

OPATOVICE NAD LABEM
CELKOVÁ KONCEPCE ROZVOJE AREÁLU ZÁKLADNÍ ŠKOLY

DOKUMENTACE K ÚZEMNÍMU ŘÍZENÍ

SEZNAM PŘÍLOH

A,B,E,F SEZNAM PŘÍLOH, PRŮVODNÍ A SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA		
C01	SITUACE ŠIRŠÍCH VZTAHŮ	1:5000
C02	KOORDINAČNÍ SITUACE NA PODKLADĚ KATASTRÁLNÍ MAPY	1:500
C03	ZÁKRES DO KATASTRÁLNÍ MAPY	1:1000
F01	PŮDORYS 1.NP	1:200
F02	PŮDORYS 2.NP	1:200
F03	PŮDORYS 3.NP A STŘECHY	1:200
F04	ŘEZY	1:200
F05	POHLEDY	1:200



4

VED. PROJEKTANT ING. ARCH. PAVEL MALER, CSc.	PROJEKTANT ING. ARCH. PETR MALER	VYPRACOVAL ING. MIROSLAV KANKA	ARCHITEKTONICKÁ KANCELÁŘ ING. ARCH. PAVEL MALER, CSc., PARDUBICE IČO 13182196 DIČ CZS10515095 TEL 466651480
INVESTOR Opatovice nad Labem, Pardubická 160, 533 45 Opatovice nad Labem	MÍSTO STAVBY ZŠ Opatovice nad Labem, Školní 247, Opatovice nad Labem		FORMÁT A4
OPATOVICE NAD LABEM CELKOVÁ KONCEPCE ROZVOJE AREÁLU ZÁKLADNÍ ŠKOLY SEZNAM PŘÍLOH, PRŮVODNÍ A SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA			DATUM 05.2014
			STUPEN DUR
			ČÍSLO VÝKRESU A,B,E,F

OPATOVICE NAD LABEM
CELKOVÁ KONCEPCE ROZVOJE AREÁLU ZÁKLADNÍ ŠKOLY

**ÚVODNÍ ÚDAJE, PRŮVODNÍ A SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA
DOKUMENTACE K ÚZEMNÍMU ŘÍZENÍ**

A. Průvodní zpráva

a) Identifikace stavby

Stavba: Opatovice nad Labem - Celková koncepce rozvoje areálu základní školy
Stavebník : Obec Opatovice nad Labem, Pardubická 160, 533 45 Opatovice nad Labem
Projektant : Architektonická kancelář ing. arch. Pavel Maleř, CSc.,
Ke Kamenci 892, 530 03 Pardubice, IČO: 13182196, DIČ: CZ510515095
Číslo v evidenci autorizovaných osob České komory architektů : 00453

Základní charakteristika stavby:

Předkládaná projektová dokumentace řeší celkovou koncepci rozvoje areálu základní školy v Opatovicích nad Labem - stavbu nového centrálního pavilonu, sportovní haly, propojení provozu školy a TV, atletickou dráhu a venkovní úpravy v areálu ZŠ.

b) Údaje o dosavadním využití a zastavěnosti území, o stavebním pozemku a o majetkoprávních vztazích

Umístění stavby: Areál základní školy v Opatovicích nad Labem, Školní ul. 247

Stavební pozemek se nachází v zastavěném území Opatovic nad Labem. Z hlediska geologického charakteru území se jedná o stabilizované základové poměry. Území staveniště je rovinné. Staveniště se nenachází v záplavovém území.

Staveniště je umístěno na těchto pozemcích v katastrálním území Opatovice nad Labem (711551) :

Stavební objekty – čísla pozemků: 292, 293, 294, 295, 296, 297, 298, 467
Nezastavěné pozemky – čísla pozemků: 438/3, 438/9, 438/10, 438/45, 438/51
Veškeré pozemky jsou v majetku stavitele, tj. obce Opatovice nad Labem.
Sousední pozemky: 436/17, 436/122, 438/4, 438/11, 438/57, 438/59 (z pozemku 436/17 bude upraven stávající sjezd na pozemek 438/10 a bude zřízen nový sjezd na pozemek 438/9. V kraji pozemku 436/17 bude nové vedení veřejného osvětlení).
Více viz. příložená tabulka - seznam pozemků.

c) Údaje o provedených průzkumech a o napojení na dopravní a technickou infrastrukturu

Poloha staveniště poskytuje dobré možnosti napojení na technickou a dopravní infrastrukturu. Napojení na dopravní a technickou infrastrukturu je patrné z výkresové části dokumentace.

Školní areál je lemován stávajícími komunikacemi. Přijezd do školního areálu zůstává z veřejné komunikace z ulice Vavřínecké. Stávající vjezd do areálu školy bude upraven - komunikace bude rozšířena ze současných cca 3,8 na 5,5 m. Na tuto komunikaci navazuje nové parkoviště v místě zrušené kolárny a kolny - 15 kolmých stání vč. 1 invalidního. Na vnitro-areálovou komunikaci dále navazuje manipulační plocha - zásobování provozu kuchyně. Z ulice Vavřínecké je dále navržen nový sjezd, kterým je přístupné nové parkoviště s 18ti kolnými stáními vč. 1

invalidního pro potřeby sportovní haly. Z tohoto parkoviště je přístupný hlavní vchod do haly pro veřejnost. Hlavní přístup pro pěší do nového centrálního pavilonu je ze stávajícího předprostoru v ul. Školní, realizovaného v r. 2013.

Napojení na technickou infrastrukturu :

Elektro: Nové objekty budou napojeny z upraveného stávajícího hlavního rozvaděče areálu na fasádě stávajícího pavilonu MV2. V předstihu bude vybudována přeložka stávajícího podzemního vedení NN, které prochází středem areálu mezi stávajícími pavilony, v místě navrženého centrálního pavilonu. Přeložka povede okolo stávajících pavilonů SD2 a MV2 (podél severovýchodních fasád) do místa stávajícího napojení - do stávající elektro rozvodny v pavilonu MV2.

Vodovod: Nové objekty budou napojeny na stávající páteřní vodovod DN 80 procházející mezi stávajícími pavilony. Stávající vodoměrná šachta areálu se nachází před jihovýchodním průčelím nového centrálního pavilonu. Nové rozvody pitné a požární vody budou vedeny uvnitř objektů.

Kanalizace : Splašková i dešťová kanalizace z nových objektů bude napojena do stávající kanalizace - páteřního rozvodu DN 300, který prochází areálem mezi stávajícími pavilony. Plochy nových parkovišť, příjezdové komunikace do areálu a manipulační plochy mezi pavilony SD2 a MV2 jsou odvodněny do stávající kanalizace. V prostoru parkovišť a manipulační plochy jsou navrženy tři sorpční uliční vpusti pro odvodnění zpevněných ploch. Před napojením do stávající šachty je navržen gravitačně sorpční plastový odlučovač lehkých kapalin GSOL 5/20. Odlučovač bude uložen na betonovou desku, obetonován a zadeklován (pojizdná úprava) dle technologických předpisů konkrétního vybraného subdodavatele odlučovače.

Plynovod : Stávající objekt MV2 je napojen na stávající plynovod. Napojení nových objektů není navrženo.

Ústřední vytápění: Nové objekty budou napojeny na stávající systém ústředního vytápění areálu základní školy. Stávající teplovodní směšovací uzel v 1.PP stávajícího pavilonu MV2, napojený na vstupní přívod zařízení EOP je vyřešen s dostatečnou kapacitou pro plánovaný rozvoj areálu školy.

Veřejné a venkovní osvětlení: Nová parkoviště budou osvětlena třemi novými lampami veřejného osvětlení. Rozvody budou napojeny na stávající rozvody - napojovacím bodem bude stávající lampa v ul. Komenského. Nový atletický okruh a hřiště bude osvětleno novým venkovním osvětlením napojeným na el. rozvody školy. Prostor manipulačního dvora bude osvětlen třemi novými svítidly přisazenými na fasády pavilonů SD2 a MV2.

d) Informace o splnění požadavků dotčených orgánů

Vyjádření dotčených orgánů jsou přiložena v dokladové části. Předkládaná dokumentace tato vyjádření zohledňuje.

e) Informace o dodržení obecných požadavků na výstavbu

Stavba je navržena v souladu se stavebním zákonem č. 183/2006 Sb. ve znění novely 350/2012 Sb., s vyhláškou o obecně technických požadavcích na výstavbu 268/2009 Sb. a s vyhláškou 410/2005 Sb. o hygienických požadavcích na prostory a provoz zařízení a provozoven pro výchovu a vzdělávání dětí a mladistvých ve znění vyhlášky 343/2009 Sb.

Stavba je navržena v souladu se schválenou územně plánovací dokumentací. Umístění stavby umožňuje napojení na sítě technického vybavení a pozemní komunikace. Rozvodné vedení bude umístěno pod zem. Ornice se nachází na pozemku určeném pro výstavbu nových objektů. Bude přesunuta pro potřeby sadových úprav a nové výsadby zeleně. Odstupy a orientace objektů areálu školy splňují požadavky na oslunění a zastínění. Ve směru jihovýchodním je vzdálenost od hranice pozemku 24,4 m, vzdálenost od nejbližšího objektu mimo areál školy je 41,49 m. Ve směru jihozápadním je vzdálenost od hranice pozemku = 18,24 m, vzdálenost od nejbližšího objektu mimo areál školy = 37,09 m. Ve směru severozápadním je vzdálenost od hranice pozemku (k sousednímu pozemku 438/4) = 12,00 m, vzdálenost od nejbližšího objektu mimo areál školy = 70,48 m. Ve směru severovýchodním je vzdálenost od hranice pozemku (k sousednímu pozemku 438/59) = 10,86 m, vzdálenost od nejbližšího objektu mimo areál školy = 13,12 m. Stavba bude připojena na veřejný vodovod. Odpadní vody splaškové i dešťové budou svedeny do stávajících kanalizačních řadů, napojení se provede do stávajících šachet. Stavba nebude mít negativní účinky na životní prostředí. Stavba je navržena tak, aby mohla být využívána osobami s omezenou schopností pohybu.

Splnění požadavků § 49 vyhlášky č. 268/2009 Sb. :

Světlá výška učeben v novém centrálním pavilonu je 3,3 m. Světla výška šaten je 3,3 m. Šatny jsou osvětlené a větrané, odkládání oděvů pedagogických a nepedagogických pracovníků je řešeno odděleně od šaten žáků. Šířka chodby v novém centrálním pavilonu, kde jsou učebny umístěny po obou stranách chodby, je 3,0 m. Dveře do učeben jsou široké min. 900 mm. V učebnách je vždy umístěno umyvadlo s výtokem pitné vody. Světla výška tělocvičny je 7 m, světla výška šaten u tělocvičny je 2,8 m. Tělocvična má troje dveře velikosti 1,8 x 2,1 m. Navrženy nejsou žádné kývavé ani turniketové dveře, dveřní křídla jsou navržena plná nebo zasklena bezpečnostním sklem.

f) Údaje o splnění podmínek regulačního plánu, územního rozhodnutí

Projektová dokumentace je v souladu s Územním plánem obce Opatovice nad Labem. Zpracovatel: Atelier Aurum s.r.o., Pardubice.

g) Věcné a časové vazby stavby na související a podmiňující stavby a jiná opatření v dotčeném území

V předstihu bude vybudována přeložka stávajícího podzemního vedení NN, které prochází středem areálu mezi stávajícími pavilony, v místě navrženého centrálního pavilonu. Přeložka povede okolo stávajících pavilonů SD2 a MV2 (podél severovýchodních fasád) do místa stávajícího napojení - do stávající elektro rozvodny v pavilonu MV2.

Jedná se o stavbu v areálu základní školy, postup a termíny výstavby nutno plánovat s ohledem na minimalizaci vlivu stavby na provoz školy.

Před započítáním zemních prací je nutno vytyčit podzemní vedení za účasti zástupců obhospodařujících tyto inženýrské sítě.

h) Předpokládaná lhůta výstavby včetně popisu postupu výstavby

Předpokládaný termín zahájení stavby : červen 2015, investor upřesní na základě způsobu financování
Předpokládaný termín dokončení stavby : 2020, investor upřesní na základě způsobu financování
Postup výstavby zpracuje dodavatel.

i) Statistické údaje o orientační hodnotě stavby, údaje o podlahové ploše budovy

VÝPIS PLOCH MÍSTNOSTÍ

OBJEKT O 01 - CENTRÁLNÍ PAVILON:

1. NP.:	Zádvěří	7,37 m ²
	Vstupní hala	102,42 m ²
	Chodba	66,94 m ²
	Šatny	69,22 m ²
	Šatny	138,20 m ²
	Šatny	55,09 m ²
	Šatny	55,06 m ²
	Šatny	13,54 m ²
	Úklid	6,43 m ²
	Strojovna výtahu	3,14 m ²
	Schodišťová hala	105,97 m ²

	1. NP celkem	623,38 m ²

2. NP.:	Schodišťová hala	97,46 m ²
	Chodba	143,27 m ²
	Kabinet	24,01 m ²
	Učebna	54,80 m ²
	Učebna	54,80 m ²
	WC-U	4,96 m ²
	WC-CH	19,38 m ²
	WC-D	18,28 m ²
	Úklid	5,97 m ²
	Učebna	54,79 m ²
	Učebna	54,79 m ²
	<hr/>	
	2. NP celkem	532,51 m ²
3. NP.:	Schodišťová hala	55,34 m ²
	<hr/>	
	3. NP celkem	55,34 m ²

Celková čistá podlahová plocha centrálního pavilonu: 1 211,23 m²

OBJEKT O 02 - SPORTOVNÍ HALA, ŠATNY TV A PROPOJENÍ PROVOZU ŠKOLY A TV:

1. NP.:	Spojovací chodba	154,69 m ²
	Sportovní hala	974,99 m ²
	Nářadovna	39,40 m ²
	Šatny - chodba	72,89 m ²
	Sklad ke hřišti	39,62 m ²
	Kabinet TV	20,05 m ²
	Šatna chlapani - hřiště	20,78 m ²
	Umývárna	11,66 m ²
	Umývárna	11,66 m ²
	Šatna chlapani - hala	20,78 m ²
	WC-M	18,84 m ²
	WC-Ž	22,05 m ²
	WC	3,95 m ²
	Šatna dívky - hřiště	20,78 m ²
	Umývárna	11,66 m ²
	Umývárna	11,66 m ²
	Šatna dívky - hala	20,78 m ²
	Šatny - chodba	88,68 m ²
	Šatna ženy - hala	23,52 m ²
	Umývárna	11,66 m ²
	Umývárna	11,66 m ²
	Šatna ženy - hřiště	23,52 m ²
	WC-M	19,51 m ²
	WC-Ž	19,54 m ²
	WC	3,77 m ²
	Sprcha	2,43 m ²
	Šatna - rozhodčí	15,15 m ²
	Zádveří	5,23 m ²
	Vrátnice	13,88 m ²
	Šatna muži - hala	23,52 m ²

Umývárna	11,66 m ²
Umývárna	11,66 m ²
Šatna muži - hřiště	23,52 m ²
Sklad - hřiště	5,85 m ²
Sklad údržby a zahradní techniky	15,70 m ²

1. NP celkem	1 806,69 m ²
--------------	-------------------------

OBJEKY O 01 A O 02 CELKEM

1. NP celkem	2 430,07 m ²
2. NP celkem	532,51 m ²
3. NP celkem	55,34 m ²

CELKEM	3 017,92 m²
---------------	-------------------------------

B. Souhrnná technická zpráva

1. Urbanistické, architektonické a stavebně technické řešení

a) Zhodnocení staveniště, vyhodnocení současného stavu konstrukcí

Stavební pozemek se nachází v zastavěném území Opatovic nad Labem. Z hlediska geologického charakteru území se jedná o stabilizované základové poměry. Území staveniště je rovinné. Staveniště se nenachází v záplavovém území.

V současné době je areál základní školy tvořen pěti dvoupodlažními učebními pavilony a samostatným objektem tělocvičny, která je v nevyhovujícím technickém stavu a svými parametry nespĺňuje požadavky výuky. Pavilony i objekt tělocvičny jsou mezi sebou propojeny pouze krytou venkovní chodbou - ocelovou konstrukcí. Veškerá komunikace mezi pavilony i tělocvičnou probíhá přes venkovní prostor. V učebních pavilonech nejsou šatny žáků, počet tříd není dostatečný. Areál základní školy nemá venkovní hřiště ani běžeckou dráhu, pouze zatravněnou plochu v západní části pozemku.

b) Urbanistické a architektonické řešení stavby

Navržen je nový centrální pavilon (O 01), s hlavním vstupem do areálu, s centrálními šatnami pro celý areál v přízemí a se čtyřmi novými učebními ve 2.NP. V centrálním pavilonu je navržen hlavní vertikální komunikační uzel - schodiště a prosklený výtah, který zajistí bezbariérové propojení centrálního pavilonu a stávajících pavilonů U1, U2, SD2 a MV2 a slouží jako chráněná úniková cesta CHÚC A. Dispoziční schéma je založeno na principu centrálního vertikálního bezbariérového požárně chráněného komunikačního uzlu, na který navazují křídla (pavilony) učeben a na který dále navazuje v bezprostřední blízkosti provoz šaten a provoz stravovací. Provozní vazby jsou navrženy s ohledem na co nejkratší komunikační propojení jednotlivých celků, a to jak pro žáky, tak pro vyučující tak, aby byla umožněna efektivní výuka.

Dále je navržen objekt O 02 - nová sportovní hala s šatnami a zázemím a chodba propojující provoz školy s provozem TV, sloužící jako chráněná úniková cesta CHÚC A. Sportovní hala bude sloužit jako školní tělocvična a v době mimo vyučování bude využívána pro rekreační sport veřejnosti.

V západní části pozemku je navrženo nové hřiště s umělým povrchem s běžeckou dráhou - oválem délky 200 m a rovinkou délky 110 m - objekt O 03

Součástí návrhu jsou terénní a sadové úpravy, zpevněné plochy a komunikace - objekt O 04. Stávající vjezd do areálu školy z ulice Vavřínecké je upraven - rozšířen ze současných cca 3,8 na 5,5 m. Na tuto komunikaci navazuje nové parkoviště v místě zrušené kolárny a kolny - 15 kolmých stání vč. 1 invalidního. Na vnitro-areálovou komunikaci dále navazuje manipulační plocha - zásobování provozu kuchyně. Z ulice Vavřínecké je dále navržen nový sjezd, kterým je přístupné nové parkoviště s 18ti kolmými stáními vč. 1 invalidního pro potřeby sportovní haly. Z tohoto parkoviště je přístupný hlavní vchod do haly pro veřejnost.

Mezi stávajícími pavilony SD2 a MD2 je v přímé návaznosti na vstup do centrálního pavilonu navržen nový přístřešek pro kola. Celý areál je doplněn systémem nových dlážděných cest pro pěší.

Celkový vzhled stavby je navržen tak, aby doplňoval a navazoval na stávající pavilónový systém areálu školy.

c) Technické řešení s popisem pozemních staveb a inženýrských staveb a řešení vnějších ploch

Objekt O 01 - nový centrální pavilon je navržen jako třípodlažní objekt, navazující provozně na stávající pavilony U1, U2, SD2 a MV2. Konstrukčně bude proveden v kombinaci monolitického železobetonu (stropy, sloupy, schodišťové desky) a tradičního cihelného zdiva – nosné i obvodové stěny - v tloušťce 450 mm (obvodové stěny) resp. 250 - 300 mm (vnitřní nosné stěny). Střecha nad novým učebním pavilonem je navržena jako dvouplášťová provětrávaná plochá. Nosnou konstrukci druhého pláště nad železobetonovým stropem tvoří dřevěné příhradové

vazníky, krytina je fóliová. Výtah hydraulický je navržen z bezpečnostních důvodů s průhlednou šachtou i kabinou. Výtahová šachta bude osazena na krabicovém železobetonovém základě, jehož vnitřní lic bude tvořit ocelový keson. Okna a vstupní dveře jsou navrženy hliníkové. Podlahy v učebnách a kabinetech budou z PVC, v šatnách, v sociálních zařízeních, na chodbách a v technických místnostech keramická dlažba, na hlavním schodišti kamenná dlažba.

Objekt O 02 - nová sportovní hala s šatnami a zázemím a chodba propojující provoz školy s provozem TV - je navržen jako přízemní objekt, navazující provozně na stávající pavilon U3 a na nový centrální pavilon O 01. Konstrukčně bude proveden v kombinaci monolitického železobetonu (stropy, sloupy) a tradičního cihelného zdiva – nosné i obvodové stěny - v tloušťce 450 mm (obvodové stěny) resp. 250 - 300 mm (vnitřní nosné stěny). Střecha nad spojovací chodbou a bloky šaten je navržena jako dvouplášťová provětrávaná plochá. Nosnou konstrukci druhého pláště nad železobetonovým stropem tvoří dřevěné příhradové vazníky, krytina je fóliová. Nosná konstrukce střechy nad sportovní halou je navržena z ocelových vazníků, krytina je fóliová. Okna a vstupní dveře jsou navrženy hliníkové. Podlaha v tělocvičně je navržena dřevěná, v kabinetu bude PVC, v šatnách, v sociálních zařízeních, na chodbách a v technických místnostech keramická dlažba.

Nově navržený střešní plášť nacházející se mimo PNP (povlaková fóliová krytina) musí být dle §7 vyhl. 268/2011 proveden s klasifikací B_{ROOF}(t1) - dodavatel doloží certifikátem při kolaudaci.

Nově navržený střešní plášť nacházející se v PNP (viz. výkresová dokumentace) musí být dle §7 vyhl. 268/2011 proveden s klasifikací B_{ROOF}(t3) - nešíří požár a brání vznícení hořlavých částí konstrukce - dodavatel doloží certifikátem při kolaudaci.

Konstrukčně tvoří nové objekty tři dilatační celky:

1. Objekt O 01 - nový centrální pavilon - půdorysné rozměry 35,9 x 16,9 m, výška od podlahy nejnižšího podlaží k atice - 8,3 m (12 m v místě výlezu na střechu).

2. Objekt O 02 - nová sportovní hala s šatnami a zázemím - půdorysné rozměry 54,4 x 34,8 m, výška od podlahy nejnižšího podlaží k atice haly - 9,5 m, výška od podlahy nejnižšího podlaží k atice bloku šaten - 4,275 m.

3. Objekt O 02 - chodba propojující provoz školy s provozem TV - půdorysné rozměry 28,2 x 16,7 m, výška od podlahy nejnižšího podlaží k atice - 4,275 m.

Samostatné dilatační celky tvoří stávající pavilony U1, U2, U3, SD2 a MV2.

1.NP - v novém centrálním pavilonu jsou navrženy centrální šatny žáků, přístupné ze vstupní haly. V návaznosti na bloky šaten je navržen hlavní vertikální komunikační uzel - schodiště a prosklený výtah, který zajistí bezbariérové propojení centrálního pavilonu a stávajících pavilonů U1, U2, SD2 a MV2 a slouží jako chráněná úniková cesta CHÚC A. Ze severního bloku šaten je navržen další únikový východ, který slouží zároveň jako vedlejší vstup do budovy - směrem od vjezdu do areálu, parkoviště a přístřešku pro kola. V 1. NP je dále navržena úklidová komora a strojovna výtahu. Na schodišťovou halu navazuje v přízemí spojovací chodba objektu O 02, která propojuje centrální pavilon se stávajícím pavilonem U3 a novou sportovní halou a šatnami. Spojovací chodba slouží jako chráněná úniková cesta CHÚC A.

Nová sportovní hala s palubovkou půdorysných rozměrů 43,9 x 24,3 m bude sloužit jako školní tělocvična a v době mimo vyučování bude využívána pro rekreační sport veřejnosti. Součástí haly je tribuna s dvěma řadami pevných sedadel pro 90 osob. Na sportovní halu navazuje blok šaten školy - šatny chlapců a dívek pro halu i hřiště a samostatný blok šaten mužů a žen pro halu i hřiště pro provoz veřejnosti se samostatným vstupem z prostoru nového parkoviště. Součástí bloků šaten jsou umývárny, WC, sklady. V části pro provoz školy je dále navržena kabinet TV, v části pro provoz veřejnosti šatna rozhodčích se samostatným hygienickým zázemím a vrátnice.

2. NP - V novém centrálním pavilonu jsou v návaznosti na centrální vertikální komunikační uzel navrženy 4 nové učebny, kabinet, hygienické zázemí pro chlapce, dívky i učitele a úklidová komora. Ze schodišťové haly a prostoru chodby jsou bezbariérově přístupná 2. NP stávajících pavilonů U1, U2, SD2 a MV2.

3.NP - V novém centrálním pavilonu je navržen centrální vertikální komunikační uzel, pro přístup údržby na střechu centrálního pavilonu.

Řešení vnějších ploch

Vnější plochy, zejména přístupové cesty od nových parkovišť ke vstupům do nových objektů jsou navrženy v souladu s vyhláškou 398/2009 Sb. Hlavní přístup pro pěši do nového centrálního pavilonu je ze stávajícího předprostoru v ul. Školní, realizovaného v r. 2013.

Návrh zpevněných ploch - konstrukce

A - Zámková dlažba pochozí

Betonová zámková dlažba	60 mm
Kamenná drť fr. 2-5 mm	30 mm
Štěrkodrť fr. 0-32 mm ŠD	min. 150 mm
<u>Zhutněná pláň / zhutněný násyp</u>	
Konstrukce celkem	min. 240 mm + násyp

B - Pojízdná komunikace - asfaltový povrch

Asfaltový beton ACO 11	40 mm
Spojovací postřik emulzí z modif. asfaltu kationaktivní 0,25 kg/m ²	
Obalové kamenivo ACP 16+	80 mm
Mechanicky zpevněné kamenivo MZK	180 mm
Štěrkodrť ŠD	170 mm
<u>Pláň hutněná na min. 45 MPa</u>	
Konstrukce celkem	min. 470 mm

C - Zámková dlažba pojízdná

Betonová zámková dlažba	80 mm
Lože - štěrk 4-8 mm	30 mm
Drcené kamenivo 8-16 mm zpevněné cementem	min. 100 mm
Drcené kamenivo 16-32 mm zpevněné cementem	min. 200 mm
Štěrkopisek 0-8 mm	min. 100 mm
<u>Zhutněná pláň ($E_{def,2} = 45$ MPa)</u>	
Konstrukce celkem	min. 510 mm

d) Napojení stavby na dopravní a technickou infrastrukturu

Napojení na dopravní a technickou infrastrukturu je patrné z výkresové části dokumentace.

Školní areál je lemován stávajícími komunikacemi. Příjezd do školního areálu zůstává z veřejné komunikace z ulice Vavřínecké. Stávající vjezd do areálu školy bude upraven - komunikace bude rozšířena ze současných cca 3,8 na 5,5 m. Z ulice Vavřínecké je dále navržen nový sjezd, kterým je přístupné nové parkoviště u sportovní haly. Hlavní přístup pro pěši do nového centrálního pavilonu je ze stávajícího předprostoru v ul. Školní, realizovaného v r. 2013.

Napojení na technickou infrastrukturu :

Elektro: Nové objekty budou napojeny z upraveného stávajícího hlavního rozvaděče areálu na fasádě stávajícího pavilonu MV2. V předstihu bude vybudována přeložka stávajícího podzemního vedení NN, které prochází středem areálu mezi stávajícími pavilony, v místě navrženého centrálního pavilonu. Přeložka povede okolo stávajících pavilonů SD2 a MV2 (podél severovýchodních fasád) do místa stávajícího napojení - do stávající elektro rozvodny v pavilonu MV2.

Vodovod: Nové objekty budou napojeny na stávající páteřní vodovod DN 80 procházející mezi stávajícími pavilony. Stávající vodoměrná šachta areálu se nachází před jihovýchodním průčelím nového centrálního pavilonu. Nové rozvody pitné a požární vody budou vedeny uvnitř objektů.