

## Výkaz výměr

akce: **Rekonstrukce WC ve 2.NP křídlo B**  
**Gymnázium Jana Palacha Mělník**  
Pod Vrchem 3421, 27601 Mělník

položka	popis	materiál	rozměr	množství 3.NP	množství 4.NP	celkem	c. množství
<b>Bourací práce</b>							
Bourací práce 2.NP -							
Demontáž stávajících zařizovacích předmětů:							
1	Demontáž stáv. umyvadla keramického závěsného, včetně baterie, sifonu a jejich napojení	keramika, PVC sifon	600/450mm	11 ks	11 ks	22 ks	
2	demontáž stáv. keramické záchodové mísy se zadním vývodem s nástěnou splachovací nádržkou, včetně napojení SV a kanalizace	keramika, PVC napojení, PVC nádržka		6 ks	6 ks	12 ks	
3	demontáž stáv. keramické záchodové mísy kombi (bezbariérové WC), včetně napojení, opěrek	keramika, PVC		1ks	1 ks	2 ks	
4	demontáž keramického závěsného pisoáru včetně splachovací nádržky nástěnné , napojení	keramika, PVC		4 ks	4 ks		
5	demontáž osoušeče rukou elektrického včetně napojení	xxx		2 ks	2 ks	4 ks	
6	demontáž dávkovače mýdla nástěnného	PVC		5 ks	5 ks		
Vybourání stavebních konstrukcí							
7	odbourání stáv. keramických obkladů stěn na zachovávaných stěnách	keramika	19,5m2	56,2 m2	56,2 m2	112,4 m2	2,5m3
8	demontáž stávajících dveří včetně vyřezání ocelové zárubně pro stěny š.150mm						
	dveře š..600/1920mm	dřevo, ocel	600/1970mm	6 ks	6 ks	12 ks	
	dveře š..800/1920mm	dřevo, ocel	800/1970mm	1 ks	1 ks	2 ks	
	dveře š.900/1920mm	dřevo, ocel	900/1970mm	1 ks	1 ks	2 ks	

9	vybourání vnitřních nenosných příček tl.150mm z keramických cihel včetně keramického obkladu a omítek	keramika					
	příčky v.2200mm	14,9m		32,8 m2	32,8 m2	65,6 m2	9,9 m3
	příčky v.3300mm	16,05 m		53,2 m2	53,2 m2	106,4 m2	16,0 m3
10	vyřezání stávající zárubně dveří 900/1970mm v příčce tl.150mm do chodby pro možnost osazení nové zárubně s otevíráním vdeří ven	ocel	900/1970mm	1 ks	1 ks	2 ks	
11	vybourání prostupů a montážních otvorů pro instalace ZTI v příčkách tl.150mm a předstěnách tl.60mm	keramika		1,2 m2	1,2 m2	2,4 m2	0,36 m3
12	vybourání keramické dlažby v celé ploše rekonstruovaných prostor včetně podkladní vrstvy lepidla na horní líc podkladní betonové mazaniny	keramika, cement		55,1 m2	55,1 m2	110,2 m2	2,8 m3
13	Oklepání omítek na stáv. zdivu (narušené části - cca 30% plochy) na zachovávaném zdivu	omítka		20,2 m2	20,2 m2	40,4 m2	0,6 m3
14	Oškrábání malby stropu a zachovávaných stávajících příček	malba		128 m2	128 m2	256 m2	0,8 m3
15	vybourání (vyřezání) drážek pro ležaté kanalizační svody ve stávající skladbě podlahy ve 3.NP (podlaha na terénu) včetně podkladního betonu, drážky š.250-350mm hl.250-650mm	beton, izolace	dl.21,8m	2,95 m3		2,95 m3	2,95 m3

## Stavební práce a konstrukce

### Stavební práce 2.NP

#### Nové příčky

16	příčky tl.100mm z pórobetonových příčkovek (599/100/249mm) lepených na tenkovrstvou zdící maltu - příčky v.3,3m	pórobeton	v. 3300mm	14,2 m2	14,2 m2	28,4 m2	2,84 m3
17	příčky tl.100mm z pórobetonových příčkovek (599/100/249mm) lepených na tenkovrstvou zdící maltu - příčky v.2,2mm	pórobeton	v, 2200mm	11,7 m2	11,7 m2	23,4 m2	2,34 m3

18	zděné předstěny tl.50mm z pórobetonových příčkovek (599/50/249mm) lepených na tenkovrstvou zdící maltu (předezdívky instalačních modulů zařizovacích předmětů a instalační šachty)- výška předstěn 3,3m	pórobeton	v. 3300mm	27,4 m2		27,4 m2	1,37 m3
19	zděné předstěny tl.50mm z pórobetonových příčkovek (599/50/249mm) lepených na tenkovrstvou zdící maltu (předezdívky instalačních modulů zařizovacích předmětů a instalační šachty)- výška předstěn 2,2m	pórobeton	v. 2200mm		16,1 m2	16,1 m2	0,81 m3
20	zděné předstěny tl.50mm z pórobetonových příčkovek (599/50/249mm) lepených na tenkovrstvou zdící maltu (předezdívky instalačního modulu bezbariérového WC)- výška předstěn 1,25m	pórobeton	v.1250mm	5,5 m2	7,7 m2	13,2 m2	0,7 m3
21	zazdění nových ocelových zárubní do stávajícího otvoru ve stáv. zděné příčce tl.150mm včetně ocel. zárubně pro dveře 900/1970mm - pravé	pórobeton, ocel. zárubeň	900/1970mm pravé	1 ks	1 ks	2 ks	
dlažba podlahy							
22	přestěrkování a opravy stávající betonové mazaniny podlahy všech prostor WC - přestěrkování správkovým betonem v tl. cca 10mm - rozsah opravy bude upřesněn po vybourání stávající dlažby	bet. mazanina		58,4 m2	58,4 m2	116,8 m2	1,2 m3
23	položení nové keramické dlažby protiskluzové form. 250/250mm tl.8mm v barvě světle šedé (přesný typ dlažby bude upřesněn a odsouhlasen stavebníkem), včetně vyspárování, penetrace podkladu apod.	keram. dlažba		58,4 m2	58,4 m2	116,8 m2	1,2 m3
24	provedení a nalepení soklíku v.100mm z keramické dlažby v místech, kde na keramický obklad nebude navazovat keramický obklad, včene vyspárování, penetrace podkladu	keram. dlažba		1,2 m2	1,2 m2	2,4 m2	0,025 m3
omítky							

25	omítkové tenkovrstvé souvrství na novém porobetonovém zdivu ze dvouvrstev podkladního tmelu s vloženou skelnou tkaninou včetně penetrace podkladu	omítkový tmel		80,5 m2	65,6 m2	146,1m2	0,73 m3
26	oprava jádrových omítek na stávajícím zdivu - oprava oklepaných částí omítek s napojením na stávající	váp. omítka		20,2 m2	20,2 m2	40,4 m2	0,61 m3
27	přeštukování omítek svislých stěn (nových i stáv. opravených - krom ploch s keramickým obkladem) vnitřní štukovou omítkou, včetně penetrace podkladu	váp. štuk		123 m2	116 m2	239 m2	0,48 m3
28	omítnutí, přeštukování a začištění stěn v chodbě okolonově zazděných ocelových zárubní posunutých dveří	váp. Omítka + váp. Štuk		1,25 m2	1,25 m2	2,5 m2	0,04 m3
29	Přeštukování a oprava omítky stropů v celém prostoru upravovaných prostor - vnitřní štukovou omítkou, včetně penetrace podkladu	váp. štuk		59,4 m2	59,4 m2	118,8 m2	0,36m3
Keramické obklady							
30	keramický obklad svislých stěn do v.1,8m - z keramických obkladů form. 150/150mm tl.8mm v barvě bílé (přesný typ obkladu bude upřesněn a odsouhlasen stavebníkem), včetně vyspárování, rohových a krajových lišt apod.	keram. obklad	v.1800mm	89,5 m2	89,5 m2	179,0 m2	1,8 m3
malby							
31	opatření omítnutých stěn interiérovou malbou v barvě bílé (1x nátěr penetrací + 2x nátěr bílou malířskou barvou)	malba		123 m2	116 m2	239 m2	
32	opatření omítnutých stropů interiérovou malbou v barvě bílé (1x nátěr penetrací + 2x nátěr bílou malířskou barvou)	malba		60 m2	60 m2	120 m2	
33	oprava skladby podlahy ve 3.NP po drážkách pro nové ležaté svody kanalizace, zásyp rozvodů kanalizace, oprava desky podkladního betonu tl.100mm, oprava hydroizolační vrstvy a tepelně izolační vrstvy, oprava betonové mazaniny š.cca 400mm	dle skladby podlahy	dl.21,8 m	8,7 m2			4,0 m3

WC kabinky a zařizovací předměty

34	záchodové kabinky vel. cca 900/1200mm a 1800/1200mm z lamino desek tl.25mm s hliníkovým lemováním s dveřmi 700/2100 s otvíráním ven z kabinky s hliníkovými panty (kování klika s WC zámkem se signalizací obsazeno). Horní hrana desk v úrovni 2100mm nad podlahou, spodní hrana v úrovni 150mm nad podlahou.barva desek - světle šedá (upřesněno stavebníkem). Hliníkové profily a prvky eloxované bez další povrchové úpravy, hliníkové nožičky v.150mm.	WC kabinky	900/1200mm	6 ks	6 ks	12 ks
			1800/1200mm	1 ks	1 ks	2 ks
		dveře pravé	700/2100mm	7 ks	7 ks	14 ks
		celková plocha lamino desek		20,4 m2	20,4m2	40,8 m2
35	WC 1 - záchodová mísa keramická závěsná 530/360/368mm bílá s vodorovným odpadem s hlubokým splachováním s oplachovým kruhem Rimless, s WC sedátkem s poklopem osazena na montážním podomítkovém modulu pro WC v.1120mm se samonosným ocelovým rámem se splachovací nádrží pod omítku (sigma 12 se splachovacím tlačítkem s čelním ovládáním pro dvě množství vody	keram. mísa s podomítkovým modulem				
				7 ks	7 ks	14 ks

36	WC 2 - záchodová mísa keramická závěsná prodloužená 700/360,/368mm bílá pro bezbariérové WC s vodorovným odpadem s hlubokým splachováním s oplachovým kruhem a s WC sedátkem bez poklopu v barvě bílé,. Osazena na montážní podomítkový modul pro závěsná WC v.1120mm, se samonosným ocel. rámem bezbariérový, s výškově nastavitelným WC, s konstrukcí pro uchycení podpěr, se splachovací nádrží pod omítku (Sigma 12) se splachovacím tlačítkem s oddáleným ovládáním pro dvě množství vody. U WC namontovány typové podpěry (pevná a sklopná) pro bezbariérové WC (Dle normy).	keram. mísa s podomítkovým modulem	1 ks	1 ks	2 ks
37	U 1 - Umyvadlo keramické 550/450/195mm závěsné v barvě bílé (přepad standardní) se stojánkovou směšovací pákovou baterií (design. Nerez) a s designovým sifonem a s designovými roháčky pro napojení baterie	ker. umyvadlo	11 ks	11 ks	22 ks
38	U 2 - umyvadlo keramické zdravotní 640/550/170mm závěsné v barvě bílé bez přepadu se stojánkovou směšovací pákovou baterií pro bezbariérové umyvadlo, s prostorově úsporným sifonem (nerez) a designovými roháčky pro napojení baterie	ker. umyvadlo bezbariérové	1 ks	1 ks	2 ks
39	P 1 - Keramický pisoár (urinál) 360/330/575mm - závěsný (antivandal) v barvě bílé s radarovým senzorem splachování včetně instalační sady se zadním vodorovným přívodem vody a se zdrojem napájení 24 V	ker. pisoár	4 ks	4 ks	8 ks

40	B 1 - Bidet keramický závěsný 530/360/350mm barva bílá s vodorovným odpadem s vyrovnávací protihlukovou sadou pro závěsné bidety, osazen na montážní podomítkový modul pro bidet v.1120mm, s ocelovým samonosným rámem. S bidetovou stojánkovou pákovou směšovací baterií s automatickou zátkou	ker. bidet	1 ks	1 ks	2 ks
41	V 1 - Úklidová výlevka keramická závěsná 455/350/380mm v barvě bílé, včetně chromované mřížky a montážní sady pro napojení a s nástěnnou směšovací pákovou baterií.	ker. výlevka	1 ks	1 ks	2 ks
42	tryskový závěsný vysoušeč rukou 300/650/190mm s infračerveným senzorem pro bezdotykový provoz s žáruvzdorným odolným plastovým krytem. S výkonem 1800W	vysoušeč	4 ks	4 ks	8 ks
43	závěsný plastový dávkovač mýdla (dle výběru stavebníka)	dávkovač	8 ks	8 ks	16 ks
44	zásobník toaletního papíru - závěsný nerezový pro role min.250mm - (dle výběru stavebníka)	zásobník	8 ks	8 ks	16 ks
Typy všech nových zařizovacích předmětů včetně typů výtokových baterií, typů tlačítek splachování WC apod. budou upřesněny a odsouhlaseny stavebníkem					
výplně otvorů					
45	dveře interiérové plné hladké bílé s kováním klika- klika, s vložkovým zámkem (upřesněno stavebníkem) 900/1970mm - pravé	900/1970 pravé	1 ks	1 ks	2 ks
46	Revizní dvířka plastová do předstěny stoupacího vedení nebo do niky zdiva 300/300mm - otevíravá	300/300mm	3 ks	3 ks	6 ks
47	Revizní dvířka plastová do předstěny stoupacího vedení nebo do niky zdiva 200/200mm - otevíravá	200/200mm	6 ks	6 ks	12 ks

## Zdarovně technické instalace

### rozvody kanalizace

#### demontáž

48	demontáž stávajících litinových potrubí splaškové kanalizace, stávající rozvody budou demontovány v místech, kde jsou přístupné (stoupací vedení) a v místech, kde bude kolize s navrženými novými rozvody (ležaté svody, připojovací potrubí. Přesný rozsah demontáže stávajících rozvodů bude upřesněn na stavbě					
		litina	DN 125mm	cca 10m		cca 10m
		litina	DN 100mm	21,6m	24,0m	45,6m
		litina	DN 63mm	3,3m	4,0m	7,3m
		litina	DN 50mm	cca 8,0m	cca 8,0m	cca 16,0m
49	statické zajištění stávajících zachovávaných částí litinových stoupacích vedení splaškové kanalizace a zajištění proti jejich sesunutí před napojením na nové rozvody			1 ks		

#### nové rozvody kanalizace 1NP

50	Ležaté svody splaškové z trub PVC-U KG vedené pod podlahou 3.NP včetně kolen, uložení do pískového lože a zásypu	PVC-U KG	DN 150mm	2,4m		2,4m
		PVC-U KG	DN 125mm	16,3m		16,3m
		PVC-U KG	DN 100mm	4,9m		4,9m
	Odbočky PVC-U KG	PVC-U KG	150/150mm	1 ks		1 ks
		PVC-U KG	150/125mm	1 ks		1 ks
		PVC-U KG	125/125mm	2 ks		2 ks
		PVC-U KG	125/100mm	1 ks		1 ks
51	Redukce PVC-U KG	PVC-U KG	100/125mm	6 ks		6 ks
		PVC-U KG	125/150mm	2 ks		2 ks
		PVC-U KG	50/100mm	1 ks		1 ks
52	čisticí kus PVC-U KG - osazeny ve stávající revizní šachtě před místem napojení nových ležatých svodů na stávající ležatý svod vedoucí ven z objektu	PVC-U KG	DN 150mm	1 ks		1 ks

53	napojení nového ležatého svodu na svod stávající (pravděpodobně kamenina) ve stávající revizní šachtě pod podlahou 3.NP		DN 150mm	1 ks		1 ks
rozvody PP HT						
54	potrubí splaškové kanalizace PP HT včetně potřebných kolen, uchycení k nosné konstrukci atd. včetně montáže stoupací vedení	PP HT	DN 100mm	14,0m	12,0m	26,0m
		PP HT	DN 70mm	3,5m	4,0m	7,5m
	přípojovací potrubí	PP HT	DN 100mm	4,0m	9,4m	13,4m
		PP HT	DN 70mm	0,5m	0,5m	1,0m
		PP HT	DN 50mm	12,0m	11,8m	23,8m
55	odbočky PP HT	PP HT	100/100mm	9 ks	9 ks	18 ks
		PP HT	100/70mm	1 ks	1 ks	2 ks
		PP HT	100/50mm	8 ks	8 ks	16 ks
		PP HT	70/50mm	2 ks	2 ks	4 ks
		PP HT	50/50mm	8 ks	8 ks	16 ks
56	Redukce PP HT	PP HT	70/100mm	1 ks		1 ks
		PP HT	50/100mm	2 ks	1 ks	3 ks
		PP HT	50/70mm	1 ks	1 ks	2 ks
57	přívzdušňovací ventil PP HT	PP HT	DN100		3 ks	3 ks
58	podlahová vpust' včetně napojení		DN 50mm	1 ks	1 ks	2 ks
59	čistící kusy PP HT - osazeny na stoupací vedení (0,5-1,0m) nad podlahou jednotlivých podlaží	PP HT	DN 100mm	4 ks	4 ks	8 ks
		PP HT	DN 70mm	1 ks	1 ks	2 ks
60	Ventilační hlavice - osazeny na nová stoupací vedení vyvedená nad střešní rovinu nad 4.NP v místě stávajících vedení	PP HT	DN 100mm		2 ks	2 ks

Armatury pro připojení zařizovacích předmětů jsou součástí dodávky daných zařizovacích předmětů. Přesný rozsah a délky jednotlivých vedení a jednotlivých prvků splaškové kanalizace je nutné upřesnit po provedení realizační dokumentace dodané dodavatelem stavby.

#### nové rozvody vodovodu

61	rozvody vodovodu z plastového potrubí PP typ 3 PN 16 (DN 20 mm), včetně kotvení k nosným konstrukcím, kolen tepelně izolačního obkladu Tubolit atd.					
	studená voda	PP PN16	DN 20	cca 56,4m	cca 56,4 m	112,8m
	teplá voda	PP PN16	DN 20	cca 38,0m	cca 38,0 m	76,0m
62	uzavírací ventily			7 ks	7 ks	14 ks
63	nápojení roháčků			40 ks	40 ks	80ks
64	nápojení nových rozvodů vodovodu (SV a TV) na stávající ocelové potrubí (upřesněno na stavbě)			6 ks	6 ks	12 ks
65	případné nápojení stávajících přívodů SV a TV a kanalizace od umyvadla v sousední učebně na nové rozvody ZTI - nebo provedení přívodů nových až do umyvadla		cca 1,2m	1 ks	1 ks	2 ks
		e				
	Armatury pro připojení zařizovacích předmětů jsou součástí dodávky daných zařizovacích předmětů. Přesný rozsah a délky jednotlivých vedení a jednotlivých prvků rozvodů vodovodu je nutné upřesnit po provedení realizační dokumentace dodané dodavatelem stavby.					
65	pomocné stavební práce - zazdění a začištění drážek a montážních otvorů pro rozvody ZTI			3,5 m2	3,5 m2	7,0m2
66	pomocné stavební práce - zazdění a začištění drážek a montážních otvorů pro rozvody elektroinstalace			2,0 m2	2,0 m2	4,0m2

## elektroinstalace

Nové rozvody elektroinstalace napojené na rozvody stávající ve stávajícím rozvaděči u schodiště

## vedlejší náklady stavby

67	doprava materiálu a pracovníků na stavbu		1 ks	
68	realizační a dílenská dokumentace stavby - bude dodána zhotovitelem stavby po přesném ověření všech rozměrů v místě stavby a po provedení sond ve stávajících konstrukcích a zjištění přesného umístění stávajících rozvodů ZTI a elektro a upřesnění míst napojení nových rozvodů na stávající		1 ks	
69	likvidace stavební sutě a stavebního odpadu včetně jeho dopravy a uložení na skládku	stavební suť	1 ks	cca 36m3

### poznámka:

Tento výkaz výměr je zpracován pro projektovou dokumentaci pro výběr zhotovitele a nelze ho využít jako podklad pro provádění stavby. Přesný výkaz výměr pro realizaci stavby bude součástí realizační dokumentace stavby, která bude dodána jejím dodavatelem.

### vypracoval:

Pavel Dočekal

Legionářů 84, 27601 Mělník

tel.: 603 522 592