



S.r.O.

PRŮZKUMY * ZAMĚŘENÍ * PROJEKTY
ul. 28. října 66/201,
709 00 OSTRAVA - MARIÁNSKÉ HORY

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

ZŠ PASKOVSKÁ ROZŠÍŘENÍ ŠKOLNÍ DRUŽINY - ZMĚNA UŽÍVÁNÍ

**DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY
(DPS)**

Investor: **Úřad městského obvodu Ostrava - Hrabová**
Bažanova 174/4
720 00 Ostrava – Hrabová

Zpracovatel: MARPO s.r.o., 28. října 66/201, 709 00 Ostrava - Mariánské Hory

Vedoucí projektant: Ing. arch. Jiří Bobek

B SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA 3

B.1	POPIS ÚZEMÍ STAVBY	3
B.1.a)	Charakteristika stavebního pozemku	3
B.1.b)	Údaje o souladu s územním rozhodnutím	3
B.1.c)	Údaje o souladu s územně plánovací dokumentací	3
B.1.d)	Informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimek z obecných požadavků na využití území	3
B.1.e)	Informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů	3
B.1.f)	Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů	3
B.1.g)	Údaje o ochraně území podle jiných právních předpisů	3
B.1.h)	Poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.	3
B.1.i)	Vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území	3
B.1.j)	Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin	3
B.1.k)	Požadavky na maximální zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa	3
B.1.l)	Územně technické podmínky – napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu, možnost bezbariérového přístupu k navrhované stavbě	4
B.1.m)	Věcné a časové vazby, podmiňující, vyvolané, související investice	4
B.1.n)	Seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba provádí	4
B.1.o)	Seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo	4
B.2	POPIS ÚZEMÍ STAVBY	4
B.2.1	ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA STAVBY A JEJÍHO UŽÍVÁNÍ	4
B.2.1.a)	Nová stavba nebo změna dokončené stavby	4
B.2.1.b)	Účel užívání stavby	4
B.2.1.c)	Trvalá nebo dočasná stavba	4
B.2.1.d)	Informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimek z obecných požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby	5
B.2.1.e)	Informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů	5
B.2.1.f)	Údaje o ochraně stavby podle jiných právních předpisů	5
B.2.1.g)	Navrhované parametry stavby:	5
B.2.1.h)	Základní bilance stavby	5
B.2.1.i)	Základní předpoklady stavby	5
B.2.1.j)	Orientační náklady stavby	5
B.2.2	CELKOVÉ URBANISTICKÉ A ARCHITEKTONICKÉ ŘEŠENÍ	6
B.2.2.a)	Urbanismus – územní regulace, kompozice prostorového řešení	6
B.2.2.b)	Architektonické řešení – kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení	6
B.2.3	CELKOVÉ PROVOZNÍ ŘEŠENÍ, TECHNOLOGIE VÝROBY	6
B.2.4	BEZBARIÉROVÉ UŽÍVÁNÍ STAVBY	6
B.2.5	BEZPEČNOST PŘI UŽÍVÁNÍ	6
B.2.6	ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA OBJEKTŮ	6
B.2.6.a)	Stavební řešení	6
B.2.6.b)	Konstrukční a materiálové řešení	7
B.2.6.c)	Mechanická odolnost a stabilita	7
B.2.7	ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ	8
B.2.7.a)	Technická zařízení	8
B.2.7.b)	Výčet technických a technologických zařízení	8
B.2.8	POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ	10
B.2.9	ÚSPORA ENERGIE A TEPELNÁ OCHRANA	10
B.2.10	HYGIENICKÉ POŽADAVKY NA STAVBY, POŽADAVKY NA PRACOVNÍ A KOMUNÁLNÍ PROSTŘEDÍ. ZÁSADY ŘEŠENÍ PARAMETRŮ STAVBY (VĚTRÁNÍ, OSVĚTLENÍ, ZÁSOBOVÁNÍ VODU, ODPADŮ APOD.) A DÁLE ŘEŠENÍ VLIVU NA OKOLÍ (VIBRACE, HLUK, PRAŠNOST APOD.)	10
B.2.11	OCHRANA STAVBY PŘED NEGATIVNÍMI ÚČINKY VNĚJŠÍHO PROSTŘEDÍ	10
B.2.11.a)	Ochrana před pronikáním radonu z podloží	10
B.2.11.b)	Ochrana před bludnými proudy	10
B.2.11.c)	Ochrana před technickou seizmicitou	10

B.2.11.d Ochrana před hlukem	10
B.2.11.e Protipovodňová opatření	10
B.2.11.f Ostatní účinky (vliv poddolování, výskyt metanu apod.)	11
B.3 PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU.....	11
B.3.a Napojovací místa technické infrastruktury	11
B.3.b Připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky	11
B.4 DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ.....	11
B.4.a Popis dopravního řešení včetně bezbariérových opatření pro přístupnost a užívání stavby	11
B.4.b Napojení území na stávající dopravní infrastrukturu	11
B.4.c Doprava v klidu	11
B.4.d Pěší a cyklistické stezky.....	11
B.5 ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERÉNNÍCH ÚPRAV.....	11
B.5.a Terénní úpravy	11
B.5.b Použité vegetační prvky	11
B.5.c Biotechnická opatření.....	11
B.6 POPIS VLIVU STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A JEHO OCHRANA.....	11
B.6.a Vliv na životní prostředí – ovzduší, hluk, voda, odpady a půda	11
B.6.b Vliv na přírodu a krajinu (ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů apod.), zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině	12
B.6.c Vliv na soustavu chráněných území NATURA 2000	12
B.6.d Způsob zohlednění podmínek závazného stanoviska posouzení vlivu záměru na životní.....	12
B.6.e Integrovaná prevence, základní parametry způsobu naplnění závěrů o nejlepších dostupných technikách nebo integrované povolení.	12
B.6.f Navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů	12
B.7 OCHRANA OBYVATELSTVA	12
B.8 ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY	12
B.8.a Potřeby a spotřeby rozhodujících medií a hmot, jejich zajištění	12
B.8.b Odvodnění staveniště	12
B.8.c Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu	13
B.8.d Vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky	13
B.8.e Ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin	13
B.8.f Maximální zábory pro staveniště (dočasné/trvalé)	13
B.8.g Požadavky na bezbariérové obchozí trasy	13
B.8.h Maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace	13
B.8.i Bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin	13
B.8.j Ochrana životního prostředí při výstavbě	13
B.8.k Zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi.....	14
B.8.l Úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb	15
B.8.m Zásady pro dopravní inženýrská opatření	15
B.8.n Stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby (provádění stavby za provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod.).....	15
B.8.n Postup výstavby, rozhodující dílčí termíny.....	15
B.9 Celkové vodohospodářské řešení	15

B SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

B.1 POPIS ÚZEMÍ STAVBY

B.1.a) Charakteristika stavebního pozemku

Stavební pozemek v rozsahu navrhovaných stavebních prací je rovinatý. Části dotčených pozemků jsou v okolí navrhovaných úprav volně přístupné. Pouze pozemek č. 767/3 u nového vstupu do školní družiny je oplocen. V oplocení je umístěna dvoukřídlová brána.
 $\pm 0,000 = \text{podlaha 1.NP} = 237,06 \text{ m.n.m.}$

B.1.b) Údaje o souladu s územním rozhodnutím

Plánované stavební práce budou probíhat uvnitř stávajícího objektu. Není zasahováno do nosných konstrukcí. Projekt nevyžaduje územní rozhodnutí.

B.1.c) Údaje o souladu s územně plánovací dokumentací

Území se nachází v zastavěné části obce. Území je využíváno pro stavby občanské vybavenosti – základní škola. V okolí jsou plochy pro bydlení a občanské služby.

B.1.d) Informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimek z obecných požadavků na využití území

Nejsou vydána žádná rozhodnutí o povolení výjimek.

B.1.e) Informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů.

Plánované stavební práce budou probíhat uvnitř stávajícího objektu. Není zasahováno do nosných konstrukcí. Nedochozí k zásahu do napojení řešeného objektu na technickou infrastrukturu.

B.1.f) Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů

V rámci zpracování PD bylo provedeno kompletní zaměření stávajícího stavu a prohlídka řešené části objektu. Do obálky budovy není zasahováno.

B.1.g) Údaje o ochraně území podle jiných právních předpisů

Stavba objektu se nenachází v památkové zóně a nepodléhá zájmu NPÚ.

B.1.h) Poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.

Stavba se nachází v zóně s nízkým nebezpečím výskytu povodně nebo záplavy – Zóna č. 2. ze čtyř tarifních povodňových zón dle míry nebezpečí výskytu povodní.
Stavba se nachází mimo poddolované území.

B.1.i) Vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území

Stavba nebude mít negativní vliv na okolní stavby a pozemky, okolí nebude narušeno a není nutná jeho ochrana, odtokové poměry se nemění.

B.1.j) Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

Stavbou nevznikají požadavky na asanace, demolice a kácení dřevin.

B.1.k) Požadavky na maximální zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa

Stavbou nevznikají požadavky na zábor ZPF ani pozemků určených k plnění funkce lesa.

B.1.l) Územně technické podmínky – napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu, možnost bezbariérového přístupu k navrhované stavbě.

Napojení na dopravní infrastrukturu, technickou infrastrukturu a bezbariérový vstup do budovy je stávající. Napojení nové splaškové kanalizace, rozvodů NN a SLP bude provedeno v rámci vnitřních rozvodů ZŠ.

B.1.m) Věcné a časové vazby, podmiňující, vyvolané, související investice

Nejsou známi.

B.1.n) Seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba provádí**Objekt ZŠ Paskovská**

parc. č. **767/2** – 2 835 m² – zastavěná plocha a nádvoří

vlastnické právo:

Statutární město Ostrava, Prokešovo náměstí 1803/8, Moravská Ostrava, 70200 Ostrava

Svěřená správa nemovitostí ve vlastnictví obce:

Městský obvod Hrabová, Bažanova 174/4, Hrabová, 72000 Ostrava

B.1.o) Seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo**Sousední pozemky:**

parc. č. **767/3** – 747 m² – ostatní plocha

vlastnické právo:

Statutární město Ostrava, Prokešovo náměstí 1803/8, Moravská Ostrava, 70200 Ostrava

Svěřená správa nemovitostí ve vlastnictví obce:

Městský obvod Hrabová, Bažanova 174/4, Hrabová, 72000 Ostrava

parc. č. **767/1** – 19 275 m² – ostatní plocha

vlastnické právo:

Statutární město Ostrava, Prokešovo náměstí 1803/8, Moravská Ostrava, 70200 Ostrava

Svěřená správa nemovitostí ve vlastnictví obce:

Městský obvod Hrabová, Bažanova 174/4, Hrabová, 72000 Ostrava

B.2 POPIS ÚZEMÍ STAVBY**B.2.1 ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA STAVBY A JEJÍHO UŽÍVÁNÍ****B.2.1.a) Nová stavba nebo změna dokončené stavby**

Jedná se o změnu dokončené stavby – změna užívání řešených prostor v objektu ZŠ – přesun učebny, kabinetu a školní družiny.

B.2.1.b) Účel užívání stavby

Řešené prostory byly využívány jako učebna fyziky, kabinet fyziky a školní knihovna.

Nové využití bude – školní družina, učebna fyziky a kabinet fyziky. Nová místnost školní družiny bude provozně napojena na ucelené prostory školní družiny.

B.2.1.c) Trvalá nebo dočasná stavba

Jedná se o stavbu trvalou.

B.2.1.d) Informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimek z obecných požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby

Nebyla vydána žádná rozhodnutí o povolení výjimek.

B.2.1.e) Informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů.

Nebyly vydány žádné podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů.

B.2.1.f) Údaje o ochraně stavby podle jiných právních předpisů

Řešený objekt ZŠ Paskovská nepodléhá zájmu NPÚ ani neleží v památkové zóně.

B.2.1.g) Navrhované parametry stavby:

Stavební úpravy řeší plochu 135 m² (20,45x 6,6 m)

SV. místností je 2,95 m

Užitná plocha: 134,8 m² (38,8 + 79,1+17,4)

Obestavěný prostor nebude měněn.

B.2.1.h) Základní bilance stavbySilnoproudá elektrotechnika

Rozvodné soustavy: 3 PEN stř. 50 Hz, 400 V/230 V/TN – C
3 NPE stř. 50 Hz, 400 V/230 V/TN – S

- Instalovaný výkon - $P_i = 14,4$ kW
- Výpočtový (soudobý) výkon - $P_p = 5,4$ kW
- Jmenovitý proud $I_n = 8,2$ A

Zásobování vodou

Počet sanitárního vybavení zůstává původní – 3ks umyvadel. Nedochází k navýšení spotřeby pitné vody.

Výpočet bilance potřeby tepla

Do teplovodné soustavy není v rámci tohoto projektu zasahováno

Bilance odtoku odpadních vodSplašková voda

Počet sanitárního vybavení zůstává původní – 3ks umyvadel. Nedochází k navýšení splaškových vod.

Dešťová voda

Množství odváděné dešťové vody z budovy nebude zvýšeno.

Množství a druhy odpadů:

Druh a množství odpadu bude odpovídat školní budově bez stravovacího zařízení. V budově jsou kancelářské prostory, učebny a prostory badatelný (vědecká knihovna s kancelářským zázemím).

B.2.1.i) Základní předpoklady stavby

Zahájení stavby je odvislé od faktoru na straně stavebníka. Stavba nebude členěna na etapy.

B.2.1.j) Orientační náklady stavby

Orientační náklady na stavbu jsou 1,1 000 tisíc,- Kč bez DPH.

B.2.2. CELKOVÉ URBANISTICKÉ A ARCHITEKTONICKÉ ŘEŠENÍ

B.2.2.a) Urbanismus – územní regulace, kompozice prostorového řešení

V řešené části pozemku nejsou žádné územní regulace.

Stavební práce budou probíhat uvnitř objektu ZŠ. Kompozice prostorového řešení v interiéru je dáno stávajícími nosnými konstrukcemi a pozicí oken.

B.2.2.b) Architektonické řešení – kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení

V řešené části budovy dojde k přebudování dělicích příček za účelem vytvoření místnosti pro školní družinu, která bude provozně začleněna do prostor stávající školní družiny. Dojde k posunu učebny fyziky a jejího kabinetu.

Nové dělicí příčky budou z keramických voštinových příčkovek tl. 175 mm. Nové podlahové krytiny budou v učebnách z PVC, v kabinetě bude keramická dlažba. Povrch stěn do výšky 1,4 m bude omyvatelný – olejový nátěr a keramický obkladu u umyvadel.

Barevné řešení bude provedeno dle požadavku uživatele objektu ZŠ.

B.2.3 CELKOVÉ PROVOZNÍ ŘEŠENÍ, TECHNOLOGIE VÝROBY

Navrhovaná dispozice umožňuje provozně přidružit ke stávající školní družině novou učebnu družiny. Umístění učebny fyziky a jejího kabinetu zůstává ve stejném podlaží a křídle budovy.

Vlastní provoz bude upřesněn provozovatelem objektu ZŠ.

Nejedná se o výrobní zařízení.

B.2.4 BEZBARIÉROVÉ UŽÍVÁNÍ STAVBY

Řešená část prostor ZŠ v 1.NP je v souladu s vyhláškou č. 398/2009 Sb. o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb.

Projekt řeší dodržení max. výškových rozdílů podlah, dostatečnou šířku dveřních křídel a jejich ovládání, rozměry manipulačních prostor před dveřmi, rozměry, a další vodící a signalizační prvky.

V 1.NP u hlavního vstupu do objektu školy je umístěna stávající kabina imobilního WC.

B.2.5 BEZPEČNOST PŘI UŽÍVÁNÍ

Bezpečnost při užívání bude upravena provozním řádem zpracovaným provozovatelem.

B.2.6 ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA OBJEKTŮ

B.2.6.a Stavební řešení

Popis objektu:

Vlastní objekt ZŠ je rozdělen do čtyř dilatačních celků:

- tří podlažní hlavní budova s centrálním schodištěm;
- dvoupodlažní tělocvična a jídelna;
- dvoupodlažní propojovací trakt s učebnami a kuchyní v 1.PP;
- dvoupodlažní přístavba školního bytu a učebny (byt v rozsahu 1.PP zasahuje do sousedního dilatačního celku).

Nosný systém budovy je tvořen dvoj-traktem – podélné nosné cihelné stěny, které jsou místy nahrazeny ŽB sloupy. Strop je tvořen ŽB průvlaky a betonovými panely. Nenosné zdivo je cihelné.

Stavební úpravy budou probíhat v 1.NP dvoupodlažního propojovacího traktu s učebnami a kuchyní v 1.PP.

B.2.6.b Konstrukční a materiálové řešení

Bourací práce:

Budou vybourány dělicí příčky z cihelného zdiva a bude vybouráno podlahové souvrství v řešených místnostech. V místě stávajících nik ve vnitřním nosném zdivu budou přesunuty vstupní dveře do jednotlivých místností. Nebude zasahováno do nosné části zdiva.

Svislé konstrukce:

Nové dělicí příčky z keramických broušených voštinových příčkových tl. 175 mm na tenkovrstvé lepidlo. Dozdívky budou z cihel plných pálených.

Vodorovné konstrukce:

Nad dveřní otvory budou vkládány ocelové nosníky z L profilů. Prostupy pro ZTI ve stropní konstrukci budou zalaty bet. záhlvkou.

Podlahy:

Provedou se nové podlahy, nášlapné vrstvy budou z běžných materiálů – keramická dlažba a zátěžové PVC. Po položení kanalizačních trub bude rýha zalita betonovou směsí – učebna fyziky). Jednotlivé skladby a požadavky na podlahovou krytinu viz skladby podlah. Nové skladby podlah oddílat od okolních konstrukcí vložením měkké izolace tl. 10 mm. Izolace bude provedena na celou výšku nové skladby nad nosnou deskou. Do betonového potěru nad EPS deskami vložit skelnou síť, oka 40/40 mm.

Podrobnější specifikace PVC s akustickým útlumem, které je navrženo v učebně a místnosti družiny:

heterogenní kompaktní vinyl na pěnové podložce, 100% bezftalátová technologie, povrchová úprava TopClean PUR, třída zátěže dle EN 685: 34, celková tloušťka 3,0 mm (nášlapná vrstva 0,7mm), reakce na oheň dle EN ISO 13501-1, Cfl s1, vhodné pro kolečkové židle, vysoká chemická odolnost, kročejový útlum 19 dB.

Povrchy stěn a stropů:

Budou provedeny opravy po bouraných příčkách a osekáných omítkách (zdivo, strop – stropy bez podhledu). Na novém zdivu budou provedeny dvouvrstvé štukové omítky. V místě keramického obkladu budou provedeny pouze jádrové omítky. Před omítkami bude zdivo očištěno a proveden cementový postřík. Při napojování nových omítek na původní bude použit vyrovnávací malířský štukový tmel.

Pod keramický obklad bude provedena stěrková hydroizolace do výšky 1500 mm nad podlahu. V koutech, rozích a při průchodu potrubí bude hydroizolační stěrka vyztužena výztužnou páskou, popř. manžetou. Budou použity rohové, koutové a ukončovací lišty z kovových profilů. Dodavatel předloží vzorky obkladu zástupci stavebníka k odsouhlasení. Kladečské výkresy a spárořezy budou zpracovány až před realizací stavby v rámci autorského dozoru.

Štukové omítky budou natřeny malířským nátěrem. V učebnách do výšky 1,4 m nad podlahu bude použito omyvatelného nátěru.

Dodávka PSV:

V objektu budou osazeny vnitřní dřevěné dveře do ocelových zárubní. Dveře do kabinetu budou bezpečnostní třídy 3 (chodba, učebna). Okno bude z vnitřní strany zajištěno otevíravou mříží. Okna v učebně fyziky budou zatemněna plnoplošnou elektricky ovládanou roletou.

B.2.6.c Mechanická odolnost a stabilita

Stavební práce nezasahují do nosných konstrukcí budovy.

B.2.7. ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ

B.2.7.a Technická zařízení

V rámci řešených stavebních úprav nebudou instalována technická zařízení.

B.2.7.b. Výčet technických a technologických zařízení

- **Vytápění**

Do rozvodů vytápění ani do koncových těles není v rámci tohoto projektu zasahováno

- **Kanalizace**

Bilance odtoku odpadních vod

Splašková voda

Počet sanitárního vybavení zůstává původní – 3ks umyvadel. Nedochozí k navýšení splaškových vod.

Dešťová kanalizace

Do dešťové kanalizace není v rámci tohoto projektu zasahováno

- **Vnitřní vodovod a kanalizace**

V 1.NP bude provedena demontáž 3 ks umyvadel a osazení nových umyvadel dle upravené dispozice. Nová umyvadla budou napojena na stávající přívod studené vody. V 1.PP objektu bude vysazena nová odbočka ze stávajícího rozvodu vody pro jedno nově napojované umyvadlo. Teplá voda se bude připravovat v nově instalovaných ohřívačích vody, které budou instalovány pod umyvadly. Před připojením ohřívačů na rozvod vody budou osazeny příslušné armatury dle ČSN 06 0830, tj. uzávěr, zpětný ventil, pojistný ventil (otevírací přetlak 0,6 MPa) a manometr. V rámci stavby bude proveden přívod studené vody do prostoru katedry v učebně fyziky. Tento přívod bude veden v podlaze a bude ukončen kulovým kohoutem. Dopojení zařizovacích předmětů katedry není součástí tohoto projektu.

V rámci tohoto projektu dojde k dopojení nových zařizovacích předmětů na stávající vnitřní ležatý a svislý rozvod kanalizace, který bude proveden z PVC – KG systém. Pro napojení zařizovacích předmětů bude použito připojovací HT systém (PPR). Připojení bude řešeno v místě napojení demontovaných umyvadel. Umyvadlo instalované v družině bude napojeno na odpadní potrubí v 1.PP. Odpadní potrubí z katedry učebny fyziky bude vedeno v podlaze 1.NP a bude dopojeno na stávající kanalizaci v místě pod umyvadlem. V místnosti č. B119 bude zdemontováno umyvadlo – bude provedeno zaslepení kanalizačního i vodovodního potrubí.

Změnou dispozice zařízení nedojde k navýšení množství odtokové vody z objektu.

- **Plynoinstalace**

V rámci stavby bude demontována část domovního plynovodu vedeného do místa původní katedry v učebně fyziky. Potrubí bude demontováno vč. uzávěru před učebnou až po napojení na ležatý rozvod v 1.PP.

Nový rozvod pro učebnu fyziky bude veden pod stropem 1.PP a dále přes chráničku do 1.NP, kde bude u na chodbě u vstupu do učebny v plechové skříňce osazen uzávěr. Odtud bude potrubí vedeno v podlaze učebny do místa katedry, kde bude ukončeno kulovým kohoutem armatura firebag DN 20. Prostup stavební konstrukcí je opatřen prostupovou chráničkou s přetahem

10 mm ze shodného materiálu jako potrubí. Potrubí je provedeno z trubek ocelových bezešvých. Rozvod bude spojován až na nezbytné závitové spoje svařováním. Rozvod bude proveden dle ustanovení předpisu TPG 704 01.

Dopojení spotřebičů katedry není součástí tohoto projektu.

- **Silnoproudá elektrotechnika**

Projekt elektroinstalace řeší úpravy na vnitřních rozvodech světelných, zásuvkových okruhů a zásuvkových okruhů, které budou určeny pouze pro připojení PC. Prostory původně sloužily jako učebny a knihovna. Nově budou prostory využívány pro potřeby školní družiny a učebny fyziky s kabinetem.

- Instalovaný výkon - $P_i = 14,4 \text{ kW}$
- Výpočtový (soudobý) výkon - $P_p = 5,4 \text{ kW}$
- Jmenovitý proud $I_n = 8,2 \text{ A}$

Místem napojení je stávající rozvodnice R3, jenž byla v předchozí etapě nahrazena prostorově větší rozvodnicí.

V rámci nové elektroinstalace budou zřízené kabelové trasy provedeny silovými celoplastovými kabely typové řady CYKY a vodiči CYA zelenožluté barvy, jenž budou uloženy pod omítkou. Těmito stavebními úpravami nevzniká požadavek na zřízení nového odběrného místa, jelikož místa napojení jsou v již měřené části.

Zásuvkové okruhy budou provedeny silovými celoplastovými kabely typové řady CYKY $3 \times 2,5 \text{ mm}^2$. Vlastní ukončení jednotlivých zásuvkových vývodů bude provedeno dvojnásobnými zásuvkami 16A/230V.

V m.č.B119 – učebna fyziky bude zřízen zásuvkový okruh určený pouze potřebám PC, jenž bude proveden silovým celoplastovým kabelem typové řady CYKY $3 \times 2,5 \text{ mm}^2$. Vlastní ukončení jednotlivých zásuvkových vývodů bude provedeno jednonásobnými zásuvkami 16A/230V.

Pro potřeby jednotlivých osvětlovacích soustav, které jsou nově navrhovány budou doplněny stávající světelné okruhy, jenž se provedou silovými celoplastovými kabely typové řady CYKY $3 \times 1,5 \text{ mm}^2$. Ovládání jednotlivých osvětlovacích soustav bude prováděno při vstupu do jednotlivých místností.

Předpokládá se použití těchto typů svítidel:

A-přisazené zářivkové svítidlo $2 \times 58 \text{ W}$, HF, IP20, DMB

B-závěsné asymetrické zářivkové svítidlo $1 \times 58 \text{ W}$, HF, IP20, RAS

-výška roviny svítidel 2,5m

N.O.-antipanikové nouzové LED svítidlo, 4W, 1hodina

Součástí vnitřní elektroinstalace je počítáno s demontáží stávajících, po stavebních úpravách již nevyužívaných okruhů.

Součástí této části vnitřní elektroinstalace budou okruhy pro ohřívače vody a v učebně fyziky bude zřízen okruh pro vnitřní žaluzie/rolety s tím, že ovládání bude umístěno na vyznačeném místě za katedrou (ovladače budou umístěny nad sebou) mezi oknem a dveřmi do kabinetu.

- **Elektronické komunikace**

SK – strukturovaná kabeláž

Prostory družiny budou osazeny rozvody strukturované kabeláže kat.6. Zásuvky budou osazeny v jednotlivých učebnách družiny a kabinetu v 1.PP a 1.NP, řešené prostory objektu 1.PP a 1.NP budou vykryty bezdrátovým WiFi signálem. Rozvody SK budou napojeny do stávajícího datového rozvaděče strukturované kabeláže. V řešených prostorách budou rozvody vedeny v elektroinstalačních trubkách pod omítkou, rozvody ve stávajících prostorách bez stavebních úprav budou řešeny v elektroinstalačních plastových elektroinstalačních lištách vedených po povrchu stěn.

PZTS – Poplachový zabezpečovací tísňový systém

Družina v objektu ZŠ Paskovská bude osazena prvky systému PZTS napojenými do stávajícího systému PZTS provozovaného v objektu. V učebnách budou osazeny požární hlásiče. Ovládání bude řešeno LCD klávesnicí, umístěnou u vstupu do objektu (m.č.B001). Signalizace poplachu bude stávající na Pultu centralizované ochrany bezpečnostní agentury.

Videotelefony

V učebně družiny bude instalován monitor systému videotelefonu, napojený do stávajícího sběrnicevého systému. Na monitoru bude umístěno tlačítko pro vzdálené uvolnění dveří.

- **Vzduchotechnika**

Všechny pobytové místnosti budou větrány přirozenou cestou stávajícími okny

B.2.8 POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ

Viz samostatná část PD - PBŘ

B.2.9. ÚSPORA ENERGIE A TEPELNÁ OCHRANA

Budova byla v minulých letech zateplena izolací z EPS. Do obálky budovy nebude v rámci tohoto projektu zasahováno.

B.2.10 HYGIENICKÉ POŽADAVKY NA STAVBY, POŽADAVKY NA PRACOVNÍ A KOMUNÁLNÍ PROSTŘEDÍ. ZÁSADY ŘEŠENÍ PARAMETRŮ STAVBY (VĚTRÁNÍ, OSVĚTLENÍ, ZÁSOBOVÁNÍ VODU, ODPADŮ APOD.) A DÁLE ŘEŠENÍ VLIVU NA OKOLÍ (VIBRACE, HLUK, PRAŠNOST APOD.)

Všechny pobytové místnosti budou větrány a osvětleny přirozenou cestou stávajícími okny. Prostory sloužily a budou i nadále sloužit pro výuku.

Stavbou nedojde ke změně bezpečnostních podmínek stávajícího objektu. K riziku ohrožení bezpečnosti může dojít pouze v rámci realizace stavby.

Výsledek stavby nebude mít vliv na životní prostředí. Ke zhoršení stavu vlivu na životní prostředí dojde pouze v rámci realizace stavby. Ochrana životního prostředí je řešena v bodě B.6.

B.2.11 OCHRANA STAVBY PŘED NEGATIVNÍMI ÚČINKY VNĚJŠÍHO PROSTŘEDÍ

B.2.11.a Ochrana před pronikáním radonu z podloží

Řešené prostory se nachází v 1.NP, prostory jsou podsklepeny. Do obálky budovy nezasahujeme. V rámci tohoto projektu nebudou prováděna žádná protiradonová opatření. Všechny pobytové místnosti jsou větrány přirozenou cestou stávajícími okny

Pro zajištění dostatečné kvality vnitřního vzduchu doporučuji pobytové prostory dostatečně větrat otevřením okenních křídel.

B.2.11.b Ochrana před bludnými proudy

Netýká se stavby.

B.2.11.c Ochrana před technickou seizmicitou

Netýká se stavby.

B.2.11.d Ochrana před hlukem

Do obálky budovy nebude zasahováno.

B.2.11.e Protipovodňová opatření

Netýká se stavby.

B.2.11.f Ostatní účinky (vliv poddolování, výskyt metanu apod.)

Stavba se nachází mimo poddolované území.

B.3 PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU**B.3.a Napojovací místa technické infrastruktury**

Napojení na technickou infrastrukturu se nemění.

Do napojení budovy na ostatní stávající inženýrské sítě nebude zasahováno. Objekt je napojen na elektrickou rozvodnou síť, vodovod, kanalizaci, plynovod NTL, teplovod a sdělovací vedení.

B.3.b Připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky

Podrobněji viz technické zprávy jednotlivých profesí.

B.4 DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ**B.4.a Popis dopravního řešení včetně bezbariérových opatření pro přístupnost a užívání stavby**

Dopravní řešení je stávající a nemění se. Příjezd k objektu je zajištěn po ulici Paskovská. U východního křídla objektu je parkovací stání.

Bezbariérový vstup do objektu není v současné době realizován. Je navržen podél objektu jídelny ze západní strany. Tento projekt bezbariérového vstupu není součástí této projektové dokumentace.

B.4.b Napojení území na stávající dopravní infrastrukturu

Příjezd k objektu je zajištěn po ulici Paskovská.

B.4.c Doprava v klidu

Parkovací stání jsou umístěna u východního objektu ZŠ a jsou stávající, počet osob v objektu se nemění.

B.4.d Pěší a cyklistické stezky

Netýká se stavby.

B.5 ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERÉNNÍCH ÚPRAV**B.5.a Terénní úpravy**

Netýká se stavby. Stavební práce budou probíhat v interiéru budovy.

B.5.b Použité vegetační prvky

Nebudou použity vegetační prvky.

B.5.c Biotechnická opatření

Nebudou aplikována biotechnická opatření.

B.6 POPIS VLIVU STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A JEHO OCHRANA**B.6.a Vliv na životní prostředí – ovzduší, hluk, voda, odpady a půda**

Stavba nebude mít negativní vliv na životní prostředí. Hlukové emise jsou posouzeny z hlediska ochrany proti hluku – závěry ve vypracované hlukové studii.

B.6.b Vliv na přírodu a krajinu (ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů apod.), zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině

Netýká se stavby.

B.6.c Vliv na soustavu chráněných území NATURA 2000

Netýká se stavby.

B.6.d Způsob zohlednění podmínek závazného stanoviska posouzení vlivu záměru na životní

Netýká se stavby. Nejsou vydána žádná závazná stanoviska týkající se posouzení vlivu záměru na životní prostředí.

B.6.e Integrovaná prevence, základní parametry způsobu naplnění závěrů o nejlepších dostupných technikách nebo integrované povolení.

Netýká se stavby. Jedná se o školskou budovu.

B.6.f Navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů

Netýká se stavby.

B.7 OCHRANA OBYVATELSTVA

Stavebními úpravami v objektu nebudou negativně ovlivněna žádná hlediska ochrany obyvatelstva.

B.8 ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY**B.8.a Potřeby a spotřeby rozhodujících medií a hmot, jejich zajištění**Zajištění vody

Potřebná voda pro realizaci bude zajištěna z vnitřních rozvodů areálu školy. Místo napojení bude upřesněno před zahájením stavby se zodpovědným pracovníkem investora. Přípojka bude osazena podružným vodoměrem a způsob hrazení spotřeby bude dohodnut s investorem při předání staveniště.

Zajištění elektrické energie

Pro potřeby el. energie bude zřízen samostatný staveništní rozvaděč s podružným elektroměrem. Způsob hrazení spotřeby bude dohodnut s investorem při předání staveniště. Kapacitní údaje nutno projednat s energetikem školy.

Orientační výpočet el.energie:

2x ostatní stroje x 5 kW	10 kW
6x ruční nářadí x 1 kW	6 kW

Celkem	16 kW
--------	-------

Soudobost	0,6
-----------	-----

Celkový požadavek stavby	$16 \text{ kW} \times 0,6 = 9,60 \text{ kW}$
--------------------------	--

B.8.b Odvodnění staveniště

Odvodnění staveniště je stávající a nemění se. Dodavatel musí zajistit, aby odpadní vody nebyly znečištěny nad přípustné hodnoty nebo nebezpečnými látkami a zamezil vylévání zbytků tekutých stavebních hmot do kanalizačních vpustí.

B.8.c Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Napojení staveniště na komunikaci je v rámci stávajících příjezdových komunikací kolem areálu základní školy. Technickou infrastrukturu bude dodavatel používat stavebníkovu, napojenou přes podružná měření.

B.8.d Vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky

Stavbou nebude dotčena vzrostlá zeleň.

Po dobu realizace stavby dojde k přechodnému zhoršení životního prostředí. Zhoršení bude způsobeno hlukem a prašností při provádění bouracích prací a následnou stavební činností. Pro zajištění minimálního zhoršení stávajícího životního prostředí je nutno při bouracích pracích provádět kropení materiálu, a to i při nakládání na dopravní prostředky. Dodavatel stavby musí zajistit pravidelné čištění vozovky od nečistot způsobených staveništní dopravou. V době od 21⁰⁰ do 7⁰⁰ musí být dodržován noční klid.

Během stavebních prací nesmí dojít ke znečištění komunikací, jejich odvodňovacích zařízení a poškození nebo zakrytí dopravního značení. Dodavatel musí zajistit pravidelné čištění vozovky od nečistot způsobených staveništní dopravou.

B.8.e Ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin

Staveniště se nachází uvnitř objektu ZŠ. Během provádění přesunu vstupních dveří do učeben, bude prostor okolo řešených dveří obehnut v odstupu 1,5 m od řešené části, výška 2,5 m. Ohraničení (zakrytí plachtou) pracovního prostoru bude i shora – minimalizování prašnosti.

Nevznikají související asanace a demolice. Nejsou požadavky na kácení dřevin.

Vybouraný materiál (cihelné zdivo, malta, izolační materiály) bude odvezen na skládku. Kovové prvky uložit do sběrný druhotných surovin. Realizační firma musí doložit doklady o likvidaci odpadů.

B.8.f Maximální zábory pro staveniště (dočasné/trvalé)

Stavba probíhá na pozemku stavebníka. Zábory nebudou zřizovány. Zařízení staveniště bude dočasné a bude zřízeno v oplocené části pozemku č. 767/3. Povrch pozemku je zpevněný – parkovací plocha. Rozmístění zařízení staveniště a jeho provoz musí být v koordinaci se zásobováním školní kuchyně.

B.8.g Požadavky na bezbariérové obchozí trasy

Stavební práce nebudou mít vliv na bezbariérové obchozí trasy.

B.8.h Maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace

Odpad při stavební činnosti bude tvořit především vybouraný materiál, dále zbytky nových stavebních materiálů – cihelná a betonová suť, polystyren, dřevo, minerální izolace, sklo apod. Stavební odpad bude tříděn a odvážen k recyklaci (sklo, železo, hliník), případně na skládku. Dodavatel stavby doloží ke kolaudaci doklady o způsobu likvidace odpadu.

Odpad z provozu budovy bude shodný co do složení i množství se stavem před rekonstrukcí

B.8.i Bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin

Výkopové práce ani terénní úpravy nejsou předmětem této PD.

B.8.j Ochrana životního prostředí při výstavbě

Po dobu realizace stavby dojde k přechodnému zhoršení životního prostředí. Zhoršení bude způsobeno hlukem a prašností při provádění bouracích prací a následnou stavební činností. Pro zajištění minimálního zhoršení stávajícího životního prostředí je nutno při bouracích pracích

provádět kropení materiálu, a to i při nakládání na dopravní prostředky. V době od 21:00 do 7:00 musí být dodržován noční klid.

Odpad při stavební činnosti bude tvořit především vybouraný materiál (beton, cihelná suť apod.) Demoliční odpad bude tříděn a odvážen na skládku. Skládku si zvolí dodavatel s ohledem na odvozní vzdálenost a výši poplatku, pokud si investor nestanoví jiné podmínky. Nebezpečný odpad musí být předán k odborné likvidaci. Zodpovědnost za třídění, skládkování a likvidaci odpadu nese dodavatel, který Dodavatel stavby doloží ke kolaudaci způsob likvidace odpadu.

Recyklovatelný materiál (sklo, ocel, hliník apod.) bude předán k recyklaci. Výtěžek po odečtení nákladů na třídění a dopravu dodavatel převede na účet investora, případně odečte z konečné faktury jako méněnáklady.

Během stavebních prací nesmí dojít ke znečištění komunikací, jejich odvodňovacích zařízení a poškození nebo zakrytí dopravního značení. Dodavatel musí zajistit pravidelné čištění vozovky od nečistot způsobených staveništní dopravou. Bude zamezeno vylévání zbytků tekutých stavebních hmot do uličních vpustí.

B.8.k Zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi

Při výstavbě je nutné dodržovat všechny předpisy o bezpečnosti práce a ochraně zdraví pracujících ve stavebnictví a všechna ustanovení vyplývající ze Zákona č. 262/2006 Sb., Zákoníku práce, především pak ustanovení části páté – Bezpečnost a ochrana zdraví při práci, Zákona č. 309/2006 Sb., o zajištění dalších podmínek BOZP a Nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví na staveništích. Na stavbě mohou pracovat jen pracovníci vyučení nebo alespoň zaučení v daném oboru. Všichni pracovníci na stavbě pracující musí být proškoleni v rámci bezpečnosti práce a pravidelně doškolení. Vybavení ochrannými prostředky a pomůckami pro své zaměstnance zajistí dodavatel. V případě běžného úrazu bude lékařská péče poskytnuta formou první pomoci přímo na staveništi. Pro tyto účely musí být na stavbě u vedoucího nebo na jiném snadno dostupném, ale kontrolovatelném místě lékárnička, která musí být pravidelně kontrolována a doplňována. Těžší úrazy budou po provedení první pomoci ošetřeny v nejbližším zdravotním zařízení. Těžké úrazy po poskytnutí první pomoci přenechány k ošetření přivolané záchranné službě. Pracoviště musí být při práci mimo denní dobu, nebo když si to vyžadují klimatické podmínky, řádně osvětleno. Musí být viditelně vyvěšen seznam důležitých telefonních stanic (lékařská služba, hasiči, plynárna, vodárna, policie). Staveniště v místech výskytu musí být opatřeno výstražnými tabulkami (zákaz vstupu, nebezpečí výbuchu, plyn, el. proud, atd.). Je zakázáno všem osobám donášet a požívat alkoholické nápoje na staveništi. Staveniště bude uzamykáno proti vstupu nepovolaných osob. Dodavatel je povinen zabezpečit objekty a zařízení z hlediska požární ochrany dosud nepřevzatých staveb podle zák.133/85 Sb. a Vyhlášky č. 37/86 Sb. o požární ochraně, a ve znění novelizací těchto předpisů. V projektu zařízení staveniště, který zpracovává dodavatelská organizace, je třeba dodržovat citovaný zákon a vyhlášku a vyřešit v projektu problematiku požární ochrany objektů zařízení staveniště (situování, konstrukce, proluky mezi objekty ZS) dle platných ČSN 730802, ČSN 730840, ČSN 730844, ČSN 730833, ČSN 650201, ČSN 78304 a norem navazujících. Během výstavby jsou dodavatelé a investor povinni dodržovat veškeré požární a bezpečnostní opatření na jednotlivých pracovních úsecích zejména tam, kde se předpokládá zvýšené požární nebezpečí (svaření, broušení apod.).

Zvýšenou pozornost nutno věnovat staveništní elektroinstalaci, zejména staveništní provizoria, Protipožární zajištění stavby bude konzultováno před jejím zahájením s místně příslušným HZS. Z rozsahu stavebních prací se předpokládá překročení limitních hodnot dle § 15 zákona 309/2006 Sb. a na stavbě nemusí stavebník stanovit koordinátora BOZP.

Zabezpečení proti pádu z výšky a do hloubky:

Na základě zákona č. 309/2006 Sb., ve znění pozdějších předpisů, a souvisejících legislativních dokumentů, zejména pak nařízení vlády 591/2006 Sb., je nutné u stavebních konstrukcí, kde hrozí pád z výšky nebo do hloubky větší než 1500 mm, vytvořit taková opatření, která by

umožnila provádět jejich bezpečnou údržbu a kontrolu (vč. případných dalších zařízení na nich umístěných).

Ochrana proti pádu se zajišťuje přednostně pomocí prostředků kolektivní ochrany, kterými jsou zejména technické konstrukce, například ochranná zábradlí a ohrazení a dočasné stavební konstrukce, například pracovní plošiny.

Prostředky osobní ochrany, kterými jsou osobní ochranné pracovní prostředky proti pádu, se použijí v případě, kdy povaha práce vylučuje použití prostředků kolektivní ochrany nebo není-li použití prostředků kolektivní ochrany s ohledem na povahu, předpokládaný rozsah a dobu trvání práce a počet dotčených zaměstnanců účelné nebo s ohledem na bezpečnost zaměstnance dostatečné.

B.8.l Úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb

Stavební práce nebudou mít vliv na bezbariérové užívání stavby.

B.8.l Zásady pro dopravní inženýrská opatření

Netýká se stavby.

B.8.m Stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby (provádění stavby za provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod.)

Stavební práce budou probíhat v uzavíratelných prostorech. Pouze při provádění bourání vstávajících vstupních dveří a při provádění nových, bude pracovní prostor ohrazen plným bedněním ve vzdálenosti 1,5 m od pracovního místa. Bednění bude i shora, výška bednění 2,5 m.

B.8.n Postup výstavby, rozhodující dílčí termíny

Postup prací

- Vymezení míst odběru energií
- Zřízení zařízení staveniště a zamezení přístupu veřejnosti
- Bourací práce
- Nové vyzdívky
- Profese TZB
- Povrchové úpravy, podlahy, kompletace
- Dokončovací práce, úklid.

Stavební práce vyžadují technologické přestávky.

Plán kontrolních prohlídek:

- Předání staveniště zhotoviteli
- Předání povrchových úprav – podlahy, opravy omítek
- Předání staveniště stavebníkovi

Termíny kontrolních prohlídek jsou závislé na termínu zahájení prací a dále na harmonogramu dodavatele stavby. Dodavatel vyzve TDS a zástupce Stavebního úřadu v dostatečném předstihu k provedení prohlídek.

B.9 Celkové vodohospodářské řešení

Netýká se stavby

V Ostravě 05/2018

vypracoval: Ing. Jakub Ducháč