



s.r.o.

PRŮZKUMY * ZAMĚŘENÍ * PROJEKTY

ul. 28. října 66/201,

709 00 OSTRAVA - MARIÁNSKÉ HORY

D.1.1.1 POŽADAVKY NA OBJEKT A JEHO STAVEBNÍ KONSTRUKCE MŠ BYNINA, STROPY ND 2.NP, NOVÝ KROV

DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY (DPS)

Stavebník: **Město Valašské Meziříčí,**
Náměstí 7/5,
709 00 Ostrava - Mar.Hory

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

Zodpovědný projektant: **Ing. Radan Sležka**

Vypracoval: **Tomáš Pilárik**

Zak.č.: **4126**

Exp.:**07/2025**

Obsah

D.1.1.1 Požadavky na objekt a jeho stavební konstrukce.....	1
D.1.1.1.a) Popis výchozích podkladů, popis nepodstatných odchylek oproti předchozímu stupni dokumentace	1
D.1.1.1.b) Seznam použitých podkladů pro zpracování, referenční materiály, výpis použitých právních předpisů a norem (normových hodnot) včetně data vydání.....	1
D.1.1.1.c) Členění objektů podle zatřídění, jejich základní skladba, propojení a značení	2
D.1.1.1.d) Požadavky na stavbu nebo funkci zařízení – účel, funkční náplň, popis a základní parametry	2
D.1.1.1.e) Požadavky na architektonické, výtvarné, materiálové, dispoziční a konstrukční řešení	2
D.1.1.1.f) Požadavky na výkon a výstup stavby, objektu nebo zařízení, parametry: kapacitní údaje, základní technické a výkonové parametry (obestavěný prostor, zastavěná plocha, počet osob, počet měrných jednotek výroby za čas nebo cyklus, objemy zadržených vod, délky úprav, kapacity úprav, délky potrubí, průměry apod.).....	2
D.1.1.1.g) Klimatické podmínky pro staveniště a stavbu – zejména výpočtové parametry venkovního vzduchu (zima, léto)	3
D.1.1.1.h) Bilance stavby nebo zařízení (počet osob, měrných jednotek, vstupy a výstupy, tepelné ztráty či zisky apod.)	3
D.1.1.1.i) Požadavky na stavební fyziku	3
D.1.1.1.j) Požadavky na efektivní hospodaření s energiemi	5
D.1.1.1.l) Návrhová životnost stavby, rozhodujících konstrukcí a technologií, požadavky na kontroly a údržbu stavby ovlivňující její životnost, údaje o požadované jakosti navržených materiálů a o požadované jakosti provedení.....	6
D.1.1.1.m) Požadavky na netradiční technologické postupy a zvláštní požadavky na provádění a jakost navržených konstrukcí.....	6
D.1.1.1.n) Požadavky ochrany životního prostředí.....	6
D.1.1.1.o) Požadavky závazných stanovisek dotčených orgánů, limity stanovené pro místo a provoz	6
D.1.1.1.p) Požadavky na řešení přístupnosti objektu, se specifikací částí objektu, které podléhají požadavkům na přístupnost, včetně dopadů předčasného užívání a zkušebního provozu a vlivu objektu na okolí	7
D.1.1.1.q) Stanovení hodnot geometrických a kvalitativních vlastností stavebních prvků a konstrukcí a stavebních výrobků (tepelněizolační, zvukoizolační, světelně technické, pevnostní apod.).....	7
D.1.1.1.r) Změny a úpravy stavby, bourání, dekonstrukce, demontáž: dopady na okolí, preventivní a ochranná opatření při nakládání s azbestem a dalšími nebezpečnými odpady a látkami, od had využitelných materiálů	7
D.1.1.1.s) Vnější prostředí a zdroje (vstupy) pro objekt (kategorie, kapacity, podmínky a omezení – zejména ochrana před pronikáním radonu z podloží, před bludnými proudy a korozí, před technickou i přírodní seismicitou, před agresivní a tlakovou podzemní vodou, vlhkostí, před hlukem a ostatními účinky – vliv poddolování, plyny (zejména výskyt metanu) apod.)	8
D.1.1.1.t) Požadavky na ochranu proti hluku a vibracím z provozu stavby nebo zařízení.....	8
D.1.1.1.u) Požadavky požárně bezpečnostního řešení.....	8
D.1.1.1.v) Požadavky na výrobky	8

D.1.1.1 Požadavky na objekt a jeho stavební konstrukce

D.1.1.1.a) Popis výchozích podkladů, popis nepodstatných odchylek oproti předchozímu stupni dokumentace

Předmětem projektové dokumentace je rekonstrukce stropu a střechy objektu mateřské školy z 60. let 20. století. Provedený stavebně-technický průzkum odhalil, že stropní konstrukce nad 2. NP i navazující krov jsou v havarijním stavu a vyžadují kompletní náhradu.

Průzkum identifikoval stropní konstrukci jako dřevěný trámový strop se záklopem a těžkým násypem ze stavební suti a škvárobetonu. Bylo zjištěno masivní napadení dřevokazným hmyzem a houbami. V oblasti severního štítu došlo vlivem dlouhodobého zatékání k lokálnímu rozpadu dřevěných prvků a propadnutí záklopů. Samotná konstrukce krovu je rovněž rozsáhle napadena biotickými škůdci.

Stropní trámy navíc nevyhovují ani z hlediska nadměrného průhybu. Vzhledem k rozsahu poškození je sanace neefektivní, a proto je navržena kompletní výměna stropní konstrukce i celého krovu. Navrhované stavební úpravy mají charakter nutné konstrukční obnovy a nemění celkový ráz ani dispoziční řešení stavby.

D.1.1.1b) Seznam použitých podkladů pro zpracování, referenční materiály, výpis použitých právních předpisů a norem (normových hodnot) včetně data vydání

Pro vypracování PD byla provedena prohlídka objektu a zaměření. Investorem byla zapůjčena původní dokumentace stavby.

Použité normy:

Zákon č. 283/2021 Sb.

Vyhláška č. 131/2024 Sb. o dokumentaci staveb

ČSN 01 3420 Výkresy pozemních staveb – Kreslení výkresu stavebních částí, 01.01.2004,

ČSN 01 3481 Výkresy betonových konstrukcí, 01.09.1984,

ČSN P 73 0600 Hydroizolace staveb – Základní ustanovení, 01.11.2000,

ČSN P 73 0606 Hydroizolace staveb – Povlakové hydroizolace – Základní ustanovení, 01.11.2000,

ČSN 73 1201 Navrhování betonových konstrukcí betonových staveb, 01.09.2010,

ČSN 73 1901 Navrhování střech – Základní ustanovení, 01.02.2011,

ČSN 73 3610 Navrhování klempířských konstrukcí, 01.03.2008,

ČSN 73 3714 Navrhování, příprava a provádění vnitřních cementových a/nebo vápenných omítkových systémů, 01.07.2006,

ČSN 73 4055 Výpočet obestavěného prostoru pozemních stavebních objektů, 01.01.1964,

ČSN 73 8101 Lešení – Společná ustanovení, 01.04.2005,

ČSN 74 4505 Podlahy – Společné ustanovení, 01.05.2012,

ČSN EN 206-1 Beton – Část 1: Specifikace, vlastnosti, výroba a shoda, 01.09.2001,

ČSN EN 1090 (soubor) Provádění ocelových konstrukcí a hliníkových konstrukcí,

ČSN EN 13670 Provádění betonových konstrukcí, 01.06.2010,

ČSN EN 13914-1 Navrhování, příprava a provádění vnějších a vnitřních omítek – Část 1: Vnější omítky, 01.01.2006,

ČSN EN 13914-2 Navrhování, příprava a provádění vnějších a vnitřních omítek – Část 2: Příprava návrhu a základní postupy pro vnitřní omítky, 01.01.2006,

ČSN EN ISO 7518 Výkresy pozemních staveb – Kreslení demolic a přestaveb, 01.10.2000,

Práce se budou provádět dle technologických listů, podkladů, předpisů a zásad konkrétního vybraného systému.

D.1.1.1.c) Členění objektů podle zatřídění, jejich základní skladba, propojení a značení

Stavba není členěna.

D.1.1.1.d) Požadavky na stavbu nebo funkci zařízení – účel, funkční náplň, popis a základní parametry

Jedná se o budovu mateřské školy z 60. let 20. století. Objekt má nepravidelný půdorys s několika částmi, které vystupují z hlavní hmoty budovy. Základní půdorys tvoří písmeno T, které se skládá z hlavní severozápadní části $18,6 \times 11,5$ m a menší jihovýchodní části $7,0 \times 6,5$ m s pozdější dostavbou $2,2 \times 6,5$ m. K severozápadní straně je navíc přistavěno schodiště o rozměrech $2,8 \times 9,1$ m.

Budova má jedno částečné podzemní podlaží, dvě nadzemní podlaží a krovem, přičemž celková výška objektu dosahuje 13,2 m. Nosné zdivo je z plných pálených cihel tl. 450–650 mm, zatímco dostavby jsou provedeny z plynosilikátových tvárníc tl. 400 mm. Stropní konstrukce jsou různorodé: nad suterénem se nachází cihelná klenba, nad 1. NP je kombinovaný strop z ocelových nosníků a dřevěných trámů a nad 2. NP je klasický dřevěný trámový strop se záklopem a podhledem s omítkou na rákosu.

V současné době je provoz školy omezen z důvodu propadlé části stropu nad 2. NP, kvůli čemuž je zcela uzavřena lehárna. Předmětem této projektové dokumentace je proto řešení nové stropní konstrukce nad 2. NP a kompletní rekonstrukce střechy.

D.1.1.1.e) Požadavky na architektonické, výtvarné, materiálové, dispoziční a konstrukční řešení

Staveniště se nachází na oploceném pozemku v zastavěném území obce. Hlavní budova je zastřešena valbovou střechou s plechovou krytinou, zatímco dvoupodlažní přístavby mají střechu plochou s asfaltovou krytinou. Původní dřevěná okna byla v minulosti nahrazena novými plastovými okny v hnědé barvě s izolačním dvojsklem. Fasáda objektu je opatřena břizolitovou omítkou a není zateplena.

Dispoziční řešení budovy je rozděleno podle podlaží. V 1. NP se nachází provozní zázemí pro personál (WC, sprchy, šatny, sklady, úklidové prostory), kuchyň, jídelna, tělocvična a hlavní dvouramenné schodiště do 2. NP. Druhé nadzemní podlaží je věnováno především prostorám pro děti (herna, lehárna, sklady hraček a lehátek, sociální zařízení). Dále jsou zde provozní místnosti pro personál (šatna, WC, úklidová komora, ředitelna) a únikové dvouramenné schodiště.

Navrhované stavební úpravy se soustředí na kompletní obnovu stropu nad 2. NP a střešní konstrukce. Nový strop bude proveden jako ocelobetonový, tvořený ocelovými nosníky profily I a HEB a trapézovým plechem zalitým betonem. Pod tímto stropem budou instalovány nové protipožární sádkartonové podhledy. Původní krov bude nahrazen novou dřevěnou konstrukcí s celoplošným bedněním a hliníkovou krytinou. Na závěr bude nová stropní deska shora zateplena rohožemi z minerální vaty o tloušťce 200 mm a 140 mm a provedeny pochůzí lávky pro kontrolu krovu.

D.1.1.1.f) Požadavky na výkon a výstup stavby, objektu nebo zařízení, parametry: kapacitní údaje, základní technické a výkonové parametry (obestavěný prostor, zastavěná plocha, počet osob, počet měrných jednotek výroby za čas nebo cyklus, objemy zadržených vod, délky úprav, kapacity úprav, délky potrubí, průměry apod.)

Potřeby a spotřeby médií a hmot budou zachovány, stejně jako hospodaření se srážkovou vodou a produkovaní odpadů. Stavba není koncipována jako výrobní zařízení a její provozní řešení je určeno primárně využitím daných prostor.

D.1.1.1.g) Klimatické podmínky pro staveniště a stavbu – zejména výpočtové parametry venkovního vzduchu (zima, léto)

Není řešeno.

D.1.1.1.h) Balance stavby nebo zařízení (počet osob, měrných jednotek, vstupy a výstupy, tepelné ztráty či zisky apod.)

Není řešeno.

D.1.1.1.i) Požadavky na stavební fyziku

V m.č. 202 a 205 budou použity akustické podhledy.

Výpočet akustiky pro místnost č. 202 (herna)**4.1 Součinitel intenzity zvuku (Δ SPL)**

Frekvence	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz
Redukce	9,1 dB	9,2 dB	7,0 dB	5,5 dB	4,0 dB	3,1 dB

Ø Snížení ve frekvenční oblasti (500 - 1000 Hz)	6,3 dB
---	--------

To představuje snížení zvukové energie o přibližně 75% a je obecně hodnocena jako významné snížení vnímané hlasitosti.

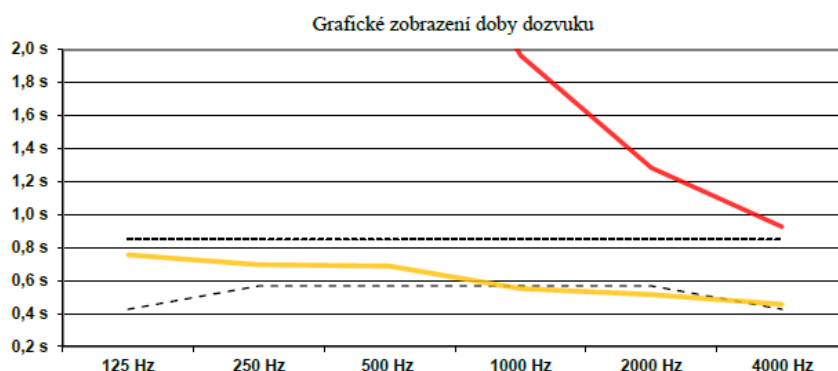
4.2 Doba dozvuku (T_{60})

Dozvuk definujeme jako dobu, za kterou hladina zvuku poklesne o 60 dB. Pro určení této doby využíváme různé části křivky dozvuku. Při T_{60} používáme základní rozmezí 60dB a i v tomto případě nezačne evaluace dříve, dokud hladina zvuku nepoklesne o 5 dB.

Frekvence	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz
T_{60} (s) Po	0,75	0,70	0,69	0,55	0,52	0,46
T_{60} (s) Před	6,10	5,80	3,43	1,96	1,28	0,92

Ø doba dozvuku v příslušném frekvenčním rozsahu (125 - 4000 Hz)	0,61 s
Horní rozsah tolerance - T_{soll} (ČSN 73 0527) max:	0,85 s
Dolní rozsah tolerance - T_{soll} (ČSN 73 0527) min:	0,57 s

Výsledné hodnoty jsou v tolerančním pásmu.



- Předpokládaná doba dozvuku před ošetřením
 - Předpokládaná doba dozvuku po ošetření
 - Horní toleranční pásmo
 - - - Spodní toleranční pásmo (pokoji <250 m³ viz "Důležitá upozornění" bod 4).
- Tolerance se vztahuje na nastavenou hodnotu: ČSN 73 0527 "Výuka"

5.2 Ekvivalentní zvuková absorpční plocha A v metrech čtverečních

	Oktávové frekvence					
	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz
Stropní prvky	35,60	39,96	36,96	41,46	36,93	35,43
Stěny	4,97	3,64	5,46	7,67	8,50	9,24
Podlaha	1,78	2,38	4,16	8,91	16,64	25,55
Lidé	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Nábytek / Ostatní	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Celkem	42,36	45,98	46,58	58,05	62,07	70,23

Výpočet akustiky pro místnost č. 205 (pracovna a lehárna)

4. Výpočet

4.1 Součinitel intenzity zvuku (Δ SPL)

Frekvence	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz
Redukce	9,5 dB	9,2 dB	7,0 dB	5,6 dB	4,0 dB	3,1 dB

Ø Snížení ve frekvenční oblasti (500 - 1000 Hz)	6,3 dB
---	--------

To představuje snížení zvukové energie o přibližně 75% a je obecně hodnocena jako významné snížení vnímané hlasitosti.

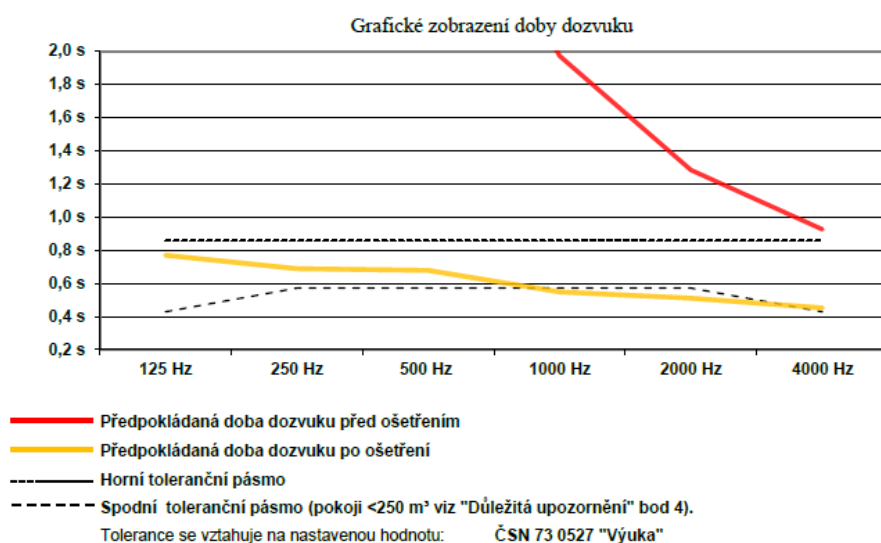
4.2 Doba dozvuku (T_{60})

Dozvuk definujeme jako dobu, za kterou hladina zvuku poklesne o 60 dB. Pro určení této doby využíváme různé části křivky dozvuku. Při T_{60} používáme základní rozmezí 60dB a i v tomto případě nezačne evaluace dříve, dokud hladina zvuku nepoklesne o 5 dB.

Frekvence	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz
$T_{60} (s) P_0$	0,77	0,69	0,68	0,55	0,51	0,45
$T_{60} (s)$ Před	6,78	5,71	3,41	1,97	1,28	0,92

Ø doba dozvuku v příslušném frekvenčním rozsahu (125 - 4000 Hz)	0,61 s
Horní rozsah tolerance - T_{60ll} (ČSN 73 0527) max.	0,86 s
Dolní rozsah tolerance - T_{60ll} (ČSN 73 0527) min.	0,57 s

Výsledné hodnoty jsou v tolerančním pásmu.



5.2 Ekvivalentní zvuková absorpční plocha A v metrech čtverečních

	Oktávové frekvence					
	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz
Stropní prvky	36,91	41,73	38,73	43,23	38,80	37,30
Stěny	4,15	3,70	5,61	7,77	8,69	9,45
Podlaha	1,84	2,45	4,29	9,19	17,16	26,36
Lidé	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Nábytek / Ostatní	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Celkem	42,90	47,89	48,63	60,20	64,66	73,11

Výpočet umělého osvětlení**Přehled výsledků**

Název	Minimální hodnota	Průměrná hodnota	Maximální hodnota	Rovnoměrnost	Index podání barev
202 - Herna					
Herna 202 +0,00m - Normálová osvětlenost	363 lx	458 / 300 lx	545 lx	0,79 / 0,4	80 / 80
Herna 202 - Činitel oslnění UGR	11,4	13,5	14,7 / 22,0		
Herna 202 +0,45m - Normálová osvětlenost	395 lx	486 / 300 lx	577 lx	0,81 / 0,4	80 / 80
205 - Pracovna a lehárna					
205 Pracovna a lehárna +0,00m - Normálová osvětlenost	465 lx	637 / 300 lx	751 lx	0,73 / 0,6	80 / 80
205 Pracovna a lehárna - Činitel oslnění UGR	11,1	13,6	14,8 / 19,0		
205 Pracovna a lehárna +0,45m - Normálová osvětlenost	492 lx	671 / 500 lx	790 lx	0,73 / 0,6	80 / 80

Pokud jsou ve sloupci uvedeny dvě hodnoty oddělené lomítkem, pak číslo před lomítkem je vypočítaná hodnota a číslo za lomítkem je požadovaná (minimální nebo maximální) hodnota.

Výpočet denního osvětlení**Přehled výsledků**

Název	Minimální hodnota	Průměrná hodnota	Maximální hodnota	Rovnoměrnost
202 - Herna				
Činitel denní osvětlenosti	2,5 / 1,5 %	5,7 %	11,9 %	0,21
205 - Pracovna a lehárna				
Činitel denní osvětlenosti	1,0 / 1,5 %	2,5 %	8,6 %	0,12

Pokud jsou ve sloupci uvedeny dvě hodnoty oddělené lomítkem, pak číslo před lomítkem je vypočítaná hodnota a číslo za lomítkem je požadovaná (minimální nebo maximální) hodnota.

D.1.1.1.j) Požadavky na efektivní hospodaření s energiemi

Netýká se stavby.

D.1.1.1.k) Provozní režim stavby nebo zařízení – trvalý, občasný, nepřerušovaný

Stavba slouží jako mateřská škola, což naznačuje pravidelný, trvalý provoz během školního roku. Během stavebních prací bude provoz mateřské školy zastaven.

D.1.1.1.l) Návrhová životnost stavby, rozhodujících konstrukcí a technologií, požadavky na kontroly a údržbu stavby ovlivňující její životnost, údaje o požadované jakosti navržených materiálů a o požadované jakosti provedení

Návrhová životnost nosných konstrukcí stavby je v souladu s platnými normami stanovena na minimálně 30 let. Veškeré nové konstrukce a materiály jsou navrženy dle současně platných předpisů. Nová ocelobetonová stropní konstrukce z betonu třídy C25/30 bude vyztužena a plně vyhoví požadavkům na únosnost i průhyb. Dřevěná konstrukce krovu bude rovněž odpovídat všem statickým požadavkům. Jako finální materiály budou použity lakovaný hliník pro klempířské prvky a střešní krytinu a šedobílý nátěr pro fasádu.

Během realizace stavby je naplánována série kontrolních prohlídek v klíčových fázích výstavby. Po dokončení bouracích prací proběhne kontrola stavu říms a následně kontrola vybouraných kapes a osazení ocelových ploten. Další kontrola je stanovena po uložení ocelových nosníků a trapézových plechů, a to těsně před betonáží. V rámci montáže krovu bude kontrolováno jeho kotvení a celá konstrukce před provedením záklopu. Průběžně bude také kontrolována správnost montáže protipožárního podhledu.

D.1.1.1.m) Požadavky na netradiční technologické postupy a zvláštní požadavky na provádění a jakost navržených konstrukcí

Nejsou žádné netradiční technologické postupy. Zvláštní požadavky na provádění a jakost navržených konstrukcí zahrnují provedení nového stropu jako ocelobetonové spřažené desky s válcovanými ocelovými profily I a HEB a trapézovým plechem zalitým betonem, vyhovující statickým normám. Dále jde o kompletní nahrazení stávajícího krovu novou dřevěnou tesařskou konstrukcí vaznicové soustavy.

D.1.1.1.n) Požadavky ochrany životního prostředí

Objekt je navržen tak, aby hlukem z provozu nebylo obtěžováno okolí a okolní hluk nenarušoval provoz objektu. Během výstavby je nutné dbát na čistotu okolních prostor a maximálně omezit obtěžování hlukem a prachem. Při bouracích pracích je nutné provádět kropení materiálu a dodavatel musí zajistit pravidelné čištění vozovky od nečistot způsobených staveništní dopravou.

V době od 22:00 do 6:00 musí být dodržován noční klid. Je nutné zamezit vylévání zbytků tekutých stavebních hmot do kanalizačních vpustí. Stavební odpad bude tříděn a odvážen k recyklaci (železo, hliník), případně na skládku, a nakládání s ním bude v souladu se zákonem o odpadech. Mezi předpokládané odpady patří asfaltové směsi s dehtem (nebezpečné) a běžné odpady jako papírové, plastové, dřevěné obaly, beton, cihly, dřevo, sklo, plasty, kovy a směsný stavební odpad. Stavební materiály s obsahem azbestu nejsou předpokládány.

Stavebními úpravami vně objektu nedojde ke změně odtokových poměrů. Stavbou nebude dotčena vzrostlá zeleň.

D.1.1.1.o) Požadavky závazných stanovisek dotčených orgánů, limity stanovené pro místo a provoz

Stavba je v souladu s územním plánem Valašského Meziříčí, který klasifikuje plochy jako občanské vybavení – veřejná vybavenost, kam stavba patří jako hlavní využití. Objekt se nenachází v památkovém ani poddolovaném území, ani v záplavovém území. V souvislosti s napojením na inženýrské sítě nevznikají žádná nová ochranná ani bezpečnostní pásma. Co se týče provozních limitů, v souladu s požadavky ochrany životního prostředí je nutné dodržovat noční klid v době od 22:00 do 6:00 a omezit hluk a prašnost během stavební činnosti.

D.1.1.1.p) Požadavky na řešení přístupnosti objektu, se specifikací částí objektu, které podléhají požadavkům na přístupnost, včetně dopadů předčasného užívání a zkušebního provozu a vlivu objektu na okolí

Řešení požadavků na přístupnost stavby není předmětem této dokumentace. Nejsou požadavky na předčasné užívání stavby ani na zkušební provoz. Během stavby objekt nebude přístupný.

D.1.1.1.q) Stanovení hodnot geometrických a kvalitativních vlastností stavebních prvků a konstrukcí a stavebních výrobků (tepelněizolační, zvukoizolační, světelné technické, pevnostní apod.)

Všechny nové nosné konstrukce jsou navrženy v souladu se současně platnými statickými normami a plně vyhovují požadavkům na únosnost v ohybu i smyku a na omezení průhybu.

Hlavní novou konstrukcí bude ocelobetonový strop nad 2. NP. Bude se skládat z trapézového plechu výška 40 mm, který bude zabetonován vrstvou betonu C25/30 o výšce 60 mm nad vlnou plechu, čímž vznikne deska o celkové tloušťce 100 mm. Zesponu bude tato nosná ocelová konstrukce chráněna novým protipožárním sádkartonovým podhledem. Zlepšení akustiky akustickými podhledy. Pro zlepšení tepelné pohody bude stropní deska shora zateplena minerální vatou v rohožích o tloušťce 200 mm a 140 mm. Zároveň v krovu bude provedena dřevěná pochůzí lávka pro kontrolu krovu.

Bude zhotoven kompletně nový střešní plášť. Na nosnou konstrukci krovu se provede celoplošné prkenné bednění, na které bude položena difuzně otevřená fólie. Nakotvení kontralatí a latí, na které bude položena OSB deska na pero + drážku s asfaltovým pásem opatřeným umělohmotnou stříží na vnějším povrchu a finální vrstvu bude tvořit hladká plechová AL krytina spojovaná na zámky (panel se zaklapávací drážkou), povrchová úprava. Odstín krytiny bude určen investorem. Stávající ploché střechy na přístavbách zůstanou beze změn.

V rámci úprav interiéru budou v herně a lehárně (místnosti č. 202 a 205) instalovány akustické podhledy, které sníží světlou výšku z 3,5 m na 3,3 m. Stávající plastová okna s izolačním dvojsklem zůstávají beze změn.

D.1.1.1.r) Změny a úpravy stavby, bourání, dekonstrukce, demontáž: dopady na okolí, preventivní a ochranná opatření při nakládání s azbestem a dalšími nebezpečnými odpady a látkami, od had využitelných materiálů

Předmětem projektu je náhrada nevyhovující stropní konstrukce nad 2. NP a kompletní rekonstrukce střechy. Stávající krov bude v plném rozsahu demontován, neboť je rozsáhle poškozen a staticky nevyhovuje.

Demoliční a bourací práce budou zahrnovat několik klíčových kroků. Nejprve bude odstraněna celá střešní konstrukce, včetně dřevěného krovu, souvrství střešního pláště (prkenné bednění, asfaltová lepenka, plechová krytina) a stávajících prosvětlovacích prvků. Současně budou demontovány veškeré klempířské prvky, střešní anténa a hromosvod. Dále budou vybourány nevyužívané cihlové komíny a obvodové zdivo v úrovni krovu (nadezdívky). Následně budou odstraněny podhledy (dřevěné podbití s omítkou na rákosu) a bude kompletně vybourána celá stropní konstrukce nad 2. NP, včetně dřevěných trámů, záklopu a vrstev násypu. Anténa a rozvaděč pro obecní rozhlas budou po dobu prací dočasně přemístěny na komín, který se odbourá po dokončení nového stropu.

Během realizace je nutné počítat s dočasnými dopady na okolí, jako je zvýšený hluk a prašnost. Pro jejich minimalizaci budou přijata ochranná opatření: materiál bude při bourání a nakládání klopen vodou, přilehlá vozovka bude pravidelně čištěna a bude dodržován noční klid v době od 22:00 do 6:00. Je zakázáno vylévat tekuté stavební hmoty do uličních vpustí.

Veškerý stavební odpad bude na místě tříděn. Kovy (železo, hliník) budou předány k recyklaci, zatímco ostatní materiály budou odvezeny na příslušnou skládku. Mezi předpokládané druhy odpadů patří beton, cihly, dřevo, plasty a směsný stavební odpad. Zvláštní pozornost bude věnována asfaltovým směsím s obsahem dehtu, které budou likvidovány v režimu nebezpečného odpadu. Výskyt materiálů s obsahem azbestu se nepředpokládá.

D.1.1.1.s) Vnější prostředí a zdroje (vstupy) pro objekt (kategorie, kapacity, podmínky a omezení – zejména ochrana před pronikáním radonu z podloží, před bludnými proudy a korozi, před technickou i přírodní seizmicitou, před agresivní a tlakovou podzemní vodou, vlhkostí, před hlukem a ostatními účinky – vliv poddolování, plyny (zejména výskyt metanu) apod.)

Objekt se nachází v zastavěném území Valašského Meziříčí - Bynina, v oploceném pozemku s okolními rodinnými domy. Je napojen na místní dopravní komunikaci a v blízkosti jsou dostupné všechny potřebné inženýrské sítě. Poloha stavby je mimo záplavová území a nenachází se v poddolovaném území. Rovněž se nenachází v památkovém území. Stavba nemá vliv na okolní stavby a pozemky, a ochrana okolí ani odtokové poměry v území se nemění. Objekt je napojen na vodovodní řád a kanalizaci, přičemž stavbou nevznikne větší spotřeba vody ani navýšení odpadních vod. Srážkové vody jsou likvidovány do kanalizace a plocha střechy se nezvětšuje. Obecně platí, že ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí a jejich řešení není předmětem této dokumentace.

D.1.1.1.t) Požadavky na ochranu proti hluku a vibracím z provozu stavby nebo zařízení

Objekt je stavebně proveden tak, aby hlukem z provozu objektu nebylo obtěžováno okolí a zároveň, aby okolní hluk nenarušoval provoz objektu. Další požadavky na ochranu proti hluku a vibracím z provozu stavby nejsou předmětem dokumentace.

D.1.1.1.u) Požadavky požárně bezpečnostního řešení

Samostatná zpráva D.4 Požárně bezpečnostní řešení.

D.1.1.1.v) Požadavky na výrobky

Viz tabulky PSV.

V Ostravě 07/2025

vypracoval: Tomáš Pilárik