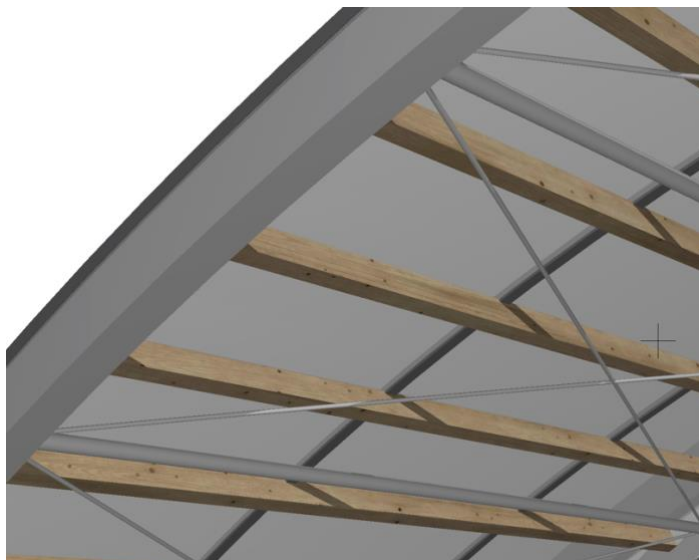


Oprava střešního pláště tenisové haly



D.1.1 ARCHITEKTONICKO-STAVEBNÍ ŘEŠENÍ

DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY

Dle vyhlášky č. 131/2024 Sb.

Objednatel:	Město Petřvald
Se sídlem:	náměstí Gen. Vicherka 2511, 735 41. Petřvald
Zhotovitel:	ATRIS, s.r.o.
Místo podnikání:	Občanská 1116/18, 710 00 Ostrava-Slezská Ostrava
Místo stavby:	parc.č. 2403/5, k.ú. Petřvald u Karviné

D.1.1.1 POŽADAVKY NA OBJEKT A JEHO STAVEBNÍ KONSTRUKCE

- a) **Popis výchozích podkladů, popis nepodstatných odchylek proti předchozímu stupni dokumentace**
- Původní dokumentace
 - Prohlídka stavby, fotodokumentace, zaměření
 - Požadavky investora
- b) **Seznam použitých podkladů pro zpracování, referenční materiály, výpis použitých právních předpisů a norem včetně data vydání**
- Byly použity původní dokumentace, seznam viz výše.
- Použité právní předpisy:
- ČSN 73 3610 (733610) Navrhování klempířských konstrukcí (vydání: 03/2008)
ČSN 73 1901-1 (731901) Navrhování střech - Část 1: Základní ustanovení (vydání: 10/2020)
ČSN 73 1901-3 (731901) Navrhování střech - Část 3: Střechy s povlakovými hydroizolacemi (vydání: 10/2020)
ČSN 73 1702 (731702) Navrhování, výpočet a posuzování dřevěných stavebních konstrukcí - Obecná pravidla a pravidla pro pozemní stavby (vydání: 11/2007)
ČSN 73 2810 (732810) Dřevěné stavební konstrukce. Provádění (vydání: 09/1993)
ČSN 73 8101 (738101) Lešení - Společná ustanovení (vydání: 11/2018)
ČSN 73 8106 (738106) Ochranné a záchytné konstrukce
- c) **Členění objektů podle zatřídění, jejich základní skladby, propojení a značení**
- Projekt je řešen jako celek. Není členěn do jednotlivých stavebních objektů.
- d) **Požadavky na stavbu nebo funkci zařízení – účel, funkční náplň, popis a základní parametry**
- Jedná se o zastřešení tenisových kurtů
- e) **Požadavky na architektonické, výtvarné, materiálové, dispoziční a konstrukční řešení**
- Stávající polykarbonátové zastřešení bude nahrazeno novým.
- f) **Požadavky na výkon a výstup stavby, objektu nebo zařízení, parametry: kapacitní údaje, základní technické a výkonové parametry**
- Základní parametry zůstávají stejné. Nedochází k navyšování kapacitních údajů ani jiných parametrů.
- g) **Klimatické podmínky pro staveniště a stavby – zejména výpočtové parametry venkovního vzduchu**
- h) **Příjezd k stavbě je po stávajících veřejných komunikacích.**
- i) **Bilance stavby nebo zařízení**
- Bilance stavby zůstávají stávající.
- j) **Požadavky na stavební fyziku**
- Tepelná technika
- Není předmětem PD.
- Osvětlení, oslunění
- Není předmětem PD
- Akustika, hluk, vibrace
- Akustika: V rámci projektu bude provedena instalace nového akustického podhledu a kaustických obkladů na stěnách.

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

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

k) Požadavky na efektivní hospodaření s energiemi

Není předmětem této PD.

l) Provozní režim stavby nebo zařízení – trvalý, občasný, nepřerušovaný

Stavba je v režimu občasný – jedná se o zastřešení tenisových kurtů

m) 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

Nové konstrukce jsou navrženy tak, aby nebyla ovlivněna životnost stávajících konstrukcí.

n) Požadavky na netradiční technologické postupy a zvláštní požadavky na provedení a jakost navržených konstrukcí

V projektu nejsou navrženy netradiční technologie. Nejsou zvláštní požadavky na provádění stavby. Při výstavbě bude použito běžných výrobků a materiálů, které budou doloženy atesty o nezávadnosti pro zdraví i pro životní prostředí.

o) Požadavky ochrany životního prostředí

Není dotčeno ochranné území Natura 2000. Vlastní realizace stavby neklade žádné mimořádné nároky na ochranu životního prostředí.

p) Požadavky závazných stanovisek dotčených orgánů, limity stanovené pro místo a provoz

q) Požadavky na řešení přístupnosti objektu, se specifikací části objektu, které podléhají požadavkům přístupnosti, včetně dopadů předčasného užívání a zkušebního provozu a vlivu objektu na okolí

Není v PD řešeno, jedná se o opravu střechy tenisových kurtů

r) Stanovení hodnot geometrických a kvalitativních vlastností stavebních prvků a konstrukcí a stavebních výrobků

Při výstavbě bude použito běžných výrobků a materiálů, které budou doloženy atesty o nezávadnosti pro zdraví i pro životní prostředí.

s) Změny a úpravy stavby, bourání, dekonstrukce, demontáž: dopady na okolí, preventivní a ochranná opatření při nakládání s azbestem a dalšími nebezpečnými odpady a látkami, odhad využitelných materiálů apod.

Odvoz odpadů ze stavební činnosti bude zajišťovat dodavatel stavby v rámci vlastní stavební činnosti v souladu se zákonem č. 541/2020 Sb., zákon o odpadech. Stavební a demoliční odpady neklasifikované jako nebezpečný odpad (s výjimkou v přírodě se vyskytující materiál) vzniklého na staveništi je připraveno k opětovnému použití, recyklaci a k jiným druhům materiálového využití, v souladu s hierarchií nakládání s odpady a protokolem EU pro nakládání se stavebním a demoličním odpadem.

Na stavbě je omezen vznik odpadů v souvislosti s EU Construction and Demolition Waste Management Protocol a berou se do úvahy nejlepší dostupné techniky sloužící odstranění nebezpečného odpadu a znovu využití materiálů. Dříve zmíněné je v souladu s odpadovou legislativou zejména zákona č. 541/2020 Sb., o odpadech a navazujícími právními předpisy. Vyhláškou č. 273/2021 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady a vyhláškou č. 8/2021 Sb., katalogem odpadů.

Kategorizace odpadů: během stavby budou vznikat odpady, které lze zařadit dle katalogu odpadů vyhlášky č. 8/2021 Sb.

t) Vnější prostředí a zdroje (vstupy) pro objekt

Stavba neleží v záplavovém území, není v území chráněném podle jiných právních předpisů.

u) Požadavky na ochranu proti hluku a vibracím z provozu stavby nebo zařízení

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

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

v) Požadavky požárně bezpečnostního řešení

Nejsou – jedná se opravu stávajícího zastřešení

w) Požadavky na výrobky

Při výstavbě bude použito běžných výrobků a materiálů, které budou doloženy atesty o nezávadnosti pro zdraví i pro životní prostředí.

D.1.1.2 ŘEŠENÍ POŽADAVKŮ NA OBJEKT A JEHO STAVEBNÍ KONSTRUKCE

- a) **Objekt stavby – objektová soustava, značení, návaznost a propojení**
Projekt je řešen jako celek. Není členěn do jednotlivých stavebních objektů.
- b) **Celková provozní řešení stavby, technologie provozu nebo výroby: dispoziční řešení, technické a bezpečnostní parametry – popis a výpočet**
Objekt je přístupný stávajícím způsobem .
- c) **Popis architektonického, výtvarného, materiálového, stavebně technického, konstrukčního a technologického řešení a příslušné parametry stavby nebo objektu**
Projektová dokumentace řeší výměnu střešní krytiny.
- d) **Provozně bezpečnostní řešení stavby nebo zařízení včetně řešení ochrany obyvatelstva**
Provozně bezpečnostní řešení stavby je stávající.
- e) **Řešení požadavků přístupnosti stavby: popis navržených opatření – zejména přístup ke stavbě, vstup do objektu, vertikální a horizontální pohyb, hygienická zařízení a šatny, informační, orientační, komunikační a přístupové systémy, únikové cesty a popřípadě popis dopadů na přístupnost z hlediska uplatnění závazných územně technických nebo stavebně technických důvodů nebo jiných veřejných zájmů**
Přístup do objektu zůstává stávající.
- f) **Zemní práce – výkopy jam a rýh, popis a řešení**
Zemní práce nebudou prováděny.
- g) **Zajištění výkopů**
Výkopy nebudou prováděny
- h) **Založení stavby – návrh, výpočet a popis, se zapracováním výsledků průzkumu základových poměrů**
Založení stavby je stávající, nové nebude prováděno.
- i) **Konstrukční a stavebně technické řešení a technické vlastnosti stavby – popis stavby po konstrukčních částech stavby, včetně požadavků na kvalitu a provedení, svislé nosné konstrukce, vodorovné nosné konstrukce, schodiště, střecha, příčky, výplně otvorů, obvodový plášť, střešní plášť, podlahy, izolace, povrchové úpravy apod.**

Před zahájením prací bude provedeno oplocení staveniště oplocením výšky min. 1800 m.

Konstrukční a stavebně technické řešení stavby se nemění. Předmětem projektové dokumentace je oprava stávajícího střešního pláště tenisové haly. Stávající konstrukce haly vychází z projektové dokumentace společnosti VaV stavební a statická kancelář z roku 2005. Nosnou konstrukci střechy tvoří ocelové rámy – segmenty, ke kterým jsou kotveny dřevěné vaznice profilu 140/80 po 800 mm na rozpětí 4,75 m, okapové vaznice profilu 140/100.

V rámci opravy střechy bude provedena demontáž stávající polykarbonátové střešní krytiny a demontáž dřevěných vaznic. Po demontáži bude provedena kontrola stavu stávající nosné ocelové konstrukce a případně vyspraveny vady či nedostatky.

Nové dřevěné vaznice budou kotveny ke stávajícím ocelovým plotnám stejným způsobem jako byly stávající pomocí 2 kusů tzv. vratových šroubů pozinkovaných nebo nerezových M 12 včetně podložky a matky. (přesný typ šroubu ověřit na stavbě z důvodů předvrtaného otvoru v kotevním plechu).

Dřevěné vaznice budou provedeny z impregnovaného řeziva KVH pevnostní třída C24.

Střešní plášť:

Střešní plášť je navržen obdobně jako stávající z polykarbonátových desek 7 komorových tl. 16 mm kotvených k nosné konstrukci haly a dřevěným vaznicím.

Z důvodu obloukového provedení a rozměrů jednotlivých segmentů je nutné provést důkladné zaměření desek na stavbě před objednáním. Desky budou rovnoměrně rozděleny na tři části na šířku segmentu. Kotvení desek bude provedeno dle technických a technologických postupů výrobců kotevních prvků a polykarbonátových desek. Kotvení bude jednak do ocelových rámu segmentů pomocí přitlačných lišt včetně příslušného těsnění a podkladní těsnící pásky, tak v místě spojů nad vaznicemi do hliníkového L profilu 60/30/3 pomocí přitlačných lišt obdobně jako do ocelových rámu.

Ukončení jednotlivých desek na hraně rámu bude provedeno pomocí systémových F profilů s tím, že F profil na rozhraní 2 segmentů bude provede opačně tak, aby zajišťoval odvod dešťové vody.

Na okrajích u okapu a všechny rovnoběžné hrany desek s okapem budou ukončeny U profilem zajišťujícím uzavření desek proti vnikání nečistot. Okapní U profil bude s okapničkou pro zajištění odkapávání vody a současně je nutné zajistit, aby přesah polykarbonátové desky s okapovým profilem nepřesahoval více než umožňuje pohyb segmentu při zasouvání haly.

Vzhledem k délce oblouku a polykarbonátových desek bude po délce oblouku jednotlivých segmentů proveden spoj umožňující dilataci, který bude zajištěn podkladním hliníkovým plechem kotveným k dřevěné vaznici. Jednotlivé polykarbonátové desky budou na sebe napojeny přesahem minimálně 200 milimetrů. Na spodní desce v detailu bude proveden těsnící pás z EPDM nalepený na desce případně jiným způsobem určeným technologickým postupem a technickým řešením výrobce polykarbonátových desek.

Veškeré montážní práce musí být prováděny dle technických a technologických postupů výrobce polykarbonátových desek, desky použité na stavbu musí být UV stabilní, v rámci položky montáže musí být oceněny veškeré komponenty, doplňky, spojovací materiál apod. nutný pro realizaci opláštění z polykarbonátových desek.

U středových segmentů bude z důvodu zajištění zamezení zatékání do haly a umožnění jejich otevírání zajištěno překrytí pomocí polykarbonátového pásu s přesahem 200 milimetrů. Polykarbonátový pás bude přikotven pouze k jednomu segmentu.

Na okrajích segmentů bude dále doplněn EPDM pás pro zajištění spojů mezi segmenty při zavřené hale – gumová zástěrka kotvená podél spodní hrany ocelového rámu.

j) Řešení netradičních technologických postupů a zvláštních požadavků na provádění a jakost navržených konstrukcí

V projektu nejsou navrženy netradiční technologie. Nejsou zvláštní požadavky na provádění stavby. Při výstavbě bude použito běžných výrobků a materiálů, které budou doloženy atesty o nezávadnosti pro zdraví i pro životní prostředí.

k) V případě bouracích prací – návrh bourání a zajištění stavby – statické posouzení a posouzení stability, postup prací, případně technické podmínky bourání, opatření při nakládání s azbestem, nebezpečnými odpady a látkami, dekonstrukce, demontáž, selektivní třídění odpadů k dalšímu využití apod.

Před zahájením stavby bude postaveno oplocení výšky min. 1800 mm

l) Při změnách stavby – popis stávajícího stavu stavby, dopady změn na stavební konstrukce, prostředí Stavební úpravou nedojde ke změně účelu užívání.

m) Konstrukční systém stavby nebo konstrukce – popis, aplikace průzkumu stávajícího nosného systému stavby při návrhu změny stavby

Jedná se o výměnu střešního pláště, do nosného systému objektu nebude zasahováno.

- n) Popis řešení stavební fyziky**
Není předmětem PD.
- o) Průkaz splnění limitů ve vztahu k technické infrastruktuře – popis a technické podmínky**
Technická infrastruktura je stávající.
- p) Popis řešení hygienických požadavků a ochrany proti hluku a vibracím během provozu**
- q) Popis řešení ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí, zejména před povodněmi, před technickou i přírodní seizmicitou, před agresivní a tlakovou podzemní vodou, vlhkostí, před hlukem a ostatními účinky – vliv poddolování, plyny**
Ochrana stavba před jednotlivými účinky vnějšího prostředí je řešena stávajícím způsobem.
- r) Popis řešení požadavků požární ochrany ve vztahu k dokumentaci požárně bezpečnostního řešení**
Řešeno v samostatné části PD.
- s) Řešení koordinace souběhu profesí**
Jednotlivé profese budou probíhat současně.
- t) Ostatní výpočty**
Nejsou předmětem PD.
- u) Kontroly při realizaci a kontroly zakrývaných konstrukcí, kontrolní měření a zkoušky nad rámec povinných kontrol podle technologických předpisů a norem**
Nejsou navrženy speciální kontroly, měření a zkoušky.
- v) Stanovení návrhové životnosti stavby, konstrukcí, zařízení, požadavky na kontroly a údržbu stavby ovlivňující její životnost, řešení požadavků na jakost výrobků a zpracování**
Nové konstrukce jsou navrženy tak, aby nebyla ovlivněna životnost stávajících konstrukcí.
- w) Specifikace výrobků a jejich požadovaných charakteristik včetně výrobků zajišťujících přístupnost a bezbariérové užívání**
Není řešeno v PD
- x) Položkový výkaz výměr**
Řešeno samostatným položkovým rozpočtem.

Barbora Kyšková
V Ostravě 05/2025