**PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE – REKONSTRUKCE A VYBAVENÍ ODBORNÝCH UČEBEN NA ZŠ SLOVENSKÁ**

**ČÁST D.1.1.**

**a) TECHNICKÁ ZPRÁVA**

**DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY**

Dle vyhlášky č. 499/2006 Sb., dle změny č. 405/2017 Sb.

Objednatel: **Statutární město Karviná**

Se sídlem:Fryštátská 72/1, 733 24 Karviná

Zhotovitel: **Atris, s.r.o.**

Místo podnikání: Občanská 1116/18, 710 00 Ostrava – Slezská Ostrava

Stavební parcela: Parc. č. 2715/103, 2715/107

Kat.ú. Karviná - Město

**1. Účel objektu**

Jedná se o objekt základní školy v Karviné.

Projekt řeší vnitřní úpravy objektu spočívající ve stavebních úpravách vybraných odborných učeben a místností. Součástí stavebních úprav je řešení bezbariérového přístupu do předmětných učeben a místností v souladu s požadavky objednatele při dodržení vyhlášky 398/2009 Sb..

Práce budou probíhat uvnitř objektu základní školy. Hlavní budova základní školy se nachází na pozemku parc. č. 2715/101-109, 2715/288, 2715/348, 2780/1, k.ú. Karviná - Město.

Objekt slouží jako stavba občanské vybavenosti – základní škola.

V rámci stavebních úprav dojde k rekonstrukci místností a učeben.

V **budově školy** na pozemku parc. č. 2715/103 k.ú. Karviná - Město:

**Stávající stav:**

* Dílna + sklad
* Sklad
* Cvičná kuchyň s předsíňkou + sklad

**Nový stav:**

* Dílna
* Sklad
* Kabinet
* Bezbariérové WC

**2. Funkční náplň**

Funkční náplň se projektem nemění – funkční náplň zůstává stávající.

**3. Kapacitní údaje**

Zamyšlenými staveními pracemi se kapacity objektu nemění.

**4. Architektonické, výtvarné, materiálové, dispoziční a provozní řešení:**

**Základní popis**

Jedná se o objekt základní školy. Objekt je proveden jako prefabrikovaný z železobetonových panelů a je zastřešen plochou střechou. Objekt školy prošel v minulých letech rekonstrukcí a bylo provedeno vyspravení vnějších omítek a nový nátěr fasády vč. oplechování říms. Výška objektu : celková výška objektu školy je cca 13,0 m, světlá výška 1.NP + 3,300 m, 2.NP a 3.NP + 3,300 m.

Stavebními úpravami se výtvarné, materiálové ani dispoziční a provozní řešení nemění.

**5. Bezbariérové užívání stavby:**

Projektová dokumentace je zpracována v podrobnosti pro provádění stavby. Projektová dokumentace byla zpracována dle platných norem a v souladu s vyhláškou 268/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby a s vyhl. 398/2009 Sb. o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb. U hlavního vstupu objektu základní školy bude umístěna navigační tabule s nákresem bezbariérového přístupu do objektu. Schéma bezbariérového přístupu do areálu školy je patrné z výkresu Situace bezbariérovosti objektu. Přístup do areálu školy je zajištěn pomoci stávajících zpevněných ploch, šířka stávajících zpevněných ploch je cca 2500-4000 mm což zajistí plynulý provoz na komunikaci bez potřeby budování odstavných míst. Na stávajících plochách je zajištěna přirozená vodící linie.

V objektu základní školy následně vznikne nové bezbariérové WC v 1.NP – š.2900 x hl.2560 mm. Bezbariérové WC bude splňovat požadavky vyhlášky 398/2009 Sb.. Kabina WC bude vybavena bezbariérovým WC, umyvadlem, zrcadlem, signalizační technikou, která bude napojena do kanceláře školy a školníka a vyvedena nad dveře bezbariérového WC, pevnými a sklopnými madly, vstupními dveřmi š. 900 mm (min. 800 mm), vypínači a ovladači v předepsaných výškách, prvky o vybavení kabiny a kontrastním rozlišením dveří od okolních konstrukci – viz. Výkres schéma bezbariérového WC 1.NP.

V 1.NP objektu základní školy bude provedena rekonstrukce odborné učebny, kabinetu a skladu. Ve všech zmíněných učebnách bude zajištěna min. světlost dveřního otvoru 1000 mm (dveře min. š. 900 mm), vč. osazení vodorovnými madly na straně opačné proti závěsům a samouzavíracími mechanismy se zpožděním, okapovými plechy v. 400 mm. Přístup do řešených místností bude zajištěn bezprahovým řešením, při styku podlah – budou použity přechodové lišty, překonávaná výška nerovností případně při použití přechodových lišt nesmí být větší než 20 mm. V rekonstruované učebně bude zajištěno místo pro osobu vyžadující bezbariérové požadavky, dveřní křídla budou kontrastně odlišena od ostatních konstrukcí (černá x bílá) apod.. V řešených místnostech bude provedena výměna nášlapných vrstev a bude zde provedeno nové PVC a nová keramická dlažba, která bude splňovat součinitel smykového tření 0,5.

**6. Celkové provozní řešení**

Celkové provozní řešení objektu se nemění, provozní řešení zůstává stávající – základní škola.

**7. Technologie výroby**

Nejedná se o výrobní objekt.

**8. Konstrukční a stavebnětechnické řešení a technické vlastnosti stavby**

**1.NP Učebna - dílna + sklad**

**Bourací práce**

Před zahájením bouracích prací bude provedeno vyklizení a odstranění vybavení stávající učebny dílen a skladu a bude provedeno odpojení od el. a vody.

Stávající dveře (01) z chodby do učebny, ze skladu do vedlejší neřešené místnosti budou demontovány vč. prahu. Budou obroušeny stávající zárubně. Dveře z učebny do skladu (18) budou demontovány vč. prahu a zárubně.

Stávající svítidla, zásuvky a vypínače v učebně budou demontovány.

Stávající podlahová krytina (PVC) v učebně a skladu bude demontována včetně lepidla. Po odstranění nášlapné vrstvy bude přizván projektant ke zhodnocení stavu stávající skladby podlahy a bude rozhodnuto o dalším postupu. Projektová dokumentace a soupis prací předpokládá odstranění celé skladby podlahy a provedení nové, vč. nové hydroizolace. V případě, že po zhodnocení projektantem bude rozhodnuto o zachování stávající skladby, bude provedeno pouze přebroušení, vyčištění a vyrovnání st. skladby, bude provedena samonivelační stěrka a nová nášlapná vrstva. Ostatní práce budou odečteny jako méněpráce.

Bude odborně demontován elektrorozvaděč a bude vybourána stávající zděná příčka mezi učebnou a skladem.

Na stěnách bude oškrábána stávající malba. Sekání drážek a rýh pro instalace jsou předmětem části příslušné profese.

V rámci bouracích prací bude provedeno očištění a obroušení stávajících otopných těles a přívodů k nim. Tělesa budou demontována a po nátěru zpět osazena. Před demontáží budou jednotlivé stoupačky vypuštěny.

Podrobně jsou veškeré bourací práce popsány na výkrese bouracích prací. Při provádění bouracích prací musí být dodržovány předpisy BOZP, práce musí být prováděny pod dohledem odpovědné osoby.

**Stavební úpravy**

Po provedených bouracích pracích bude provedeno kompletní vyčištění.

Po provedených instalacích (elektro, ZTI, slaboproudu a VZT) , **které musí být vzájemně koordinovány a současně musí být koordinovány s dodavatelem nábytku,** bude provedeno vyspravení stávajících omítek stěn a stropů jádrovou omítkou (předpoklad 30%) povrch bude celoplošně zdrsněn opatřen penetrací proti savosti podkladu, provedeno přetažení perlinkou do tmele a provedeno celoplošné přeštukování jemnou štukovou omítkou.

Podlahy - Stávající podlahová krytina (PVC) v učebně a skladu bude demontována včetně lepidla. Po odstranění nášlapné vrstvy bude přizván projektant ke zhodnocení stavu stávající skladby podlahy a bude rozhodnuto o dalším postupu. Projektová dokumentace a soupis prací předpokládá odstranění celé skladby podlahy a provedení nové, vč. nové hydroizolace. V případě, že po zhodnocení projektantem bude rozhodnuto o zachování stávající skladby, bude provedeno pouze přebroušení, vyčištění a vyrovnání st. skladby, bude provedena samonivelační stěrka a nová nášlapná vrstva. Ostatní práce budou odečteny jako méněpráce.

Po vyzrání nových štukových omítek bude provedeno jejich ometení, 1x penetrace podkladu a 2x malba disperzní, paropropustná, bílá. Do výšky 1,5 m bude provedena malba jako omyvatelná disperzní paropropustná splňující hygienické požadavky pro školy.

Stávající ocelové zárubně budou opatřeny novým nátěrem v barvě přizpůsobené stávajícím zárubním.

Po provedených malbách budou zpět namontována natřená původní otopná tělesa (nátěr 2 x syntetický email, barva bílá určená pro nátěry otopných těles). Po montáži bude provedeno napuštění systému a provedení tlakové zkoušky včetně vystavení protokolu o tlakové zkoušce.

Do učebny je navržen akustický podhled, který musí splňovat podmínky normy dle ČSN 73 0527. Před realizací musí zhotovitel zpracovat akustickou studii na konkrétně zvolený typ podhledu a předložit objednateli a projektantovi k odsouhlasení.

Po realizaci musí zhotovitel zajistit měření doby dozvuku pro ověření splnění normových požadavků a předat protokol o měření doby dozvuku s kladným výsledkem.

V rámci všech profesí (el., ZTI, slaboproud, VZT) bude provedena kompletace koncových prvků stavby.

Koncové prvky ukončené na novém nábytku, který je součástí dodávky části interiéru budou osazeny v koordinaci s dodavatelem nábytku!!!

Po vyzrání samonivelační stěrky provedené dle technologického postupu výrobce bude provedena pokládka nové PVC podlahové krytiny. Podlahová krytina musí splňovat mechanické požadavky pro školy a učebny a současně min. součinitel smykového tření 0,5. Vzor a barva bude vybrána investorem při realizaci stavby, z hygienického důvodu musí být použita světlá a matná barva. Kolem PVC krytiny bude provedena soklová lišta L 30/30 v barvě dle podlahové krytiny.

Na závěr budou osazeny nové dveře (D01, D02). Nové dveře budou barevně přizpůsobeny stávajícím. Dveře budou doplněny prvky pro užívání osob s omezenou schopností pohybu v souladu s vyhláškou 398/2009 Sb. viz výpis dveří.

**1.NP Sklad**

**Bourací práce**

Před zahájením bouracích prací bude provedeno vyklizení a odstranění vybavení stávajícího skladu a bude provedeno odpojení od el. a vody.

Stávající dveře do skladu (18) budou demontovány vč. prahu a zárubně.

Bude demontováno stávající umyvadlo (04) ve skladu a umyvadla (04) z opačné strany zdi (na chodbě). Stávající keramické obklady budou oklepány z obou stran zdiva včetně omítek až na zdivo.

Pro přístup do skladu z chodby bude vybourán otvor pro dveře. Před vybouráním otvoru budou osazeny ocelové válcované překlady z profilů 2x L50x50x4 mm a uložením min. 200 mm. Bourání otvoru pro překlad bude provedeno po částech (nejprve se provede drážka pro osazení profilu z jedné strany, po osazení bude vyklínován vůči stávajícímu zdivu a bude vyplněna spára maltou MC 10. Až po zatvrdnutí malty bude provedena drážka i z druhé strany a bude osazen druhý ocelový L nosník a bude rovněž vyklínován a spára mezi nosníkem a zdivem bude vyplněna maltou MC 10.) Po zatvrdnutí malty bude vybourán otvor.

Stávající svítidla, zásuvky a vypínače v učebně budou demontována.

Stávající podlahová krytina (PVC) v učebně bude demontována včetně lepidla. Po odstranění nášlapné vrstvy bude přizván projektant ke zhodnocení stavu stávající skladby podlahy a bude rozhodnuto o dalším postupu. Projektová dokumentace a soupis prací předpokládá odstranění celé skladby podlahy a provedení nové, vč. nové hydroizolace. V případě, že po zhodnocení projektantem bude rozhodnuto o zachování stávající skladby, bude provedeno pouze přebroušení, vyčištění a vyrovnání st. skladby, bude provedena samonivelační stěrka a nová nášlapná vrstva. Ostatní práce budou odečteny jako méněpráce.

Na stěnách bude oškrábána stávající malba. Sekání drážek a rýh pro instalace jsou předmětem části příslušné profese.

V rámci bouracích prací bude provedeno očištění a obroušení stávajícího otopného tělesa a přívodů k němu. Těleso bude demontováno a po nátěru zpět osazeno. Před demontáží budou jednotlivé stoupačky vypuštěny.

Podrobně jsou veškeré bourací práce popsány na výkrese bouracích prací. Při provádění bouracích prací musí být dodržovány předpisy BOZP, práce musí být prováděny pod dohledem odpovědné osoby.

**Stavební úpravy**

Po provedených bouracích pracích bude provedeno kompletní vyčištění.

Bude osazena nová zárubeň mezi skladem a chodbou, dveře (D03).

Bude provedena zazdívka stávajícího dveřního otvoru viz výkresová dokumentace. Zazdívka bude provedena z pórobetonu tl. 100 mm. Na nově zazděném otvoru z pórobetonu bude provedena armovaná stěrka.

Po provedených instalacích (elektro, ZTI, slaboproudu a VZT) , **které musí být vzájemně koordinovány a současně musí být koordinovány s dodavatelem nábytku,** bude provedeno vyspravení stávajících omítek stěn a stropů jádrovou omítkou (předpoklad 30%) povrch bude celoplošně zdrsněn opatřen penetrací proti savosti podkladu, bude provedeno přetažení perlinkou do tmele a provedeno celoplošné přeštukování jemnou štukovou omítkou.

Podlahy - Stávající podlahová krytina (PVC) v učebně bude demontována včetně lepidla. Po odstranění nášlapné vrstvy bude přizván projektant ke zhodnocení stavu stávající skladby podlahy a bude rozhodnuto o dalším postupu. Projektová dokumentace a soupis prací předpokládá odstranění celé skladby podlahy a provedení nové, vč. nové hydroizolace. V případě, že po zhodnocení projektantem bude rozhodnuto o zachování stávající skladby, bude provedeno pouze přebroušení, vyčištění a vyrovnání st. skladby, bude provedena samonivelační stěrka a nová nášlapná vrstva. Ostatní práce budou odečteny jako méněpráce.

Po vyzrání nových štukových omítek bude provedeno jejich ometení, 1x penetrace podkladu a 2x malba disperzní, paropropustná, bílá.

Nové ocelové zárubně budou opatřeny novým nátěrem v barvě přizpůsobené stávajícím zárubním.

Po provedených malbách bude zpět namontováno natřené původní otopné těleso (nátěr 2 x syntetický email, barva bílá určená pro nátěry otopných těles). Po montáži bude provedeno napuštění systému a provedení topné zkoušky včetně vystavení protokolu o topné zkoušce.

Bude proveden nový SDK podhled dle vybraného zhotovitele.

V rámci všech profesí (el., ZTI, slaboproud, VZT) bude provedena kompletace koncových prvků stavby.

Koncové prvky ukončené na novém nábytku, který je součástí dodávky části interiéru budou osazeny v koordinaci s dodavatelem nábytku!!!

Po vyzrání samonivelační stěrky provedené dle technologického postupu výrobce bude provedena pokládka nové PVC podlahové krytiny. Podlahová krytina musí splňovat mechanické požadavky pro školy a sklady a současně min. součinitel smykového tření 0,5. Vzor a barva bude vybrána investorem při realizaci stavby, z hygienického důvodu musí být použita světlá a matná barva. Kolem PVC krytiny bude provedena soklová lišta L 30/30 v barvě dle podlahové krytiny.

Na závěr budou osazeny nové dveře (D03). Nové dveře budou barevně přizpůsobeny stávajícím. Dveře do skladu budou doplněny prvky pro užívání osob s omezenou schopností pohybu v souladu s vyhláškou 398/2009 Sb. viz výpis dveří.

V rámci přípravy stavby je zhotovitel povinen veškeré dodávky vzájemně koordinovat tak, aby byly vzájemně kompatibilní, před objednáním výrobku provést přesné zaměření otvorů a prostorů určených pro instalaci. V případě zjištění jiného, než projektovaného stavu je nutné přizvat projektanta k posouzení a určení dalšího postupu. Práce musí být provedeny odborně způsobilými pracovníky a pod odborným vedením stavbyvedoucího. Po dokončení prací budou zhotovitelem vystaveny revize a zkoušky pro jednotlivé profese.

**1.NP Cvičná kuchyň, předsíň, sklad**

**Bourací práce**

Před zahájením bouracích prací bude provedeno vyklizení a odstranění vybavení stávající cvičné kuchyně a bude provedeno odpojení od el. a vody.

Stávající dveře (01) z chodby do předsíňky a dveře v chodbě (01) budou demontovány vč. prahu. Budou obroušeny stávající zárubně. Dveře (18) z předsíňky do vedlejších místností budou demontovány vč. prahu a zárubně.

Bude demontováno stávající umyvadlo (04) ve cvičné kuchyňce. Stávající keramické obklady (03) v předsíňce, sousední místnosti a cvičné kuchyňce budou oklepány včetně omítek až na zdivo.

Stávající svítidla, zásuvky a vypínače v učebně budou demontovány.

Bude demontována stávající SDK příčka (12) s vrchní ocelovou mříží. A bude vybourána část zděné příčky (13).

Pro přístup do budoucího bezbariérového WC bude vybourán otvor pro dveře. Před vybouráním otvoru budou osazeny ocelové válcované překlady z profilů 2x L50x50x4 mm a uložením min. 200 mm. Bourání otvoru pro překlad bude provedeno po částech (nejprve se provede drážka pro osazení profilu z jedné strany, po osazení bude vyklínován vůči stávajícímu zdivu a bude vyplněna spára maltou MC 10. Až po zatvrdnutí malty bude provedena drážka i z druhé strany a bude osazen druhý ocelový L nosník a bude rovněž vyklínován a spára mezi nosníkem a zdivem bude vyplněna maltou MC 10.) Po zatvrdnutí malty bude vybourán otvor.

Dále bude vybourán otvor pro dveře mezi chodbou a sousední místností kabinetu. Před vybouráním otvoru budou osazeny ocelové válcované překlady z profilů 4x IPE120 a uložením do maltového lože MC10 a uložením min. 150 mm. Stropní konstrukce musí být před bouráním otvoru podepřena. Bourání otvoru pro překlad bude provedeno po částech (nejprve se provede drážka pro osazení nosníků z jedné strany, které budou vyklínovány vůči stávajícímu zdivu a bude vyplněna spára maltou MC 10. Až po zatvrdnutí malty bude provedena drážka i z druhé strany a budou osazeny zbylé ocelové I nosníky a budou rovněž vyklínovány a spára mezi nosníky a zdivem bude vyplněna maltou MC 10.) Po zatvrdnutí malty bude vybourán otvor.

Stávající podlahová krytina (PVC) bude demontována včetně lepidla. Po odstranění nášlapné vrstvy bude přizván projektant ke zhodnocení stavu stávající skladby podlahy a bude rozhodnuto o dalším postupu. Projektová dokumentace a soupis prací předpokládá odstranění celé skladby podlahy a provedení nové, vč. nové hydroizolace. V případě, že po zhodnocení projektantem bude rozhodnuto o zachování stávající skladby, bude provedeno pouze přebroušení, vyčištění a vyrovnání st. skladby, bude provedena samonivelační stěrka a nová nášlapná vrstva. Ostatní práce budou odečteny jako méněpráce.

Na stěnách bude oškrábána stávající malba. Sekání drážek a rýh pro instalace jsou předmětem části příslušné profese.

V rámci bouracích prací bude provedeno očištění a obroušení stávajících otopných těles a přívodů k nim. Tělesa budou demontována a po nátěru zpět osazena. Před demontáží budou jednotlivé stoupačky vypuštěny.

Podrobně jsou veškeré bourací práce popsány na výkrese bouracích prací. Při provádění bouracích prací musí být dodržovány předpisy BOZP, práce musí být prováděny pod dohledem odpovědné osoby.

**1.NP Kabinet**

**Stavební úpravy**

Po provedených bouracích pracích bude provedeno kompletní vyčištění.

Bude osazena nová zárubeň mezi chodbou a sousední místností kabinetu, dveře (D07).

Budou provedeny zazdívky stávajícího dveřního otvoru a průchodu z pórobetonu tl. 100 a 150 mm. Dále bude vyzděna nová příčky z pórobetonu tl. 150 mm. Na nově zazděné otvory a vyzděnou příčku z pórobetonu bude provedena armovaná stěrka.

Po provedených instalacích (elektro, ZTI, slaboproudu a VZT) , **které musí být vzájemně koordinovány a současně musí být koordinovány s dodavatelem nábytku,** bude provedeno vyspravení stávajících omítek stěn a stropů jádrovou omítkou (předpoklad 30%) povrch bude celoplošně zdrsněn opatřen penetrací proti savosti podkladu, bude provedeno přetažení perlinkou do tmele a provedeno celoplošné přeštukování jemnou štukovou omítkou.

Podlahy - Stávající podlahová krytina (PVC) bude demontována včetně lepidla. Po odstranění nášlapné vrstvy bude přizván projektant ke zhodnocení stavu stávající skladby podlahy a bude rozhodnuto o dalším postupu. Projektová dokumentace a soupis prací předpokládá odstranění celé skladby podlahy a provedení nové, vč. nové hydroizolace. V případě, že po zhodnocení projektantem bude rozhodnuto o zachování stávající skladby, bude provedeno pouze přebroušení, vyčištění a vyrovnání st. skladby, bude provedena samonivelační stěrka a nová nášlapná vrstva. Ostatní práce budou odečteny jako méněpráce.

Po vyzrání nových štukových omítek bude provedeno jejich ometení, 1x penetrace podkladu a 2x malba disperzní, paropropustná, bílá.

Stávající ocelové zárubně budou opatřeny novým nátěrem v barvě přizpůsobené stávajícím zárubním.

Po provedených malbách bude zpět namontováno natřené původní otopné těleso (nátěr 2 x syntetický email, barva bílá určená pro nátěry otopných těles). Po montáži bude provedeno napuštění systému a provedení tlakové zkoušky včetně vystavení protokolu o tlakové zkoušce.

Bude proveden nový SDK podhled dle vybraného zhotovitele.

V rámci všech profesí (el., ZTI, slaboproud, VZT) bude provedena kompletace koncových prvků stavby.

Koncové prvky ukončené na novém nábytku, který je součástí dodávky části interiéru budou osazeny v koordinaci s dodavatelem nábytku!!!

Po vyzrání samonivelační stěrky provedené dle technologického postupu výrobce bude provedena pokládka nové PVC podlahové krytiny. Podlahová krytina musí splňovat mechanické požadavky pro školy a kabinety a současně min. součinitel smykového tření 0,5. Vzor a barva bude vybrána investorem při realizaci stavby, z hygienického důvodu musí být použita světlá a matná barva. Kolem PVC krytiny bude provedena soklová lišta L 30/30 v barvě dle podlahové krytiny.

Na závěr budou osazeny nové dveře (D05,D07). Nové dveře budou barevně přizpůsobeny stávajícím. Dveře do kabinetu budou doplněny prvky pro užívání osob s omezenou schopností pohybu v souladu s vyhláškou 398/2009 Sb. viz výpis dveří.

V rámci přípravy stavby je zhotovitel povinen veškeré dodávky vzájemně koordinovat tak, aby byly vzájemně kompatibilní, před objednáním výrobku provést přesné zaměření otvorů a prostorů určených pro instalaci. V případě zjištění jiného, než projektovaného stavu je nutné přizvat projektanta k posouzení a určení dalšího postupu. Práce musí být provedeny odborně způsobilými pracovníky a pod odborným vedením stavbyvedoucího. Po dokončení prací budou zhotovitelem vystaveny revize a zkoušky pro jednotlivé profese.

**1.NP Bezbariérové WC**

**Stavební úpravy**

Po provedených bouracích pracích bude provedeno kompletní vyčištění.

Bude osazena nová zárubeň mezi chodbou a bezbariérovým WC, dveře (D05).

Po provedených instalacích (elektro, ZTI, slaboproudu a VZT) , **které musí být vzájemně koordinovány** bude provedeno vyspravení stávajících omítek stropů jádrovou omítkou (předpoklad 30%) povrch bude celoplošně zdrsněn opatřen penetrací proti savosti podkladu a provedeno celoplošné přeštukování jemnou štukovou omítkou.

Na stěnách budou provedeny nové omítky. Na původních konstrukcích bude provedeno očištění stávajícího zdiva, provedení cementového postřiku a nové jádrové omítky. Z důvodu předpokládané křivosti je uvažována omítka s příplatkem do tl. 30 mm.

Do výšky 2100 mm bude v celé místnosti proveden nový keramický obklad v kontrastní barvě vůči zařizovacím předmětům. Do výšky stropu pak na stávajících stěnách jemná štuková omítka.

V prostoru bezbariérového WC bude provedena nová skladba podlahy (SP2). Nová skladba podlahy se předpokládá tl. 100 mm:

* Keramická dlažba, protiskluz R10 tl. 8,0 mm
* Lepící tmel tl. 5,0 mm
* Hydroizolační stěrka tl. 2,0 mm
* Samonivelační stěrka do tl. 5,0 mm
* Cementový potěr vyztužený KARI sítí 100/100/6 tl. 60,0 mm
* Separační fólie PVC
* Kročejová izolace EPS 150S tl. 30,0 mm

Hydroizolační stěrka bude vytažena 300 mm nad úroveň podlahy. Součástí dodávky hydroizolační stěrky jsou i systémové pásky koutové a rohové dle konkrétního výrobce.

Budou provedeny nové předstěny (a) z SDK desek do vlhkých prostor tl. 12,5 mm.

Po vyzrání nových štukových omítek a zhotovení SDK předstěn bude provedeno jejich ometení, 1x penetrace podkladu a 2x malba disperzní, paropropustná, bílá.

Nové ocelové zárubně budou opatřeny novým nátěrem v barvě přizpůsobené stávajícím zárubním.

V rámci všech profesí (el., ZTI) bude provedena kompletace koncových prvků stavby.

Na závěr budou osazeny nové dveře (D06). Dveře do bezbariérového WC budou doplněny o prvky pro užívání osob s omezenou schopností pohybu v souladu s vyhláškou 398/2009 Sb. viz výpis dveří.

V rámci přípravy stavby je zhotovitel povinen veškeré dodávky vzájemně koordinovat tak, aby byly vzájemně kompatibilní, před objednáním výrobku provést přesné zaměření otvorů a prostorů určených pro instalaci. V případě zjištění jiného, než projektovaného stavu je nutné přizvat projektanta k posouzení a určení dalšího postupu. Práce musí být provedeny odborně způsobilými pracovníky a pod odborným vedením stavbyvedoucího. Po dokončení prací budou zhotovitelem vystaveny revize a zkoušky pro jednotlivé profese.

**9. Stavební fyzika:**

**Tepelná technika**

Stávající.

**Osvětlení**

Nemění se, zůstává stávající.

**Oslunění**

Stávající.

**Akustika / hluk**

Hluk: v průběhu výstavby lze krátkodobě očekávat zvýšené zatížení území hlukem ze stavebních strojů. Tyto činnosti jsou prováděny výhradně v denní době (od 06,00 hod do 22,00 hodin). Významnější zatížení území stavební činností, neovlivní téměř vůbec hlučnost v chráněných zónách obce, kromě dopravy stavebního materiálu vedoucí přes obec. Vzhledem ke krátkým termínům výstavby nebude tento zdroj hluku pro posuzované území významným negativním jevem.

Vibrace: stavební stroje jsou velmi často zdrojem vibrací, kterým je vystavena především obsluha stroje a nejbližší okolí stroje, případně okolí dopravních tras. Vibrace z těchto zdrojů jsou utlumeny v podloží do vzdálenosti nejvýše několika metrů od místa jejich působení. V žádném případě nemůže dojít k ohrožení nejbližšího okolí staveniště.

Výpis použitých norem:

ČSN 74 4505 Podlahy společné ustanovení

ČSN 73 0540 Tepelná ochrana budov

ČSN 73 3610 Navrhování klempířských konstrukcí

ČSN 74 3305 Ochranná zábradlí

ČSN 27 4014 Bezpečnostní předpisy pro konstrukci a montáž výtahů – Zvláštní úpravy

Výtahů určených pro dopravu osob nebo osob a nákladů – Evakuační výtahy

Vyhl. č. 398/2009 Sb. O obecných technických požadavcích zabezpečující bezbariérové užívání staveb

ČSN 74 6077 Okna vnější a dveře – Požadavky na zabudování

ČSN 73 4301 Obytné budovy

ČSN 73 0810 Požární bezpečnost staveb – společná ustanovení

ČSN 73 4130 Schodiště a šikmé rampy – základní požadavky

ČSN 73 1901 Navrhování střech – základní ustanovení

Ing. Lukáš Pitra, v Ostravě 12/2018