) u hlavního vstupu do školy z Tyršové ulice, v úrovni podesty -2,2000 m bude provedena demontáž keramické dlažby, soklu – viz odkaz úpravy povrchů – vestibul, výkresová dokumentace. Nová dlažba bude plynule navazovat na dlažbu schodů do místnosti 02 a 03.

Jednotlivé barevné řešení bude před koupi materiálu odsouhlaseny investorem.

V místnosti 12, 18 a vestibulu bude proveden keramický sokl o výšce 10 cm, Schodiště ve vestibulu a z místnosti 01 do 1.NP bude také opatřeno keramickým soklem.

Stupnice nástupního a výstupního schodišťového stupně každého schodišťového ramene nebo vyrovnávacích schodů musí být výrazně kontrastně rozeznatelná od okolí.

Místnost vestibulu

Místnost vestibulu, která se nachází nad místností 18 1.PP, sloužící jako příchod od hlavního vstupu z Tyršové ulice do přízemí objektu a také vstupem pomocnými schody do šatních prostor 1.PP, bude také stavebně poupravena.

V místnosti vestibulu (místnost hlavního vstupu nad místností 18) bude provedena demontáž dřevěného obložení, keramické dlažby a soklu. Po provedených sanačních opatření bude oprava nášlapné vrstvy, včetně soklu uvedena do původního stavu. V rámci pokládky bude dlažba navazovat na nové přilehlé pomocné schodiště do šaten.

Rozsah sanačních omítek se předpokládá v ploše obložení, tato část bude upřesněna po odkrytí obložení.

Při vlastní aplikaci je nutno sledovat průběh projevů zavlhnutí zdiva a výšku omítek upravovat tak, aby odpovídala potřebnému požadavku nad horní hranicí vlhkostních map.
V případě úprav prvků stěn, bude profilace uvedeno do původního stavu.

8 DVEŘNÍ OTVORY

Jednotlivé dveřní otvory budou vyměněny, dveře do prostoru komory č.m. 18 (vstup z chodby) budou provedeny z nové konstrukce, kde stávající dveře s voštinovou výplní budou nahrazeny ocelovým rámem s mříží – z důvodu zlepšení větratelnosti místnosti. Dveře z místnosti 01 do místnosti 13 budou vybourány v celém rozsahu a nahrazeny novými.

Stávající ocelové rámy dveří mezi místnostmi 01 a 02,03, 05 budou demontovány v celém rozsahu, včetně navazujícího přizdění po stavební otvor.

Nové interiérové dveře budou plně hladké s dřevotřískovou výplní. Kování–hliníkové, zámek klasický na cylindrickou vložku.

Jednotlivé barevné řešení bude před koupi materiálu odsouhlaseny investorem.

9 IZOLACE PROTI ZEMNÍ VLHKOSTI

Krom sanačních opatření budou nové dozdivky a pomocné schodiště ze šaten před pokládkou odizolovány proti zemní vlhkosti.

Stávající povrch se zbaví nesoudržného materiálu, napenetruje a opatří hydroizolační stěrku. Hydroizolace bude prováděna v součinnosti se sanacemi. Stěrka bude ukončena tak, aby plynule navazovala na prováděné sanace.

10 OKNA ANGLICKÝCH DVORKŮ

V místě anglických dvorků budou stávající okna s jednoduchým zasklením a ocelovým rámem vybourána a nahrazena okny v plastovém provedení rámu.

Plastové rámy z min. 5-ti komorových profilových systémů třídy A (dle ČSN EN 12608) o stavební hloubce min. 76mm, s 2- mi těsníci rovinami.

Zasklení bude provedeno izolačními skly (dvojskly) s hodnotou $U_g \leq 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$. Tloušťky a typy použitých skel na jednotlivých pozicích izolačního skla vč. šířek meziskelních dutin navrhne dodavatel tak, aby izolační sklo splnilo požadované tepelně-izolační, protisluneční, zvukově-izolační a bezpečnostní vlastnosti uvedené u jednotlivých prvků ve výpisu. Izolační sklo musí splnit odolnost vůči mechanickému namáhání (tlaku, nárazovému větru, vibracím atd.).

Okna budou opatřena kování bílé barvy dle typu okna (O-otvíravé, OS-otvíravě sklopné, S-sklopné). Všechna křídla OS musí být vybavena pojistkou proti současnému otevření a sklopení a čtvrtou polohou kliky – odtěsněno (mikroventilace). Současně musí být všechna křídla O a OS vybavena zvedáčem okenního křídla.

Součinitel prostupu tepla jednotlivých výplní otvorů musí splňovat hodnoty uvedené u jednotlivých pozic ve výpisu.

Současně musí navržené prvky a jejich zabudování (montáž) vyhovovat požadavkům ČSN 73 0532: 2010.

U oken i dveří je požadována třída vodotěsnosti min. 4A dle ČSN EN 12208, třída průvzdušnosti 1-2 dle ČSN EN 12207, odolnost proti zatížení větrem min. C3 dle ČSN EN 12210.

Montáž přípojovací spáry bude utěsněna vnitřními a venkovními páskami. Napojení omítky bude řešeno začističujícím okenním profilem s tkaninou.

Po vybourání a montáži nových oken bude provedeno zapravení vnitřního a venkovního parapetu dle okolních ploch. Vzhledem k sanovaným plochám se předpokládá přetažení hydroizolační stěrky až k rámcům okna.

11 SCHODIŠTĚ

Z místnosti šaten 02,03 bude provedeno nové schodiště. Původní ocelové bude nahrazeno zděným.

Schodišťové stupně budou z porobetonu, vyztužené a uložené na oboustranné podezdívce tloušťky zdiva 150 mm.

Schodiště bude odizolováno horizontálně i vertikálně od okolních konstrukcí. Hydroizolace horizontální bude provedena v celé ploše pod půdorysným rozměrem schodiště.

Izolace vertikální bude taktéž v celém rozsahu schodiště. Vzhledem k umístění injektáží bude tato část řešena hydroizolací sanace stavby – nutno koordinovat.

Povrchová úprava podesty, stupnice a podstupnice bude provedena z keramické dlažby, která bude navazovat v odstínech na dlažbu vestibulu – výstup ze schodiště. Schodišťové stupně budou opatřeny hliníkovými lišty s nášlapem.

Po obou stranách schodů bude provedeno zábradlí ukončené ve výšce 900 mm madlem. Zábradlí bude kotveno ke schodišti z boku a do přilehlé stěny.

Strany schodiště budou opatřeny lepicí stěrkou se sklovláknitou síťovinou a štukovou vrstvou. Na každé straně budou provedeny dva větrací otvory DN 100, opatřeny větrací plastovou mřížkou se sítí proti hmyzu.

Schodišťové stupeň budou z typizovaných prvků o rozměrech $d \times v \times š - 1\,200 \times 150 \times 300$ mm, s minimálním zatížením $q_D = 3,0$ kN/m

Podezdívka schodiště bude provedena z porobetonu tl. 150 mm.

- Max. průměrná objemová hmotnost v suchém stavu (EN 772-13) 500 kg/m³
- Normalizovaná pevnost zdicích prvků fb 2,8 N/mm²

Pro jednotlivé spojení pórobetonových prvků bude použito lepidlo na porobeton od výrobce.

Prvotní stupeň, uložený celoplošně, bude provedeny z porobetonu, který bude použit na oboustrannou podezdívku.

Před pokládkou bude provedena poklepem soudržnost stávajícího povrchu, na který bude provedena penetrace a hydroizolační stěrka.

Stupnice nástupního a výstupního schodišťového stupně každého schodišťového ramene nebo vyrovnávacích schodů musí být výrazně kontrastně rozeznatelná od okolí.

12 KLEMPÍŘSKÉ PRVKY

Klempířské prvky jsou předpokládány pouze s úpravou dešťových svodu. Opravované prvky budou provedeny z titan-zinku s nátěrem.

Klempířské prvky budou provedeny, dle standardního postupu při provádění zohledňují technologické postupy systémového řešení, ČSN, montáž bude provedena včetně patřičných dilatací.

U fasády nejsou předpokládány demontáže oplechování, v případě poškození bude nátěr klempířských prvků fasády realizován do odstínu okolní fasády, stávajících prvků.

13 ZÁMEČNICKÉ VÝROBKY

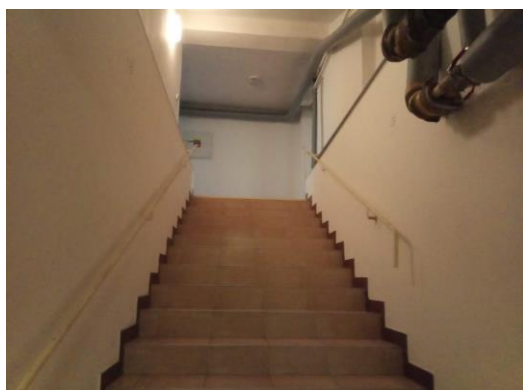
Dveře do místnosti 18 budou provedeny z kovového rámu, výplň bude provedena z tahokovu.

Rám dveří s panty bude provedený z úhelníku. Rám bude do zdiva kotven na chemické kotvy, součástí dveří bude vložka a cylindrický zámek, kování kov klika-klika, včetně dveřních štítků.

Přesné provedení bude po odsouhlasení a po vybourání stávajícího rámu.

Schodiště z místnosti 01 bude opatřeno madly po obou stranách. Předpokladem je uchycení do okolního zdiva, u posledního stupně č.18 (úroveň -0,350) do podlahy. Uchycení bude upřesněno po odstranění předstěn schodiště.

Ilustrační foto stávajícího schodiště



Schodiště, které jsou předmětem stavebních úprav budou opatřeny madly ve výši 900 mm. U hlavního schodiště z 1.PP bude madlo na obou stranách, přesahovat nejméně o 150 mm první a poslední stupeň s vyznačením v jejich půdorysném průmětu. Madlo bude odsazeno od svislé konstrukce ve vzdálenosti nejméně 60 mm. Tvar madla bude umožňovat uchopení rukou shora a jeho pevné sevření.

Nové schodiště ze šaten budou opatřeny po obou stranách zábradlím ukončeném ve výšce 900 mm madlem. Zábradlí bude kotveno ke schodišti z boku a k okolní stěně.

Materiál zámečnických výrobků bude provedeny ze žárově pozinkované oceli. Minimální tloušťka zinku bude 50 µm.

Nátěry stávajících ocelových konstrukcí budou provedeny minimálně v dvojnásobným krytí. Jedná se o stávající zárubně, vystupující skřínky aj.

U anglických dvorků bude provedena kontrola stávajícího uchycení, případně bude provedena po dokončení sanačních prací zpevňující fixace pomocí šroubů.

Barevné provedení bude dle odstínu RAL, který bude odsouhlasen oprávněnými osobami.

14 ----- ROZVOD ELEKTRICKÁ ENERGIE

Stavebními pracemi bude provedena úprava osvětlení a jeho ovládání převážně v místech pro přístup žáků, jedná se místnosti šaten a její přístupového schodiště. Na elektrikářské práce je vyhotovena samostatná dokumentace.

Nové rozvody nebudou fixovány sádkou – viz sanační opatření.

15 ----- TECHNICKÁ INSTALACE

Během provádění stavebních prací v suterénu bude nutné poupravit či vyměnit části lokálního vedení vody a topení, případně elektřiny.

Rozvody a otopné plochy vytápění

Před demontáží předstěn i omítky ve vnitřních prostorách bude nutné demontovat stávající rozvody topení, včetně otopných těles. Po stavebních pracích budou otopná tělesa, navracena nazpět. V suterénu budovy se nachází litinová žebrová a ocelová desková tělesa. Tělesa budou opatřena ochranným nátěrem.

Ilustrační foto stávajícího umístění otopných těles



Dopojení těles vytápění bude novými rozvody s mědi. Otopná tělesa budou opatřena novým uzavíracím šroubením, termohlavnicemi a vypouštěcími ventily.

Rozvody plynu

V místnosti 01 a 03 se nachází stávající odpojené plynovodní potrubí s plechovou skříní umístěnou v místnosti 02. Tato kompletní část bude demontována.

Ilustrační foto stávajícího vedení plynovodu



Ostatní

Po demontáži předstěn budou lokálně poupraveny rozvody s posunutím blíže ke stěnám za účelem zvětšení stávajícího prostupu při chůzi, popřípadě z důvodu umístění osvětlení nebo podchodné výšky pomocných schodišť ze šaten.

Ilustrační foto stávajícího vedení



Potrubí bude nutné doplnit znova o tepelnou izolaci a řádně zaizolovat.

Ilustrační foto stávajícího vedení



16 ----- OBECNĚ

Jednotlivé výrobky a barevné řešení bude před koupi materiálu odsouhlaseny investorem.

Prováděné úpravy vedení budou provedena za měřicími přístroji jejich správců.

Jednotlivé přívody do objektu bude nutné před zahájením demontáže omítky obnažit a chránit proti poškození.

U styku stran ulice Slovanská a Tyršova se nachází elektrické vedení na objektu, přívody bude nutné v trase sanované plochy obnažit. Lze předpokládat, že potrubí se nachází v úrovni pod omítkou. Veškeré práce budou v součinnosti se správcem sítě.

Lešení, ochranné konstrukce– systémové lešení

Lešení a ochranné konstrukce budou zbudované dle zvyklostí zhotovitele, dle příslušných norem. Lešení lze předpokládat pouze ve vnitřních prostorách. Staveniště si musí připravit zhotovitel dle svých zvyklostí a možností sám. Personál stavby bude na lešení vstupovat žebříky. Lešení nesmí být nestabilní.

Technologický postup výrobce

Jakost a kontrola kvality

Vstupní kontrola

Bude převzato staveniště, proveden zápis o předání. Následně bude provedena kontrola stavu prvků a přeměření rozměrů, který při předpokladech rozpočtu nebylo možné přesně zaměřit.

Mezioperační kontrola

V průběhu stavby budou investorem a zhotovitelem probíhat kontroly prováděných prací zaměřené na kvalitu prováděných prací, na kontrolu použitých materiálů, na dodržování bezpečnosti práce a provozu stavby – vše musí být řízeno dle platných právních předpisů, vyhlášek, českých státních norem a dalších závazných předpisů. Zhotovitel na konci stavby předloží ke kontrole všechny příslušné dokumenty od použitých materiálů včetně certifikátů a doklady o všech zkouškách, které v průběhu stavby provedl. Je nutné dodržet všechny technologické postupy dané výrobcí materiálů a v případě použití materiálů od různých výrobců je nutné doložit doklad o jejich vhodném spolupůsobení.

Výstupní kontrola

Bude provedena technickým zástupcem investora a zhotovitelem. Budou zkontrolovány všechny důležité parametry oprav vyplývající z požadavků na stavební úpravy. Kontroly se budou řídit platnými zákony a normami, budou doloženy certifikáty a doklady o materiálech a technologiích, na stavbě použitých.

Obecné pracovní podmínky

Pracovní podmínky jsou především spojené s bezpečností práce, která je řešena dále. Také je ovlivňují klimatické podmínky – jsme omezeni deštěm, mlhou, sněhem a větrem rychlejším než 8ms-1. Další podmínky viz. vyhlášky o bezpečnosti práce ve vztahu

k stavebním pracím.

Pracovní podmínky procesu

Pracovní proces tohoto druhu je omezován především klimatickými podmínkami – je nutné dodržet přesně návody výrobců, co se týká pracovních teplot s danými hmotami. Optimálně by se vnější teploty měla stabilně pohybovat mezi +5°C až +30°C. Je nutné dát si pozor v podzimních měsících, pád teploty pod danou hranici může přijít především přes noc. Tato okolnost ohrožuje výsledné mechanické vlastnosti materiálu a následně kvalitu provedené konstrukce. Další podmínky budou záležet na použitých materiálech.

Doprava

Doprava bude řešena zhotovitelem na základě zvolených materiálů.
pro výstavbu – tj. jedná se o dopravu materiálu od výrobce na stavbu.
Doprava sutí pryč za stavby bude řešena kontejnery na odpad.
Doprava sutí do kontejnerů přistavených na ulici budeš řešena ručně a kolečky.

Skladování

Skladování materiálu na provedení bude umožněno v části uzamykatelného dvora školského zařízení.

Ekologie - vliv na životní prostředí, nakládání s odpady

V rámci stavby bude umístěn kontejner na běžný komunální odpad – pozor, nelze do něj zařezovat jakékoliv obaly od stavebních hmot. V průběhu výstavby nesmí být negativně ovlivněno životní prostředí - nesmí vznikat nadměrná prašnost a hluk – tj. zhotovitel bude muset provést opatření proti vzniku negativních vlivů, např. kropení fasády před bourání v jeho průběhu, dále omezit bourací práce v době největšího provozu staveb, případně použít co nejvíce ručních nástrojů s nižšími hlukovými parametry apod.. Zásobování požární vodou by mělo být zajištěno ze vzdáleného hydrantu nebo zvýšeným množstvím ručních hasících přístrojů. V každém staveništním kontejneru bude umístěn ruční hasící přístroj – kontejnery a jejich umístění je na rozvaze zhotovitele, staveniště jako takové je značně stísněné a není možného rozšířit.

Legislativu v této oblasti řeší zákony a nařízení:

- Zákon 185/2001 Sb. o odpadech a o změně některých dalších zákonů,
- Vyhláška 383/2001 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady,
- Vyhláška 381/2001 Sb. kterou se stanoví Katalog odpadů, Seznam nebezpečných odpadů a seznamy odpadů a států pro účely vývozu, dovozu a tranzitu odpadů a postup při udělování souhlasu k vývozu, dovozu a tranzitu odpadů (Katalog odpadů),
- Zákon 86/2002 Sb. o ochraně ovzduší a o změně některých dalších zákonů (zákon o ochraně ovzduší),
- Zákon 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny,
- Nařízení vlády 148/2006 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací.

Maximální produkované množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace

Odpady, které vzniknou při stavbě, budou v souladu se zákonem v platném znění č.185/2001 Sb. o odpadech, jeho prováděcími předpisy a předpisy s ním souvisejícími likvidovány na stavbě, odvozem do sběrných surovin nebo na skládku k tomu určenou.

Nakládání s odpady

Veškerou manipulaci s odpadem budou provádět odborné autorizované firmy. Zhotovitel stavby uzavře hospodářskou smlouvu s odběrateli odpadu, kteří mají oprávnění na nakládání s uvedenými druhy odpadů a souhlas na provozování zařízení na jejich další zpracování nebo zneškodňování podle ustanovení zákona o Odpadech č. 185/2001 Sb. a vyhl. MŽP Ministerstva životního prostředí o podrobnostech nakládání s odpady vyhl. č. 383/2001 Sb. a dle platných změn (poslední změny byly provedeny vyhláškou 41/2005 Sb. (účinnost od 1.2.2005), vyhláškou 294/2005 Sb. (účinnost od 5.8.2005), vyhláškou 353/2005 Sb. (účinnost dnem vyhlášení 15.9.2005), vyhláškou 351/2008 Sb. (účinnost od 1. 11. 2008) a vyhláškou 478/2008 Sb. (účinnost od 1. ledna 2009)).

Odpady vznikající v období výstavby

Při výstavbě budou vznikat odpady z použitých stavebních materiálů, z jejich obalů, dřevo z tesařských prací, kabely z elektroinstalací, umělé hmoty a podobně. Při stavbě budou také vznikat klasické odpady podobné komunálním odpadům a odpady ze sociálních zařízení. Množství odpadů produkovaných při výstavbě objektů nelze stanovit, protože je do určité míry ovlivněno stavebnětechnickými a technologickými podmínkami výstavby a profesionalitou stavebních a montážních firem. Povinností původce odpadů je kromě správného nakládání s odpady dle požadavků zákona o odpadech a jeho prováděcích předpisů především jejich minimalizace. V rámci výstavby se předpokládají následující druhy odpadů zatříděné dle Katalogu odpadů (vyhláška MŽP ČR č. 93/2016 Sb.):

Katalogové číslo	Název druhu odpadu	Kategorie odpadu
15 01 01	Papírové a lepenkové obaly	O
15 01 02	Plastové obaly	O
15 01 04	Kovové obaly	O
15 01 06	Směsné obaly	O
17 01 03	Tašky a keramické výrobky	O
17 01 01	Beton	O
17 02 01	Dřevo	O
17 02 03	Plasty	O
17 04 05	Železo a ocel	O
17 04 07	Směs kovů	O
17 08 02	Stavební materiály na bázi sádry neuvedené pod číslem 17 08 01	O
17 04 11	Kabely neuvedené pod 17 04 10	O
17 09 03	Směsný stavební a demoliční odpad	O
17 09 04	Směsné stavební a demoliční odpady, neuvedené v katalogu odpadů pod čísly 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	O
20 03 01	Směsný komunální odpad	O

- O- obyčejný odpad, N- nebezpečný odpad

Způsob shromažďování, třídění a zabezpečení odpadů na staveništi.

Dodavatel stavby musí mít v souladu se zákonem č.185/2001 Sb., o odpadech a dle jeho prováděcích předpisů, především dle Katalogu odpadů.

Původce bude dle povinností uvedených v zák.č. 185/2001:

- odpady zařazovat podle druhů a kategorií stanovených v Katalogu odpadů,
- vzniklé odpady, které nemůže sám využít, trvale nabízet k využití jiné právnické nebo fyzické osobě k možnému využití,
- nelze-li odpady využít, zajistit jejich zneškodnění,
- kontrolovat nebezpečné vlastnosti odpadů a nakládat s nimi podle jejich skutečných vlastností,
- shromažďovat utříděné podle druhů a kategorií, ve vhodných nádobách, kontejnerech či zásobnících
- případné nebezpečné odpady budou separovány samostatně do kontejnerů. Po jejich naplnění investor zajistí jejich odvod do sběrné nebezpečného odpadu.
- zabezpečit je před nežádoucím znehodnocením, odcizením nebo únikem ohrožujícím životní prostředí.

Zařízení, kde budou odpady předány k využití, odstranění, příp. ke sběru nebo výkupu.

Stavební suť, kromě materiálu určeného k recyklaci, a směsný stavební odpad budou uloženy na skládkách k tomu určených - dle možností dodavatelské firmy. Plasty, sklo, beton a ocel budou přednostně předány k druhotnému zpracování. Železo a ocel, vzácné kovy (měď ...) popř. materiály, které je možno vykupovat v zařízeních k tomu určených (papír, dřevo...) bude odvezeno do sběrných surovin k výkupu.

Ochrana životního prostředí při výstavbě

Při realizaci všech činností na staveništi je nutno: postupovat s maximální šetrností k životnímu prostředí a dodržovat příslušné zákonné předpisy v platném znění: zákon č. 17/1992 Sb., o životním prostředí (obecně); zákon č. 201/2012Sb., o ochraně ovzduší; zákon č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny; nařízení vlády č. 9/2002 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na výrobky z hlediska emise hluku, (např. u stavebních strojů); minimalizovat dopady vyplývající z provádění prací na staveništi z hlediska hluku, vibrací, prašnosti; postupovat při likvidaci odpadu v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech, zejména vést evidenci o nakládání s odpady podle § 39.

Zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi

Při všech úkonech, které souvisejí s bezpečností a ochranou zdraví při práci, je nutno postupovat v souladu se zákonem. Při provádění musí být dodržovány předepsané technologie.

- Zákon č. 309/2006 Sb., o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci.
- Nařízením vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích,
- Nařízením vlády č. 362/2005 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky a do hloubky,
- Nařízení vlády č. 101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí,
- Nařízení vlády č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí,
- Nařízení vlády č. 494/2001 Sb., kterým se stanoví způsob evidence, hlášení a zasílání

záznamu o úrazu, vzor záznamu o úrazu a okruh orgánů a institucí, kterým se ohlašuje pracovní úraz a zasílá záznam o úrazu,

- Vyhl.č. 268/2009 Sb. o technických požadavcích na stavby nahrazující vyhl. č. 137/1998 a vyhl.č. 502/2006 Sb., kterou byla vyhl. 137/1998 doplněna,
- Nařízení vlády č. 178/2001 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, ve znění nařízení vlády č.523/2002Sb.a nařízení vlády č. 441/2004,
- zákon č. 262 / 2006 Sb. Zákoník práce,
- Nařízení vlády č. 495/2001 Sb, kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čisticích a dezinfekčních prostředků
- Zákon č. 133/1985 Sb., o požární ochraně,
- Zákon č. 258/2000 Sb.Zákon o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů
- 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
- Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci,
- Směrnice Rady 92/57/EHS o minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví na dočasných nebo přechodných staveništích,
- Při provádění musí být dodržovány předepsané technologie stanovené výrobcem

Přílohová dokumentace:

1. Výkres 1.PP-Stávající stav	1xA3
2. Výkres 1.PP-Nový stav	1xA3
3. Výkres 1.PP-sanační práce	1xA3
4. Výkres typický řez obvodového zdiva	1xA3
5. Výkres typický řez vnitřního zdiva	1xA4
6. Výkres půdorysu vestibulu-Úpravy, sanace	1xA4
7. Výkres schodiště ze šaten	1xA3
8. Výkres 1.PP-technická instalace	1xA3
9. Pohled SV- ulice Tyršova	1xA3
10. Pohled SZ,JZ- ulice Slovanská	1xA3
11. Pohled JV,SZ,JZ- ze dvora	1xA3
12. Pohled SZ,JV- ze dvora	1xA3
13. Pohled J,JV- ulice Derkova	1xA3
14. Výpis truhlářských výrobků	1xA4
15. Výpis plastových výrobků	1xA4
16. Výpis zámečnických výrobků	1xA4
Výpis technických standardů – sanace	5 xA4