

SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE PRO PROVEDENÍ STAVBY (PDPS)

Název stavby: ZŠ F-M, 1. máje 1700—oprava střeby sport. haly

Místo stavby: p.č. 3482/21, 3482/67, k.ú. Místek

Stavebník: **Statutární město Frýdek-Místek**
Radniční 1148
738 01 Frýdek-Místek

Stupeň dokumentace: Dokumentace pro provedení stavby

Hlavní projektant: **Jan Müller**
Rostislavova 1386/17
703 00 Ostrava-Vítkovice

Vypracoval: Jan Müller

Datum: květen 2025

A U T O R I Z A C E	P A R É

B.1.	Celkový popis území a stavby	4
a)	popis a charakteristiky stavby a objektů technických a technologických zařízení a jejich užívání.....	4
b)	charakteristika území a stavebního pozemku, dosavadní využití a zastavěnost území, poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod., řešení ochrany před povodní.....	4
c)	soulad dokumentace pro provádění stavby s povolením záměru, informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů	4
d)	závěry provedených navazujících nebo rozšířených průzkumů; u změny stavby údaje o jejím současném stavu	4
e)	stávající ochrana území a stavby podle jiných právních předpisů, včetně rozsahu omezení a podmínek pro ochranu	4
f)	vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území.....	4
g)	požadavky na asanace, demolice a kácení dřevin.....	4
h)	požadavky na maximální dočasné a trvalé zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa.....	4
i)	navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů, včetně seznamu pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých ochranné nebo bezpečnostní pásmo vznikne	4
j)	navrhované funkce, parametry a výkon stavby	5
k)	bilance stavby - vstupy, spotřeby a výstupy (hmoty, média, srážková voda, energie, typy a produkce emisí, odpadů	5
l)	požadavky na kapacity veřejných sítí komunikačních vedení a elektronického komunikačního zařízení veřejné komunikační sítě.....	5
m)	předpokládaný stavební postup podle zásad organizace výstavby, věcné a časové vazby stavby, související (podmiňující, vyvolané) investice	5
n)	požadavky na předčasné užívání staveb a zkušební provoz staveb, doba jejich trvání ve vztahu k dokončení a užívání stavby	5
o)	seznam výsledků zeměměřických činností, které mají dle projektu výsledků zeměměř. činností vzniknout	5
B.2	Architektonické řešení	5
B.3	Stavebně technické a technologické řešení	5
B.3.1	Celková koncepce stavebně technického a technologického řešení	5
	Technologie výroby	5
B.3.2	Celkové řešení podmínek přístupnosti	5
a)	celkové řešení přístupnosti stavby se specifikací části stavby, které podléhají požadavkům na přístupnost, včetně dopadů předčasného užívání a zkušební provozu a vlivu objektu na okolí	5
b)	popis navržených opatření - zejména přístup ke stavbě, prostory stavby a systémy určené pro užívání veřejností.....	5
c)	popis dopadů na přístupnost z hlediska uplatnění závažných územně technických nebo stavebně technických důvodů nebo jiných veřejných zájmů	6
B.3.3	Zásady bezpečnosti při užívání stavby	6
B.3.4	Technický popis stavby	6
a)	popis stávajícího stavu	6
b)	popis navrženého stavebně technického a konstrukčního řešení	6
	Demontáže a bourací práce	6
	Návrhový (cílový) stav.....	6
	Tepelné izolace:	7
	Hydroizolace, pojistné izolace, izolační nátěry, parozábrany:	7
	Výrobky klempířské	7
	Ochranné vrstvy a dokončovací práce	7
c)	popis navrženého řešení vodního díla s ohledem na jeho charakter a účel, návrhová kapacita, kategorizace vodního díla pro potřeby technickobezpečnostního dohledu apod.....	7
B.3.5	Technologické řešení - výčet a popis technických a technologických zařízení	7
a)	popis stávajícího stavu	7
b)	popis navrženého řešení	7
c)	energetické výpočty.....	7
B.3.6	Zásady požární bezpečnosti.....	8
a)	charakteristiky a kritéria pro stanovení kategorie stavby podle požadavků jiného právního předpisu - výška stavby, zastavěná plocha, počet podlaží, počet osob, pro který je stavba určena, nebo jiný parametr stavby, zejména světlá výška podlaží nebo délka tunelu apod.	8
b)	kritéria - třída využití, přítomnost nebezpečných látek nebo jiných rizikových faktorů, prohlášení stavby za kulturní památku.....	8
B.3.7	Úspora energie a tepelná ochrana	8
B.3.8	Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí.....	8
a)	vnitřní prostředí - zejména parametry vnitřního mikroklimatu, stínění, osvětlení, proslunění, ochrana proti hluku a vibracím apod.	8
b)	vliv na vnější prostředí - zejména hluk a vibrace, zastínění, prašnost, omezení vlivu stavby na vznik tepelného ostrova	8
c)	při změnách stavby - dopady změn na prostředí - zejména posouzení teplotně vlhkostní bilance.....	8
B.3.9	Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí.....	8

B.4	Připojení na technickou infrastrukturu.....	8
a)	nápojovací místa na stávající technickou infrastrukturu a přeložky technické infrastruktury, křížení se stavbami technické a dopravní infrastruktury a souběhy s nimi v případě, kdy je stavba umístěna v ochranném pásmu stavby technické nebo dopravní infrastruktury, nebo je-li ohrožena bezpečnost	8
b)	výkonové kapacity, nápojovací rozměry, délky	8
B.5	Dopravní řešení.....	8
B.6	Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav.....	8
a)	popis a parametry terénních úprav	8
b)	vegetační prvky.....	9
c)	biotechnická opatření.....	9
B.7	Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana	9
a)	vliv na životní prostředí a opatření vedoucí k minimalizaci negativních vlivů - zejména příroda a krajina, zajištění migrace pro vodní živočichy, vliv díla na koryto a jeho okolí, Natura 2000, omezení nežádoucích účinků venkovního osvětlení, přítomnost azbestu, hluk, vibrace, voda, odpady, půda, vliv na klima a ovzduší, včetně zařazení stacionárních zdrojů a zhodnocení souladu s opatřeními uvedenými v příslušném programu zlepšování kvality ovzduší podle jiného právního předpisu.....	9
b)	způsob zohlednění podmínek závazného stanoviska posouzení vlivu záměru na životní prostředí, je-li podkladem	9
c)	v případě záměrů spadajících do režimu zákona o integrované prevenci základní parametry způsobu naplnění závěrů o nejlepších dostupných technikách nebo integrované povolení, bylo-li vydáno	9
B.8	Celkové vodohospodářské řešení	9
B.9	Ochrana obyvatelstva	9
a)	způsob zajištění varování a informování obyvatelstva před hrozcí nebo nastalou mimořádnou událostí	9
b)	způsob zajištění ukrytí obyvatelstva	9
c)	způsob zajištění ochrany před nebezpečnými účinky nebezpečných látek u staveb v zónách havarijního plánování	9
d)	způsob zajištění ochrany před povodněmi	9
e)	způsob zajištění soběstačnosti stavby pro případ výpadku elektrické energie u staveb občanského vybavení.....	9
f)	způsob zajištění ochrany stávajících staveb civilní ochrany v území dotčeném stavbou nebo stavenišťem, jejich výčet, umístění a popis možného dotčení jejich funkce a provozuschopnosti.....	9
g)	řešení ochrany obyvatelstva z hlediska osob s omezenou schopností pohybu nebo orientace	9
B.10	Zásady organizace výstavby	9
a)	potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění	9
b)	odvodnění stavenišť, převádění vody - návaznost na povodňový plán stavby	10
c)	nápojení stavenišť na stávající dopravní a technickou infrastrukturu, vstup a vjezd na stavbu, přístup na stavbu po dobu výstavby, popřípadě přístupové trasy.....	10
d)	úpravy pro přístupnost a bezbariérové užívání - oplocení stavenišť ve vztahu k pochozími plochám, zabezpečení výkopů proti pádu, přístupy k pozemkům a objektům, obchodní trasy pro osoby s omezenou schopností pohybu nebo orientace včetně dočasných přechodů a míst pro přecházení, náhrada za zábor vyhrazených parkovacích stání a obchodních tras.....	10
e)	vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky včetně omezení negativních vlivů	10
f)	ochrana okolí stavenišť před negativními vlivy provádění stavby	10
g)	požadavky na související asanace, demolice, demontáž, dekonstrukce, kácení dřevin.....	10
h)	maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště	10
i)	produkce odpadů a druhotných surovin při stavbě - množství, druhy a kategorie odpadů a surovin, předcházení vzniku odpadů a způsob jejich třídění pro další využití včetně popisu opatření proti kontaminaci těchto materiálů, jejich odstranění apod.....	10
j)	bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin.....	11
k)	ochrana životního prostředí při výstavbě - popis přítomnosti nebezpečných látek při výstavbě, popis opatření proti kontaminaci materiálů, stavby a jejího okolí, opatření k minimalizaci dopadů při provádění stavby na životní prostředí včetně opatření proti prašnosti, opatření na snížení hluku ze stavební činnosti, opatření při nakládání s azbestem a ochrana dřevin.....	11
l)	požární bezpečnost a zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi	12
m)	objízdné a náhradní trasy: požadavky a provedení	12
n)	zvláštní podmínky a požadavky na realizační podmínky, organizaci stavenišť a provádění prací na něm, vyplývající zejména z druhu stavebních prací, z ochranných nebo bezpečnostních pásem, vlastností stavenišť, provádění za provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod.....	12
o)	limity pro užití výškové mechanizace a opatření ve vztahu k vizuálnímu značení výškových překážek leteckého provozu podle jiného právního předpisu.....	12
p)	předpokládaný postup výstavby v členění na etapy a časový plán dokládající (technicky a technologicky) reálné doby výstavby.....	12
q)	požadavky na postupné uvádění staveb do provozu (užívání), požadavky na průběh a způsob přípravy a realizace výstavby a další specifické požadavky	13
r)	dočasné stavby	13
s)	návrh fází výstavby za účelem provedení kontrolních prohlídek.....	13

B.1. Celkový popis území a stavby**a) popis a charakteristiky stavby a objektů technických a technologických zařízení a jejich užívání**

Řešená stavba tělocvičny je součástí areálu základní školy v Místku, sídliště Riviéra. Konstrukčně se jedná o zděnou stavbu se střešní konstrukcí z ocelové příhradoviny. Provoz je shodný se zbylou částí areálu - primárně v denní době, v době výuky.

b) charakteristika území a stavebního pozemku, dosavadní využití a zastavěnost území, poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod., řešení ochrany před povodní

Místo stavby se nachází v katastrálním území Místek, v sídlištní panelové zástavbě. Místo stavby je rovinaté. Objekt tělocvičny je v severovýchodním okraji areálu ZŠ (oploceno). Vně areálu jsou trasovány všechny dostupné sítě (elektrická energie, plyn, teplovod, vodovod, kanalizace, SEK...), kdy se jedná většinou o podzemní trasy sítí, výjimečně jde o vzdušné sítě (SEK NejCZ), která je směřována přes střechu tělocvičny k objektům situovaným vně areálu. Řešený objekt tělocvičny je půdorysně obdélného tvaru, zastřešený plochou (pultovou) střechou. Vstup do objektu se nachází z jižní strany (ze strany parkoviště). Celková výška objektu je cca 11m. Řešená stavba se nenachází v záplavovém a poddolovaném území. Stavba nevyžaduje speciální úpravy / ochranu před povodní.

c) soulad dokumentace pro provádění stavby s povolením záměru, informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů

Netýká se této stavby.

d) závěry provedených navazujících nebo rozšířených průzkumů; u změny stavby údaje o jejím současném stavu

- Polohopisné zaměření okolí stavby se neprovádělo, s ohledem na rozsah prací řešených touto PD.
- Byla provedena defektoskopická kontrola stavby, z jejichž závěru vznikl požadavek na opravu (výměnu) střešní krytiny na řešeném objektu. Detailnější popis poškozených míst na krytině a jejím podkladu je v příloze této PD (dokladová část).
- Také došlo k provedení výtažných zkoušek, kdy hodnoty naměřené v daných místech odpovídají skladbě střešní konstrukce (tr. plech) a nevykazují anomálie.
Samotný objekt je v dobrém technickém stavu, nevykazuje konstrukční ani technické nedostatky, kromě běžného provozního opotřebení - s ohledem na dobu výstavby (resp. dobu užívání).

e) stávající ochrana území a stavby podle jiných právních předpisů, včetně rozsahu omezení a podmínek pro ochranu

Stavba se nenachází v památkové rezervaci, památkové zóně, záplavovém území, poddolovaném území. Pozemek dotčený stavbou není pod ochranou dle zákona o ochraně zemědělského půdního fondu a neplní funkci lesa.

f) vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území

Netýká se této stavby - jedná se o pouhou opravu střešní konstrukce.

g) požadavky na asanace, demolice a kácení dřevin**Demolice:**

V rámci prací nedojde k demolici, asanaci nebo kácení dřevin. V rámci demontáží dojde k prostému rozkrytí souvrství střechy objektu tělocvičny a výměně krytiny a opravě souvrství pod krytinou.

h) požadavky na maximální dočasné a trvalé záборы zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa

- Pozemky nepodléhají ochraně zemědělského půdního fondu.
- Pozemky nejsou s ochranou k plnění funkcí lesa.

i) navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů, včetně seznamu pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých ochranné nebo bezpečnostní pásmo vznikne

Netýká se této stavby - nevyskytují se.

j) navrhované funkce, parametry a výkon stavby

- funkce stavby: sportovní a školská - tělocvična;
- rozměry stavby - půdorysné: 29,5 x 29,0m;
- rozměry stavby - výška a hloubka: 11m od UT;
- rozměry stavby - zastavěná plocha: cca 860m²;
- rozměry stavby - podlažní plocha: cca 800m²;
- rozměry stavby - obestavěný prostor: cca 8.700m³;
- Počet nadzemních podlaží: 1NP;

k) bilance stavby - vstupy, spotřeby a výstupy (hmoty, média, srážková voda, energie, typy a produkce emisí, odpadů

Netýká se této dokumentace.

l) požadavky na kapacity veřejných sítí komunikačních vedení a elektronického komunikačního zařízení veřejné komunikační sítě

Nejsou - stavba nevyžaduje.

m) předpokládaný stavební postup podle zásad organizace výstavby, věcné a časové vazby stavby, související (podmiňující, vyvolané) investice

Předpokládá se, že realizace stavby bude zahájena - s ohledem na klimatické podmínky - na konci měsíce června. Demontáže a nové konstrukce budou prováděny postupně, po menších celcích (plochách střechy), jak to umožní klimatické podmínky a rychlost prací (jednotlivých záběrů) zhotovitele - aby došlo k minimalizaci případných zatečení do konstrukcí opravovaného objektu.

Jiné věcné a časové vazby zde nejsou a také nejsou podmiňující či vyvolané stavby a práce.

n) požadavky na předčasné užívání staveb a zkušební provoz staveb, doba jejich trvání ve vztahu k dokončení a užívání stavby

Nejsou.

o) seznam výsledků zeměměřických činností, které mají dle projektu výsledků zeměměř. činností vzniknout
Nejsou.**B.2 Architektonické řešení**

Netýká se dané stavby - jedná se o prostou opravu střešní konstrukce objektu, bez změn na vzhledu nebo barevnosti či materiálovém řešení - zůstane zachováno stávající provedení: fasáda v béžovém odstínu s pásy okrové barvy, klempířské a zámečnické prvky v barvě šedé (pozink), výplně fasádních otvorů v barvě červené.

B.3 Stavebně technické a technologické řešení**B 3.1 Celková koncepce stavebně technického a technologického řešení**

Rozsah prací opravy střešního pláště nezasahuje do této kapitoly.

Technologie výroby

Stavba nemá výrobní charakter, neobsahuje výrobní technologii.

B.3.2 Celkové řešení podmínek přístupnostia) celkové řešení přístupnosti stavby se specifikací části stavby, které podléhají požadavkům na přístupnost, včetně dopadů předčasného užívání a zkušebního provozu a vlivu objektu na okolí

Netýká se řešeného rozsahu prací na této stavbě.

b) popis navržených opatření - zejména přístup ke stavbě, prostory stavby a systémy určené pro užívání veřejností

Netýká se řešeného rozsahu prací na této stavbě.

- c) popis dopadů na přístupnost z hlediska uplatnění závažných územně technických nebo stavebně technických důvodů nebo jiných veřejných zájmů

Netýká se této stavby.

B.3.3 Zásady bezpečnosti při užívání stavby

Není požadavek na speciální úpravy pro užívání stavby.

B.3.4 Technický popis stavby

- a) popis stávajícího stavu

Stávající objekt tělocvičny má, s ohledem na dobu výstavby (cca rok 2005), již některé konstrukce na hranici životnosti. Jedná se primárně o krytinu střešního pláště a souvrství na ni navazující. Ostatní konstrukce objektu jsou bez vad, resp., jejich stav odpovídá běžnému provozu objektu a nevyžaduje zásahy do konstrukcí, resp. větší opravy.

- b) popis navrženého stavebně technického a konstrukčního řešení

OPRAVA STŘEŠNÍHO PLÁŠTĚ (STAVEBNÍ ČÁST)

Objekt je obdélného půdorysného tvaru s rozměry cca 29,5x29,0m. Výška ve hřebeni je cca 10,8m od +/-0,000 objektu. Objekt navazuje jako koncový (rohový) na zbylé pavilony areálu základní školy. Konstrukčně je objekt řešen jako zděná jednopodlažní stavba s vloženým mezipatrem tribuny. Konstrukce střechy je montovaná, nosným prvkem je ocelová příhradovina, záklop tvoří trapézový plech s tepelnou izolací z desek EPS. Založení objektu je provedeno na betonových pasech.

Po provedení dočasného zachytného systému bude provedena postupná výměna střešního souvrství. Předpokládá se realizace prací pouze v tak velkých krocích (demontáž, úpravy, zakrytí), které omezí možnost zatečení nebo jiné negativní vlivy (např. vítr) na minimum.

Demontáže a bourací práce

Dojde k demontáži vyznačených prvků bleskosvodu, k rozkrytí souvrství střešní konstrukce při svodném žlabu (jednak pro výměnu degradovaného pláště a také pro ověření skutečně realizovaného řešení) a k demontáži otopných kabelů ve žlabu.

Desky tepelného izolantu (EPS) budou primárně ponechány. Pouze poškozené dílce, u kterých nelze drobné vady (mezery, odlomení apod.) sanovat vypěněním nízkoexpanzní PUR pěnou (s následným zaříznutím vypěněných přesahů), případně dílce podél střešního žlabu (kde dojde k plnému rozkrytí souvrství) budou odstraněny (cca do 2% plochy). V takových případech dojde také ke kontrole a vyspravení parotěsné izolace pod touto T.I. se nalézající (asf. pas).

V pásu šíře cca 1,0m podél okapové hrany bude stávající souvrství rozkryto na nosný podklad s ohledem na posouzení stavu podkladní osb desky. Předpoklad: plná výměna tohoto pásu a nahrazení nasákové osb desky odolnějším deskovým materiálem, cemento-vláknitou deskou.

Návrhový (cílový) stav

Stávající tepelná izolace z desek EPS bude celoplošně zkontrolována, všechny kaverny, mezery nebo odlomené části (např. po strhávání hydroizolačních pasů nebo od natavení izolantu v době realizace stavby) budou vyplněny nízkoexpanzní tepelně izolační polyuretanovou pěnou a přesahy přes líc střešní roviny a okolní hrany zaříznuty (srovnány). S ohledem na velikost spár a nejistý stav kotvení střešního izolantu k podkladu (tr. plechu), bude na tento T.I. položena druhá vrstva tepelné izolace - desky EPS v tl. 40mm a souvrství jako celek bude nově mechanicky prokotveno s podkladním tr. plechem. Jako kotevní prvek bude použitý systémový výrobek, určený pro kotvení deskového izolantu v dané tl. souvrství s přikotvením do deskového materiálu (trapézového plechu).

V pásu u okapové hrany bude po rozkrytí souvrství porovnán skutečný stav s projektovým návrhem a pokud nebude možno aplikovat navrženou úpravu, bude další postup konzultován s projektantem.

Primárně se navrhuje přikotvení nové podkladní (voděodolné a nedegradující) desky z cem. vláknitého materiálu (např. Fermacell powerpanel H2O), na kterou bude nakotvena parozábrana z asf. pasů, vyskládáno

nové souvrství tepelné izolace (spádové klíny mezi okapní hranou - tl. 40mm - a navázáním na plnou tloušťku izolantu v ploše střechy - 200mm). Následně bude, pomocí systémových doplňků, provedena hydroizolace - separační geotextilie a P-PVC pás. Mechanické kotvení hydroizolace je detailněji popsáno ve výkresové části a ve statickém výpočtu.

Nové hydroizolační souvrství v ploše střechy bude provedeno jako systémové, typové řešení. Na přikotvený tepelný izolant bude položena separační netkaná textilie a pásy P-PVC, které budou mechanicky kotveny a mezi sebou svařovány. Atiky na štítových stěnách budou ze strany střešního pláště opatřeny souvrstvím hydroizolace - ta bude vytažena a systémovou lištou ukončena pod oplechováním atiky.

Provedení střešního pláště jako celku bude včetně systémových doplňků (okapnice, kouty, přechody rovin, prostupy apod.). Četnost a způsob kotvení, provedení olemování apod. bude dle systémových požadavků zvoleného výrobce krytiny. Střešní plášť bude spádován do podokapního žlabu, který bude napojen na nově osazený vnější (viditelný) svod (klempířský výrobek), který bude napojen novým kotlíkem na stávající kolena a svodné potrubí.

Tepelné izolace:

- **tepelné izolace střešní konstrukce:** Izolaci tvoří stávající desky EPS v tl. 160mm (cca EPS 100S) a nová druhá vrstva v tl. 40mm (EPS 200S, 200kPa). Případné mezery a kaverny vyplnit tepelněizolační PUR pěnou.

Hydroizolace, pojistné izolace, izolační nátěry, parozábrany:

- **střecha:** bude opatřena hydroizolací z pasů p-pvc folie. Provedení bude včetně systémových prvků, jako jsou kotvení, rohovníky apod.
- **parozábrana:** jako celistvá bude provedena pouze v rozsahu měněného souvrství při okapové hraně. V ploše střechy bude provedeno pouze vyspravení v místech, kde bude buď viditelné poškození nebo budou desky stávajícího tepelného izolantu odstraňovány.

Výrobky klempířské

Všechny nově navržené klempířské prvky budou provedeny z materiálu (plechu) TiZn v tl. min. 0,8 mm.

Ochranné vrstvy a dokončovací práce

V rámci dokončovacích prací dojde ke zpětnému dopojení demontovaných částí bleskosvodu, osazení a dopojení topných kabelů v podstřešních žlabech a demontáži dočasného záchytného systému + zapravení míst po těchto kotvách.

Bude nutné provádět dočasné ochranné vrstvy osazených finálních konstrukcí proti poškození provozem stavby a pohybem pracujících. Za toto je zodpovědný a musí si zajistit na své náklady GD.

- c) popis navrženého řešení vodního díla s ohledem na jeho charakter a účel, návrhová kapacita, kategorizace vodního díla pro potřeby technickobezpečnostního dohledu apod.

Netýká se této stavby.

B.3.5 Technologické řešení - výčet a popis technických a technologických zařízení

- a) popis stávajícího stavu

Netýká se této stavby.

- b) popis navrženého řešení

Netýká se této stavby.

- c) energetické výpočty

Není touto PD řešeno s ohledem na provedení pouze nevýznamné odchylky od stávajícího řešení.

B.3.6 Zásady požární bezpečnosti

- a) charakteristiky a kritéria pro stanovení kategorie stavby podle požadavků jiného právního předpisu - výška stavby, zastavěná plocha, počet podlaží, počet osob, pro který je stavba určena, nebo jiný parametr stavby, zejména světla výška podlaží nebo délka tunelu apod.

Netýká se této stavby.

- b) kritéria - třída využití, přítomnost nebezpečných látek nebo jiných rizikových faktorů, prohlášení stavby za kulturní památku.

Ve stavbě se nepočítá s přítomností nebezpečných látek nebo jiných rizikových faktorů. Stavba není kulturní památkou.

B.3.7 Úspora energie a tepelná ochrana

Netýká se stavby, stávající řešení nebude měněno.

B.3.8 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí

- a) vnitřní prostředí - zejména parametry vnitřního mikroklimatu, stínění, osvětlení, proslunění, ochrana proti hluku a vibracím apod.

Netýká se stavby - pracemi nebude stávající řešení měněno.

- b) vliv na vnější prostředí - zejména hluk a vibrace, zastínění, prašnost, omezení vlivu stavby na vznik tepelného ostrova

Netýká se stavby - pracemi nebude stávající řešení měněno.

- c) při změnách stavby - dopady změn na prostředí - zejména posouzení teplotně vlhkostní bilance

Netýká se této stavby.

B.3.9 Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

Netýká se stavby - pracemi nebude stávající řešení měněno.

B.4 Připojení na technickou infrastrukturu

- a) nápojevací místa na stávající technickou infrastrukturu a přeložky technické infrastruktury, křížení se stavbami technické a dopravní infrastruktury a souběhy s nimi v případě, kdy je stavba umístěna v ochranném pásmu stavby technické nebo dopravní infrastruktury, nebo je-li ohrožena bezpečnost

Stavba je nyní napojena na:

- elektrickou energii ze stávajícího areálového rozvodu NN;
- vodovod - stávajícím areálovým rozvodem;
- dešťovou kanalizaci - stávajícím areálovým rozvodem;
- splaškovou kanalizaci - stávajícím areálovým rozvodem;

- b) výkonové kapacity, připojovací rozměry, délky

Netýká se stavby - pracemi nebude stávající řešení měněno.

B.5 Dopravní řešení

Netýká se stavby - pracemi nebude stávající řešení měněno.

B.6 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

- a) popis a parametry terénních úprav

Netýká se této stavby.

b) vegetační prvky

V rámci této stavby se nenavrhují.

c) biotechnická opatření

V rámci této stavby se nevyskytují.

B.7 Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana

- a) vliv na životní prostředí a opatření vedoucí k minimalizaci negativních vlivů - zejména příroda a krajina, zajištění migrace pro vodní živočichy, vliv díla na koryto a jeho okolí, Natura 2000, omezení nežádoucích účinků venkovního osvětlení, přítomnost azbestu, hluk, vibrace, voda, odpady, půda, vliv na klima a ovzduší, včetně zařazení stacionárních zdrojů a zhodnocení souladu s opatřeními uvedenými v příslušném programu zlepšování kvality ovzduší podle jiného právního předpisu

Netýká se stavby - pracemi nebude stávající stavba měněna.

- b) způsob zohlednění podmínek závazného stanoviska posouzení vlivu záměru na životní prostředí, je-li podkladem

Netýká se stavby.

- c) v případě záměrů spadajících do režimu zákona o integrované prevenci základní parametry způsobu naplnění závěrů o nejlepších dostupných technikách nebo integrované povolení, bylo-li vydáno

Netýká se stavby.

B.8 Celkové vodohospodářské řešení

Netýká se stavby.

B.9 Ochrana obyvatelstva

- a) způsob zajištění varování a informování obyvatelstva před hrozící nebo nastalou mimořádnou událostí

Netýká se stavby.

- b) způsob zajištění ukrytí obyvatelstva

Netýká se stavby.

- c) způsob zajištění ochrany před nebezpečnými účinky nebezpečných látek u staveb v zónách havarijního plánování

Netýká se stavby.

- d) způsob zajištění ochrany před povodněmi

Netýká se stavby.

- e) způsob zajištění soběstačnosti stavby pro případ výpadku elektrické energie u staveb občanského vybavení

Netýká se stavby.

- f) způsob zajištění ochrany stávajících staveb civilní ochrany v území dotčeném stavbou nebo stavenišťem, jejich výčet, umístění a popis možného dotčení jejich funkce a provozuschopnosti

Netýká se stavby.

- g) řešení ochrany obyvatelstva z hlediska osob s omezenou schopností pohybu nebo orientace

Netýká se stavby.

B.10 Zásady organizace výstavby

- a) potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění

Požadavky na potřebu el. energie a vody budou specifikovány budoucím zhotovitelem. Pro účely výstavby bude pro el. energii využito staveništního rozvaděče ze stávajících rozvodů v areálu, který bude opatřen

podružným měřením. Vodu pro stavební účely si zhotovitel zajistí obdobným způsobem. Pro telefonní komunikaci stavby budou využívány mobilní telefony, pevná linka se nepředpokládá. Pro menší rozsah bouracích prací budou použity elektrická bourací kladiva.

b) odvodnění staveniště, převádění vody - návaznost na povodňový plán stavby

V rámci stavebních prací nebudou prováděny výkopové práce a proto se také nepředpokládá provádět odvodnění staveniště.

c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu, vstup a vjezd na stavbu, přístup na stavbu po dobu výstavby, popřípadě přístupové trasy

Staveniště bude dopravně přístupné ze stávající zpevněné plochy (parkoviště) v areálu ZŠ. Ta je napojena na komunikaci, ul. 28. října. Napojení na rozvody elektřiny a vody jsou detailněji popsány výše.

d) úpravy pro přístupnost a bezbariérové užívání - oplocení staveniště ve vztahu k pochozím plochám, zabezpečení výkopů proti pádu, přístupy k pozemkům a objektům, obchozí trasy pro osoby s omezenou schopností pohybu nebo orientace včetně dočasných přechodů a míst pro přecházení, náhrada za zábor vyhrazených parkovacích stání a obchozích tras

Nepředpokládá se zřizování bezbariérových obchozích tras s ohledem na realizaci stavby. Pro zajištění bezpečnosti práce na stavbě bude před zahájením prací provedeno oplocení staveniště k zamezení vstupu cizích osob na staveniště po dobu realizace stavby.

e) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky včetně omezení negativních vlivů

Výstavba bude realizována na staveništi v prostoru ohrazeném oplocením se zamezením přístupu nepovolaných osob. Provoz na staveništi bude realizován bez vlivu na veřejnost. Provoz na veřejných komunikacích v okolí staveniště bude organizován dle stávajícího a dočasného dopravního značení. Zhotovitel určí způsob zabezpečení staveniště proti vstupu nepovolaných fyzických osob, zajistí označení hranic staveniště tak, aby byly zřetelně rozeznatelné i za snížené viditelnosti, a stanoví lhůty kontrol tohoto zabezpečení. Zákaz vstupu nepovolaným fyzickým osobám musí být vyznačen bezpečnostní značkou dle nařízení vlády č.375/2017 na všech vstupech a na přístupových komunikacích, které k nim vedou. Při provádění stavby musí být zajištěn příjezd požárních vozidel a vozidel záchranné služby, prostor pro případný požární zásah. Provozem vozidel zhotovitele stavby může dojít k narušení stávajících komunikací v okolí stavby. Doporučuje se stavebníkovi i zhotoviteli provést před zahájením stavby fotodokumentaci stávajícího stavu. Obecně platí, že v rámci realizace stavby nesmí docházet k ohrožování a obtěžování okolí, zejména prachem a hlukem, nad limitní hodnoty, k ohrožování bezpečnosti provozu na pozemních komunikacích, ke znečišťování pozemních komunikací, ovzduší a vod, k omezování přístupu k přilehlým stavbám nebo pozemkům, k sítím technického vybavení a požárním zařízením.

f) ochrana okolí staveniště před negativními vlivy provádění stavby

Výstavba bude realizována na staveništi v prostoru ohrazeném mobilním oplocením se zamezením přístupu nepovolaných osob. Provoz na staveništi bude realizován bez vlivu na veřejnost. Požadavky na asanace a demolice nejsou. Veškerá zeleň (stromy, keře, zatravněné plochy) v okolí stavby a přímo na staveništi, která nekoliduje se stavbou, nesmí být narušena a je nutno ji chránit před poškozením prováděním stavby. Zachovávané dřeviny budou chráněny, v souladu s ČSN 83 9061 Technologie vegetačních úprav v krajině - Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracech.

g) požadavky na související asanace, demolice, demontáž, dekonstrukce, kácení dřevin

Jednotlivé demontáže jsou popsány v příslušné kapitole stavební části výše.

h) maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště

Trvalé zábory se na stavbě nevyskytují. Dočasné zábory se předpokládají v hranicích mobilního oplocení - při provádění stavby zázemí a inž. sítí.

i) produkce odpadů a druhotných surovin při stavbě - množství, druhy a kategorie odpadů a surovin, předcházení vzniku odpadů a způsob jejich třídění pro další využití včetně popisu opatření proti kontaminaci těchto materiálů, jejich odstranění apod.

Odpady budou shromažďovány utříděné podle jednotlivých druhů a kategorií do připravených kontejnerů na

ploše zařízení staveniště a budou postupně odváženy k jejich odstraňování (budou odvezeny k recyklaci, k dalšímu využití, nebo na skládku dle určení zhotovitele). Odpady při realizaci, které po jejich ověření zkouškami budou zařazeny mezi nebezpečné odpady, budou likvidovány firmou mající pro tuto činnost oprávnění. Za odpady v průběhu stavebních prací bude odpovídat zhotovitel stavebních prací, který předloží při dokončení díla doklady o jejich odstranění a likvidaci.

kód druhu odpadu	název druhu odpadu	množství	kategorie	způsob likvidace
15 01 01	Papírové a lepenkové obaly	0,1 t	O	spalovna
15 01 02	Plastové obaly	0,1 t	O	skládka
17 01 07	Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keram. výrobků neuvedené pod číslem 170106	0,1 t	O	skládka
17 02 01	Dřevo	0,15 t	O	spalovna
17 02 03	Plasty	0,2 t	O	skládka
17 02 04	Sklo, plasty a dřevo obsahující nebezpečné látky nebo nebezpečnými látkami znečištěné	0,2 t	N	skládka
17 03 02	Asfaltové směsi neuvedené pod číslem 17 03 01	0,8 t	O	skládka
17 04 05	Železo, ocel	0,1 t	O	recyklace
17 09 04	Směsné stavební odpady neuvedené pod čísly 170901, 170901 a 170903	0,2 t	O	skládka

Množství produkovaných jednotlivých odpadů bude upřesněno zhotovitelem stavby na základě specifikace stavebních prací z rozpočtu stavby. Demoliční odpady budou shromažďovány utříděné podle jednotlivých druhů a kategorií do připravených kontejnerů a postupně odváženy k jejich odstraňování. Shromážděné odpady budou průběžně, po dosažení technicky a ekonomicky optimálního množství, odváženy mimo stavbu k dalšímu využití respektive k odstranění. Za odpady v průběhu stavebních prací bude odpovídat zhotovitel stavebních prací, který předloží ke kolaudaci doklady o jejich odstranění. Vlastní manipulace s odpady vznikajícími při výstavbě bude zajištěna technicky tak, aby byly minimalizovány případné negativní dopady na životní prostředí (zamezení prášení, technické zabezpečení vozidel přepravujících odpady atd.). Původce předá odpady oprávněným osobám. Průběžně bude vedena zákonná evidence. Při realizaci stavby musí být dodržena ustanovení zákona o odpadech č. 541/2020Sb., katalogu odpadů a o nakládání s odpady. Původce odpadů (dodavatel stavby) bude plnit povinnosti původce dle zákona o odpadech.

j) bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin

Netýká se stavby.

k) ochrana životního prostředí při výstavbě - popis přítomnosti nebezpečných látek při výstavbě, popis opatření proti kontaminaci materiálů, stavby a jejího okolí, opatření k minimalizaci dopadů při provádění stavby na životní prostředí včetně opatření proti prašnosti, opatření na snížení hluku ze stavební činnosti, opatření při nakládání s azbestem a ochrana dřevin

Stavba bude prováděna v zastavěné oblasti. Z důvodu ochrany prostředí je nutno po dobu realizace stavby provádět:

- je požadováno ekologické provádění stavebních prací, zejména používat mechanismy ve výborném technickém stavu a musí být dodržována preventivní opatření k zabránění případným úkapům či únikům ropných látek. V případě úkapů provozních kapalin z mechanismů je nutno přistoupit k jejich okamžitému zneškodnění.
- při demontážních pracích nutno zamezit vzniku nadměrné prašnosti např. nasycením prašných míst v prostoru určeném k demolici vodou, event. vytvořením vodní clony, apod.
- v rámci omezování tuhých odpadů ze stavební výroby je potřebné chránit materiály, které mohou být znehodnoceny nebo poškozeny nevhodným skladováním nebo manipulací (např. přístřešky, zpevněné plochy pro skladování apod.)
- určí se místa pro soustředění odpadu roztríděného dle druhu materiálu (využitelné - nevyužitelné, určené k likvidaci, určené k odvozu na skládku, apod.)
- při realizaci stavby bude dodavatel na staveništi dodržovat podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci

/dle nařízení vlády č.361/2007 Sb. o ochraně zdraví a o změně některých souvisejících předpisů včetně změn, hygienické předpisy o hygienických požadavcích na pracovní prostředí a bude garantovat dodržení hlukových limitů v průběhu stavby ve venkovním prostoru /ve smyslu Nařízení vlády č.272/2011 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací/. Dodavatel zajistí pro provádění prací taková zařízení, která při provozu nebudou překračovat povolenou hladinu hluku/. Pracovní doba je předpokládána denní v době. Stavební práce nebudou prováděny v nočním období. Dodavatel zajistí pro provádění prací taková zařízení, která při provozu nebudou v překračovat povolenou hladinu hluku.

Doprava v průběhu stavebních prací bude realizována nákladními automobily v řádu několika jednotek týdně. Podstatný vliv externí dopravy na celkovou hlukovou imisní situaci v okolí stavby se nepředpokládá. Lze předpokládat, že zvýšení celkové hlukové zátěže okolí z důvodu stavební činnosti bude nízké a pouze dočasné a nebude svými vlivy zatěžovat nejbližší obytnou zástavbu. V průběhu realizace stavby může docházet v okolí ke zvýšenému hluku a prašnosti. Tento problém bude řešen v režimech stavebních prací a dalšími dohodami, které bude nutno řešit ve spolupráci zhotovitele a zadavatele. Pro ochranu životního prostředí je nutné omezit nepříznivé vlivy výstavby na co nejmenší míru.

l) požární bezpečnost a zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi

Bude řešeno v rámci plánu BOZP, který zajišťuje zhotovitel stavby.

m) objízdné a náhradní trasy: požadavky a provedení

Netýká se této stavby.

n) zvláštní podmínky a požadavky na realizační podmínky, organizaci staveniště a provádění prací na něm, vyplývající zejména z druhu stavebních prací, z ochranných nebo bezpečnostních pásem, vlastností staveniště, provádění za provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod.

Netýká se této stavby.

o) limity pro užití výškové mechanizace a opatření ve vztahu k vizuálnímu značení výškových překážek leteckého provozu podle jiného právního předpisu

Netýká se této stavby.

p) předpokládaný postup výstavby v členění na etapy a časový plán dokládající (technicky a technologicky) reálné doby výstavby

Navrhovaná lhůta výstavby je navržena s ohledem na způsob provádění a podmínky realizace v návaznosti na uvedení stavby do provozu:

- Předpokládaná lhůta výstavby: 1-2 měsíce
- Předpokládané zahájení stavby: 06/2025
- Předpokládané ukončení stavby: max. 08/2025

Upřesnění termínů realizace stavby bude provedeno v návaznosti na zajištění finančních prostředků na provedení stavby a výběrem dodavatele stavby a uzavření SoD na dodávku stavby. Výstavba bude postupovat podle harmonogramu dodaného zhotovitelem stavby, který zajistí návaznost a dokončení prací v požadovaném termínu za předpokladu splnění všech podmínek bezpečnosti práce a ochrany životního prostředí.

Materiál pro potřebu výstavby bude postupně dovážěn dle potřeby postupu výstavby a nebude skladován na staveništi. Příruční materiál pro realizaci prací bude uložený v místě staveniště. Veškeré zařízení, které bude vybudované z vedlejších nákladů na zařízení staveniště jsou jen provizoria k dočasnému užívání během stavby. V závěru prací budou snesena. Všechny plochy, objekty a zařízení zřízené pro účely zařízení staveniště musí být uvedeny do původního stavu nejpozději s termínem ukončení stavby.

Pro stavbu budou použity pouze stavební prvky a zařízení, které budou odpovídat požadavkům zákona č.22/1997 Sb. v souladu s NV č. 163/2002 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na vybrané stavební výrobky. Tyto výrobky a zařízení budou doloženy prohlášením o shodě. Ke konečné kontrole stavebních a montážních prací musí dodavatel předložit kompletní dokumentaci skutečného provedení stavby, geodetické zaměření a další doklady, t.j. prohlášení o shodě a osvědčení o jakosti materiálů, stavební a montážní deník, revize a zkoušky, doklady o likvidaci odpadů ze stavební výroby.

- q) požadavky na postupné uvádění staveb do provozu (užívání), požadavky na průběh a způsob přípravy a realizace výstavby a další specifické požadavky

Nejsou požadavky.

- r) dočasné stavby

Nevyskytují se.

- s) návrh fází výstavby za účelem provedení kontrolních prohlídek

Pro danou stavbu se navrhuje následující plán kontrolních prohlídek stavby:

- Při předání staveniště;
- Při rozkrytí okapního souvrství;
- Před ukončením hlavních prací (tato kontrolní prohlídka může být sloučena se závěrečnou prohlídkou);