

1) OBSAH:

1) OBSAH:	1
A PRŮVODNÍ ZPRÁVA	4
1) identifikační údaje stavby	4
2) projektový stupeň předkládané dokumentace	5
3) přehled výchozích podkladů	5
4) údaje o území a o stavbě	5
4.1. základní charakteristika stavby a území, účel užívání stavby, popis stavby a území	5
4.2. místo stavby, poloha v obci	9
4.3. charakteristika území a staveniště	9
4.4. údaje o ochraně stavby a území	9
4.4.1. památková ochrana stavby	9
4.4.2. ochrana stavby proti záplavám	9
4.5. druhy a parcelní čísla dotčených pozemků dle KN	9
5) průzkumy, napojení na dopravní a technickou infrastrukturu	10
5.1. provedené a navrhované průzkumy	10
5.1.1. provedené průzkumy	10
5.1.2. navrhované průzkumy (provede dodavatel stavby)	10
5.2. možnosti napojení stavby na veřejnou dopravní a technickou infrastrukturu	10
5.3. přístup na stavební pozemek po dobu výstavby	11
5.4. napojení na zdroje IS pro výstavbu	11
6) údaje o splnění podmínek regulačního plánu, územního rozhodnutí či územně plánovací informace	11
6.1. údaje o vydané územně plánovací dokumentaci	11
6.2. údaje o souladu záměru s územně plánovací dokumentací	11
7) informace o dodržení obecných požadavků na výstavbu	11
8) informace o splnění požadavků dotčených orgánů	12
9) věcné a časové vazby na okolní výstavbu a související investice	12
9.1. související investice, vazby na související a podmiňující stavby	12
9.2. etapizace výstavby, členění stavby	12
9.2.1. skladba stavebních objektů	12
9.2.2. etapizace stavby	12
10) předpokládaná lhůta výstavby	13
10.1. předpokládaný termín zahájení stavby	13
10.2. předpokládaná lhůta výstavby	13
11) orientační údaje stavby	13
11.1. kapacitní údaje stavby	13
11.2. bilance energií	13
11.3. orientační náklad stavby	13
B SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA	14
1) celkový popis stavby a území	14
1.1. charakteristika pozemku, zhodnocení staveniště	14
1.2. urbanistické a architektonické řešení stavby	14
1.3. provedené a navrhované průzkumy	16
1.3.1. provedené průzkumy	16
1.3.2. navrhované průzkumy (provede dodavatel stavby)	16
1.3.3. geologické a hydrogeologické podmínky staveniště	17
1.3.4. vyhodnocení průzkumů	17
1.4. údaje o podkladech pro vytyčení stavby	17

1.5.	členění stavby, etapizace výstavby	17
1.5.1.	skladba stavebních objektů	17
1.5.2.	etapizace stavby	17
1.6.	vliv stavby na okolí	18
1.6.1.	vztah k sousedním objektům	18
1.6.2.	ochranná pásma	18
1.6.3.	kácení zeleně	18
1.6.4.	zábory ZPF, skryvka ornice, zemní práce	18
1.6.5.	dopravní trasy	19
1.7.	ochrana zdraví a bezpečnost pracovníků	19
2)	bezbariérové řešení stavby	19
3)	stavebně technický popis stavby	19
3.1.	popis stavebních prací na objektu	19
3.2.	oplocení	20
3.3.	řešení vegetace a terénní úpravy	20
3.4.	zpevněné plochy	20
4)	mechanická odolnost a stabilita	20
5)	zásady zajištění požární ochrany stavby	21
6)	zásady hospodaření s energiemi	23
6.1.	energetická náročnost stavby	23
6.2.	vnitřní prostředí stavby	23
6.2.1.	tepelná technika	23
6.2.2.	oslunění a denní osvětlení	23
6.2.3.	akustická opatření	23
6.3.	Technická infrastruktura	23
6.3.1.	SPLAŠKOVÁ KANALIZACE	23
6.3.2.	DEŠŤOVÁ KANALIZACE	25
6.3.3.	VODOVODNÍ PŘÍPOJKA	27
6.3.4.	VYTÁPĚNÍ	28
6.3.5.	ELEKTROINSTALACE	29
7)	řešení dopravní infrastruktury, vč. dopravy v klidu	31
8)	hygienické požadavky, ochrana zdraví a životního prostředí	31
8.1.	obecně	31
8.2.	odpadové hospodářství	32
8.2.1.	odpady z výstavby	32
8.2.2.	odpady	33
8.2.3.	tříděný odpad	34
8.2.4.	směsný odpad	34
8.2.5.	nebezpečný odpad	34
8.2.6.	organický odpad	34
9)	ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí	34
9.1.	ochrana před hlukem	34
9.2.	záplavy	35
9.3.	sesuvy půdy	35
9.4.	poddolování	35
9.5.	seismicita	35
9.6.	radon	35
10)	civilní ochrana obyvatelstva	35
11)	výrobní a nevýrobní technologická zařízení	35
12)	zásady organizace výstavby	35

12.1.	napojení na zdroje	35
12.2.	zařízení staveniště	36
12.3.	dopravní trasy	36
12.4.	přístup na staveniště po dobu výstavby	36
12.5.	vztah k sousedním objektům	37
12.6.	vliv stavby na životní prostředí	37
12.7.	hluk z výstavby	38
12.8.	určení zvláštních opatření	39
12.9.	zajištění bezpečnosti práce a provozu stavby při realizaci a jejím užívání	39
12.10.	určení koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci	40
13)	upozornění pro stavebníka a dodavatele	41
14)	požadavky na dodavatele	43
14.1.	obecně	43
14.2.	požadované technologické postupy	44
14.3.	rozsah požadované dodavatelské dokumentace	44
14.4.	ostatní	45

A PRŮVODNÍ ZPRÁVA

1) IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE STAVBY

název stavby: Výstavba dětského sportovního hřiště
ZŠ Bohumila Hrabala
Na Korábě 350/2, 180 00 Praha 8 - Libeň

účel stavby: Stavební úpravy venkovního hřiště

místo stavby: obec: Praha 8 - Libeň
místo: hřiště ZŠ Na Korábě
parcely: hřiště: č. 253/11, 256/5 a 256/6
přípojka vodovodu: 3726/1
rozvod NN: 3726/1
kat. území: Libeň [730891]
LV: 1711

charakter stavby: Stavební úpravy

vlastník objektu: Hlavní město Praha, Mariánské nám. 2, 110 01 Praha 1
MČ Praha 8, Zenklova 1/35, 180 00 Praha 8 - Libeň

investor: Městská část Praha 8
Zenklova 1/35
180 00 Praha 8 - Libeň

projektant: ABCD Studio, s.r.o.
Paříkova 910/11a
190 00 Praha 9
IČO: 22794107, DIČ: CZ22794107
odp. zástupce: Ing. Pavel Hroch, ČKAIT:0008523
tel.: +420 606 475 474

dodavatel: dle výběrového řízení

stupeň dokumentace: dokumentace pro stavební povolení a výběr zhotovitele
dle §2 a dle přílohy č.5 a č.6 vyhlášky č. 499/2006 Sb.

cena: bude sdělena na požádání

předpokládané termíny: předpokládaná realizace 09/2017÷06/2018

2) PROJEKTOVÝ STUPEŇ PŘEDKLÁDANÉ DOKUMENTACE

Tato předkládaná projektová dokumentace je provedena ve stupni dokumentace pro stavební povolení. Dokumentace bude sloužit k vlastnímu provádění stavby s nezbytným doplněním a dodavatelské (výrobní) dokumentace.

Projektová dokumentace byla zpracována v souladu s přílohou č.5 k vyhlášce č. 499/2006 Sb., resp. vyhlášce č. 62/2013 Sb. a to v členění dokumentace na jednotlivé položky s tím, že rozsah jednotlivých částí odpovídá druhu a významu stavby, jejímu umístění, stavebně technickému provedení, účelu využití, vlivu na životní prostředí a době trvání stavby.

3) PŘEHLED VÝCHOZÍCH PODKLADŮ

1. architektonická studie řešeného prostoru (ABCD Studio, s.r.o., říjen 2016)
2. dokumentace pro územní rozhodnutí (ABCD Studio, s.r.o., duben 2017)
3. výpis z katastru nemovitostí
4. snímek katastrální mapy (www.cuzk.cz)
5. geodetické zaměření části pozemku (RSGeo-pro s.r.o, leden 2016)
6. archivní plány stávající budovy školy
7. mapové podklady správců inženýrských sítí (říjen 2016)
8. osobní prohlídka místa stavby
9. osobní konzultace a upřesnění investorského záměru stavby

4) ÚDAJE O ÚZEMÍ A O STAVBĚ

4.1. základní charakteristika stavby a území, účel užívání stavby, popis stavby a území

ÚVOD

Místem stavby je areál sportoviště základní školy Bohumila Hrabala, na parcelách č. 253/11, 256/5 a 256/6, Praha 8 - Libeň. Stavební úpravy se týkají pouze venkovních ploch. Přípojka vodovodu bude provedena na parcele č. 3726/1, rozvod NN pro potřeby hřiště bude přiveden ze stávajícího objektu ZŠ po parcele č. 3726/1 .

Předmětem návrhu je vytvoření celkové nové koncepce areálu sportoviště pro ZŠ Bohumila Hrabala, Na Korábě 350/2, Praha 8, na parcelách č. 256/5, 253/11 a 256/6 Praha 8 - Libeň. V současné době je v areálu stávající oplocené asfaltové hřiště, které zasahuje do pozemku jiného vlastníka 252/3 a pískoviště, které je v havarijním stavu. Dále se na pozemku p.č. 256/6 nachází sklad. Celkově je areál ve špatném technickém stavu, s neudržovanou zelení.

Plocha pozemku:	2 338 m ²
Navrhované sportoviště:	házenkářské multifunkční hřiště cca 800 m ² rozběhová dráha s doskočištěm cca 60 m ² fitness plochy cca 130 m ²

Navrhované stavby:

letní WC

cca 26 m²

NAVRHOVANÉ ŘEŠENÍ

Záměrem investora je provést stavební úpravy sportovních ploch v areálu ZŠ B. Hrabala, Na Korábě č.p. 350/2. Sportoviště bude sloužit pro potřeby 2. stupně základní školy. Řešením je zrušení části stávajícího oploceného asfaltového hřiště a nahrazení ho novým, víceúčelovým oploceným hřištěm o rozměrech 42 x 21 m s povrchem z umělé trávy, navržení plochy pro skok daleký a navržení fitness/balančního mobiliáře pro žáky 2. stupně základní školy. Dále bude v řešeném území osazen mobiliář, zeleň, pítka a umístěna malá budova letních WC.

Rozměry navržených sportovišť obecně nesplňují požadavky na plnohodnotná certifikovaná sportoviště pro daný typ sportu. Rozměry vychází z místních poměrů a limitů pozemku. Sportoviště budou sloužit pouze potřebám základní školy (2. stupeň), nikoliv výkonnostním sportovcům.

ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA STAVBY A ÚZEMÍ

Pozemek se nachází v zastavěném území obce. Revitalizace bude probíhat v areálu školy, kde se již hřiště nachází. Pozemek je na jižním okraji svažité, pro potřeby umístění nového multifunkčního hřiště a zároveň skokanské dráhy jsou vytvořeny dvě úrovně zpevněných ploch. Tyto plochy bude oddělovat nová opěrná zeď, která umožní umístění multifunkčního hřiště v horní úrovni pozemku a skokanské dráhy ve spodní úrovni pozemku. Spodní úroveň pozemku je zarovnaná se sousedním jižním pozemkem 257, na kterém se nyní nachází zahrádkářské osady. Tyto dvě výškové úrovně areálu vzájemně propojují schody na jihovýchodním okraji opěrné zdi multifunkčního hřiště. Z východní strany bude do terénu zasazena budova letních WC. V horní úrovni se bude vstupovat do WC pro žáky ZŠ, ve spodní pak do WC pro učitele ZŠ a do úklidové místnosti. Stávající asfaltové hřiště včetně oplocení bude na jižní straně pozemku 253/11 vybouráno, severní strana, částečně zasahující na sousední pozemek 252/3 bude i včetně oplocení ponechána.

Stávající oplocení celého areálu bude ponecháno, v místech nových vstupů do areálů bude oplocení přerušeno a osazeno novými vstupními brankami s návazností na původní oplocení.

POPIS NÁVRHU

Předmětem návrhu je vytvoření celkové nové koncepce areálu sportoviště pro ZŠ Bohumila Hrabala, Na Korábě 350/2, Praha 8, na parcelách č. 256/5, 253/11 a 256/6 Praha 8 - Libeň.

1. Přípojky voda, elektro

Pro potřeby navržení nového areálu se vším zázemím pro žáky 2.stupně základní školy bude k areálu provedena přípojka vody a bude přiveden rozvod elektro ze stávajícího objektu ZŠ po parcele č. 3726/1. Projekt přípojky vody řeší samostatná část D.1.5.b.-Přípojka vodovodu. Projekt připojení SIL a SLA řeší samostatná část D.1.4.-Elektroinstalace.

2. Víceúčelové hřiště

Hlavní funkce – hřiště na házenou (40x20m-bílé lajnování), 2x hřiště na basketbal (upraveno na rozměr 18x9-žluté lajnování) a 3x hřiště na volejbal (upraveno na rozměr 18x9m-modré lajnování).

Oplocení multifunkčního hřiště bude do celkové výšky 4m (shora: 2m pletivo, 0,7m polypropylen s ocelovou výztuží - odolná síť proti vandalismu, do 1,3m oploceno dřevěnými výplněmi se zaoblenými hranami). Brány pro házenou budou umístěny na kratších stranách hřiště 3x2m, hloubky 1m, 4x koš na basketbal zakotven na samostatný sloupek oplocení. Pro volejbal jsou uvažovány přemístitelné sloupky pro uchycení sportovní sítě na volejbal, nohejbal/volejbal. Pouzdra pro sloupky budou v ploše hřiště zaslepeny ochrannou záklopkou. Sloupky budou vybaveny posuvnými kotevními háky a navijákem pro napnutí sítě, posun kotevních prvků klíčem. Úchyty pro síť (volejbal, nohejbal) budou vybaveny pěnovým chráničem. Přemístitelné tyče a jiné mobilní zařízení bude možno uskláňovat ve stávajícím skladu na pozemku areálu, č.parc. 256/6, či v nově vzniklém úklidovém prostoru v budově letních WC.

Umístění hlavního hřiště na házenou je v orientaci sever-jih – nejvýhodnější poloha, podružné hřiště umístěny v orientaci východ - západ.

Z jižní strany hřiště bude vytvořena opěrná úhlová zeď, pod kterou bude upraven terén do roviny tak, aby mohla být jižní strana využita pro dráhu a doskočiště skoku dalekého. Tato opěrná zeď slouží z jižní strany také pro zakotvení laviček u doskočiště.

Severozápadní strany hřiště lemuje opěrná zídka výšky 1m pro vyrovnaní horní paty terénu. Zídka bude široká 300mm, aby bylo možné ji využít jako sedací prostor pro diváky po stranách hřiště.

Východní strana hřiště je posazena celou svou délkou do roviny a je možné z této strany do oploceného hřiště vejít dvěma samostatnými vstupy v oplocení.

Materiál: umělá tráva (fibrilovaný polyetylenový koberec s výplní z jemného křemičitého písku s oválným zrnem) barvy zelené, barevné lajnování dle výběru investora. (modré-minivolejbal, žluté-basketbal, bílé-házená, malá kopaná).

3. Doskočiště skoku dalekého

Umístěno po jižním okraji pozemku, bude mít upravenou délku dráhy rozběhu na 23,5 m s šířkou dráhy 1,25m. Doskočiště bude rozměrů 9x3m lemováno lapačem písku z polymerbetonu š.500mm a pryžovým obrubníkem.

Materiál rozběhové dráhy: barevný granulát EDPM barvy červené.

Materiál doskočiště: vyplněno jemným křemičitým pískem určeným pro doskočiště, lemováno lapačem písku z polymerbetonu v tl. 500 mm.

4. Fitness/balanční prvky

V areálu bude umístěno několik prvků, podél nově vytvořených cestiček. Venkovní fitness hřiště nabízí celkové protažení a procvičení svalů celého

těla na čerstvém vzduchu. Vybrané cviky a pohyby jsou jednoduché a člověku vlastní.

Nosná konstrukce z lepených modřínových hranolů 10 x 10 cm. Vrchní část stojek je opatřena ocelovou žárově zinkovanou krytkou. Spoje jsou provedeny nerezovým nebo zinkovaným spojovacím materiálem dimenzovaným podle míry a způsobu zatěžování. Přímé nebo ohýbané ocelové trubky opatřené žárově zinkem. Povrch horizontálních a šikmých nášlapných částí stanic je zhotoven z protiskluzných povrchů z probarveného gumového granulátu. Tabule s instrukcemi jsou vyrobeny z materiálu „dibond“, jehož povrch je řešen tak, že je možné odstranit případné znečištění a posprejování a jsou umístěny na každém jednotlivém prvku.

Stanice neobsahují žádné složité mechanické díly, které vyžadují údržbu. Kotvení je provedeno zabetonováním ocelových, žárově pozinkovaných stojin. Prvky jsou vhodné od 2. stupně ZŠ.

5. Budova letních WC

Jednoduchá zděná budova 5x5,15 m zasazena do terénu. V horní úrovni se bude vstupovat do prostoru WC pro žáky, ve spodní pak do WC pro učitele a do úklidové místnosti.

Kapacita: 2x WC dívky se samostatnou předsíňkou (2x umyvadlo)
1x WC chlapci se samostatnou předsíňkou, 2x pisoar chlapci (2x umyvadlo)

Střecha – plochá zelená (extenzivní bezúdržbová zeleň)

Povrchová úprava – betonová omítka, odstínu stejně jako opěrná stěna

Výplně otvorů – plastová dvojskla, rámy šedé barvy antracit

Atika a parapety oplechovány titanzinkovým plechem

Budova WC nebude sloužit pro celoroční použití. V případě dlouhodobého nepříznivého počasí s teplotami hluboko pod bodem mrazu jsou v objektu umístěny elektrické přímotopy pro temperaci objektu, aby nedocházelo k promrzání konstrukce a voda z potrubí na zimu nemusela být vypouštěna. Budova je navržena tak, aby zajistila i v zimních obdobích vnitřní teplotu nad bodem mrazu.

6. Mobiliář

Lavičky

V areálu hřiště bude volně na zeleni umístěno 5ks nových laviček, další 3ks laviček stejného typu budou kotveny do opěrné zdi na jihu pozemku. Materiál modřín-skloubeno s designem fitness prvků. Lavičky budou o rozměrech 3 x 0,53 x 0,4 m a budou impregnovány proti škůdcům a opatřeny ochranným nezávadným nátěrem pro bezpečnost dětí.

Pítko

Pítko pro děti z nerezového materiálu umístěno před budovou WC. Ref. Výr. AFO 03 D.

Pítko je na zimu možné jednoduše demontovat tak, aby nedošlo k zamrznutí tlačného ventilu a jeho zničení.

Všechny hrany v dřevěných konstrukcích budou opracovány a opatřeny impregnací dle požadavků ČSN EN 71, požadavky na hřiště dle ČSN EN 15312.

4.2. místo stavby, poloha v obci

Místem stavby je areál sportoviště základní školy Bohumila Hrabala, na parcele č. 253/11, č. 256/5 a 256/6, Praha 8 - Libeň. Přípojka vodovodu bude provedena na parcele č. 3726/1, rozvod NN pro potřeby hřiště bude přiveden ze stávajícího objektu ZŠ po parcele č. 3726/1. Nové pěší napojení bude přivedeno na parcelu č. 255 přes novou vstupní branku mlatovým chodníčkem šířky 1,6m.

V současné době je v areálu stávající oplocené asfaltové hřiště, které zasahuje do pozemku jiného vlastníka 252/3. Do parcely č. 252/3, kde je v současné době částečně umístěno stávající hřiště, nebude zasahováno. Zpevněné plochy i oplocení budou na této parcele a taktéž v severním krčku parcely 256/11 ponechány (cca ½ původní celkové plochy asfaltového hřiště). Zbylé plochy budou pro účely nového hřiště vybourány.

Pozemek se nachází v zastavěném území obce v zástavbě převážně bytových domů. Na jižní hranici pozemku se nachází zahrádkářská osada, na západní hranici pokračuje park Pod Korábem.

4.3. charakteristika území a staveniště

Pozemek se nachází v zastavěném území obce. Pozemek je na jižním okraji svažité. Výškový rozdíl pozemku je cca 2,6m, přičemž svah začíná výrazně klesat až v jižní čtvrtině pozemku. V současné době je v areálu hřiště pískoviště, které je v havarijním stavu. Dále se na pozemku nachází sklad a neudržovaná zeleň. Celkově je areál ve špatném technickém stavu.

4.4. údaje o ochraně stavby a území

4.4.1. památková ochrana stavby

Stavba se nachází v ochranném pásmu Památkové rezervace v hl. m. Praze.

4.4.2. ochrana stavby proti záplavám

Objekt se nenachází v záplavovém území.

4.5. druhy a parcelní čísla dotčených pozemků dle KN

Navrhované stavební úpravy budou provedeny na pozemku ve vlastnictví investora, resp. svěřené správě nemovitostí ve vlastnictví obce, v k.ú. Libeň [730891] na parc. č. 253/11, č. 256/5, 256/6.

– vlastník:

Hlavní město Praha, Mariánské nám. 2, 110 01 Praha 1

Přípojka vody bude vedena z pozemku parc.č. 3726/1 na parc.č. 256/5 ve vlastnictví investora v k.ú. Libeň [730891].

– vlastník parc. č. 3726/1:

Hlavní město Praha, Mariánské nám. 2, 110 01 Praha 1

Přípojka elektro bude vedena z rozvaděče budovy ZŠ Na Korábě na pozemku č. 247 přes pozemek na parc.č. 3726/1 na pozemek 256/5 ve vlastnictví investora v k.ú. Libeň [730891].

– vlastník parc.č. 3726/1:

Hlavní město Praha, Mariánské nám. 2, 110 01 Praha 1

Chodník k novému vstupu do řešeného území bude vést přes pozemek na parc.č. 255 a 254 na pozemek 256/5 ve vlastnictví investora v k.ú. Libeň [730891].

– vlastník parc.č. 255 a 254:

Hlavní město Praha, Mariánské nám. 2, 110 01 Praha 1

5) PRŮZKUMY, NAPOJENÍ NA DOPRAVNÍ A TECHNICKOU INFRASTRUKTURU

5.1. provedené a navrhované průzkumy

5.1.1. provedené průzkumy:

- a) vizuální prohlídka předmětné části stavby
- b) geodetické zaměření pozemku
- c) hydrogeologický průzkum
- d) dendrologický průzkum

5.1.2. navrhované průzkumy (provede dodavatel stavby):

- a) podrobné zmapování tras inženýrských sítí v prostoru dotčeném stavbou
- b) podrobný inženýrskogeologický průzkum
- c) předběžné sondy do podloží za účelem zjištění geologických podmínek a hladiny podzemní vody v hloubce základové spáry
- d) předběžné sondy do podloží za účelem zjištění hloubky vybourávaných zpevněných ploch

5.2. možnosti napojení stavby na veřejnou dopravní a technickou infrastrukturu

Dopravní a obslužné napojení pozemku stavby na ulici Krejčího se nemění, zůstává stávající.

Řešený pozemek bude napojen na vodovodní řad v místě parcely č. 3726/1, přípojná skříň silnoproudu je umístěna v budově ZŠ Na Korábě, která se nachází přes komunikaci na ulici Krejčího. Řešené území nebude zásobováno plynem.

Splaškové vody budou vypouštěny do nově navržené žumpy, nacházející se pod budovou WC v jižní části pozemku. V tomto území a ani v jeho přímém dosahu není dovedena splašková kanalizace, umístění budovy WC je vzhledem k poloze hřiště vůči budově školy (nachází se přes frekventovanou komunikaci na ul. Krejčího) nezbytná. Z bezpečnostních důvodů je tedy navržen jednoduchý malý objekt letních WC. Pro odvoz splašků bude nově osazena branka ve stávajícím oplocení na jižním okraji hřiště, nebo bude využito vjezdové branky z ulice Krejčího. Řešení umožňují dovedení hadice z fekálního vozu do 50m.

Dešťové vody ze zpevněných povrchů a WC budou svedeny vsakovacími pery do drenáží. Pro tyto účely jsou navrženy celkově 2 drenáže o velikostech 3x13x1,6m a 2x2x2m. Ostatní dešťová voda bude přirozeně zasakována na pozemku investora.

5.3. přístup na stavební pozemek po dobu výstavby

Přístup na staveniště bude proveden z veřejné komunikace Krejčího.

Předpokládá se dočasný zábor veřejných ploch pro realizaci vodovodní přípojky a přípojky elektro. obě na parc.č. 3726/1. Dále bude napojen nový chodníček k hřišti na pozemek 255 a 254. Další zábor veřejných ploch se nepředpokládá, přistavení kontejneru pro odvoz sutí a podobně se předpokládá na pozemku investora.

Zařízením a provozem staveniště nebude negativně ovlivněn provoz přilehlých budov.

5.4. napojení na zdroje IS pro výstavbu

Pro potřeby stavby bude napojen staveništní rozvaděč. Dle dohody a požadavku investora bude osazen podružný elektroměr pro staveništní odběr. Napojení bude projednáno se správcí příslušných sítí a s vlastníkem stavby. Odvodnění staveniště bude zajištěno tak, aby nedocházelo ke znečištění a podmáčení okolních pozemků a znečištění povrchových a podzemních vod.

Vody přečerpávané ze stavební jámy budou předčištěny v usazovací jímce s dostatečnou kapacitou a dostatečnou dobou zdržení sedimentujících částic.

6) ÚDAJE O SPLNĚNÍ PODMÍNEK REGULAČNÍHO PLÁNU, ÚZEMNÍHO ROZHODNUTÍ ČI ÚZEMNĚ PLÁNOVACÍ INFORMACE

6.1. údaje o vydané územně plánovací dokumentaci

V daném místě stavby je vydán a schválen územní plán sídelního útvaru.

6.2. údaje o souladu záměru s územně plánovací dokumentací

Stavba je v souladu se schválenou územně plánovací dokumentací, územním plánem sídelního útvaru hl.m.Prahy, schváleným usnesením zastupitelstva hl.m.Prahy ze dne 9.9.1999, vč. následných schválených změn.

7) INFORMACE O DODRŽENÍ OBECNÝCH POŽADAVKŮ NA VÝSTAVBU

Umístění a návrh stavby vyhovuje obecným technickým požadavkům na výstavbu podle nařízení č. 10/2016 Sb. hl. m. Prahy – požadavky na využívání území a technické požadavky na stavby v hl. m. Praze, ve znění pozdějších předpisů. V návrhu jsou dodrženy všechny obecné požadavky na výstavbu.

Navržené stavební úpravy jsou v souladu podle ustanovení vyhlášky č. 398/2009 Sb., o obecných technických požadavcích zabezpečujících užívání staveb osobami s omezenou schopností pohybu a orientace.

8) INFORMACE O SPLNĚNÍ POŽADAVKŮ DOTČENÝCH ORGÁNŮ

Do dokumentace jsou zapracovány podmínky a požadavky z jednotlivých vyjádření dotčených orgánů státní správy a dotčených správců inženýrských sítí, které byla k dispozici.

Navržené stavební úpravy a jejich realizace splňují všechny požadavky dotčených orgánů.

Jednotlivá stanoviska budou zapracována do dokumentace. Jsou součástí přílohy Dokladová část.

9) VĚCNÉ A ČASOVÉ VAZBY NA OKOLNÍ VÝSTAVBU A SOUVISEJÍCÍ INVESTICE

9.1. související investice, vazby na související a podmiňující stavby

Stavba je navržena jako samostatný celek, není třeba budovat žádné související investice k zajištění budoucího provozu.

9.2. etapizace výstavby, členění stavby

9.2.1. skladba stavebních objektů

ČÍSLO	STAVEBNÍ OBJEKT	NA PARCELÁCH
SO 01	PŘÍPOJKA VODY	256/5, 3726/1
SO 02	PŘÍPOJKA ELEKTRO	256/5, 3726/1
SO 03a	VÍCEÚČELOVÉ HŘIŠTĚ	256/5, 253/11
SO 03b	SKOK DALEKÝ	256/5
SO 04	FITNESS A BALANČNÍ PRVKY	256/5, 253/11
SO 05	BUDOVA LETNÍCH WC	256/5
SO 06	ČISTÉ TERÉNNÍ ÚPRAVY A MOBILIÁŘ	256/5, 253/11, 255, 254

9.2.2. etapizace stavby

Stavba bude realizovaná v jedné etapě.

10) PŘEDPOKLÁDANÁ LHŮTA VÝSTAVBY

10.1. předpokládaný termín zahájení stavby

Předpokládaný termín zahájení výstavby viz Úvodní údaje, kap.1 - Identifikační údaje.

10.2. předpokládaná lhůta výstavby

Lhůta doby výstavby bude dána smluvním vztahem mezi stavebníkem a dodavatelem stavby, a je předpokládána cca 10 měsíců.

11) ORIENTAČNÍ ÚDAJE STAVBY

11.1. kapacitní údaje stavby

Plocha pozemku:	2 338 m ²
Navrhované sportoviště:	házenkářské multifunkční hřiště cca 800 m ² rozběhová dráha s doskočištěm cca 60 m ² fitness plochy cca 130 m ²
Navrhované stavby:	letní WC cca 26 m ²

11.2. bilance energií

*** celková bilance spotřeby elektrické energie**

Výpočet, bilance spotřeby elektrické energie a návrh výkonové bilance nového rozvaděče RMKH je uvedeno v části D.1.4 elektroinstalace.

*** celková bilance spotřeby plynu**

Stavební úpravy nemají vliv na spotřebu plynu, původní bilance objektu se tedy nemění.

*** celková bilance spotřeby vody**

Výpočet a celková bilance spotřeby vody a potřeby odvodu splaškové a dešťové vody jsou uvedeny části D.1.4. Zdravotechnika.

11.3. orientační náklad stavby

Celkový náklad stavby je dán smluvním vztahem mezi stavebníkem a dodavatelem stavby, a proto jej nyní neuvádíme. Na vyžádání však bude sdělen.

B SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

1) CELKOVÝ POPIS STAVBY A ÚZEMÍ

1.1. charakteristika pozemku, zhodnocení staveniště

Místem stavby je areál sportoviště základní školy Bohumila Hrabala, na parcele č. 253/11, č. 256/5 a 256/6, Praha 8 - Libeň. Přípojka vodovodu bude provedena na parcele č. 3726/1, rozvod NN pro potřeby hřiště bude přiveden ze stávajícího objektu ZŠ po parcele č. 3726/1. Nové pěší napojení bude přivedeno na parcelu č. 255 přes novou vstupní branku mlatovým chodníčkem šířky 1,6m.

V současné době je v areálu stávající oplocené asfaltové hřiště, které zasahuje do pozemku jiného vlastníka 252/3. Do parcely č. 252/3, kde je v současné době částečně umístěno stávající hřiště, nebude zasahováno. Zpevněné plochy i oplocení budou na této parcele a taktéž v severním krčku parcely 256/11 ponechány (cca ½ původní celkové plochy asfaltového hřiště). Zbylé plochy budou pro účely nového hřiště vybourány.

Pozemek se nachází v zastavěném území obce v zástavbě převážně bytových domů. Na jižní hranici pozemku se nachází zahrádkářská osada, na západní hranici pokračuje park Pod Korábem.

Pozemek je na jižním okraji svažité. Výškový rozdíl na pozemku je cca 2,6m, přičemž svah začíná výrazně klesat až v jižní čtvrtině pozemku směrem k zahrádkářské osadě na jihu

1.2. urbanistické a architektonické řešení stavby

Předmětem návrhu je vytvoření celkové nové koncepce areálu sportoviště pro ZŠ Bohumila Hrabala, Na Korábě 350/2, Praha 8, na parcelách č. 256/5, 253/11 a 256/6 Praha 8 - Libeň.

A. Přípojky voda, elektro

Pro potřeby navržení nového areálu se vším zázemím pro žáky 2.stupně základní školy bude k areálu provedena přípojka vody a bude přiveden rozvod elektro ze stávajícího objektu ZŠ po parcele č. 3726/1. Projekt přípojky vody řeší samostatná část D.1.5.b.-Přípojka vodovodu. Projekt připojení SIL a SLA řeší samostatná část D.1.4.-Elektroinstalace.

B. Víceúčelové hřiště

Hlavní funkce – hřiště na házenou (40x20m-bílé lajnování), 2x hřiště na basketbal (upraveno na rozměr 18x9-žluté lajnování) a 3x hřiště na volejbal (upraveno na rozměr 18x9m-modré lajnování).

Oplocení multifunkčního hřiště bude do celkové výšky 4m (shora: 2m pletivo, 0,7m polypropylen s ocelovou výztuží - odolná síť proti vandalismu, do 1,3m oploceno dřevěnými výplněmi se zaoblenými hranami. Brány pro házenou budou umístěny na kratších stranách hřiště 3x2m, hloubky 1m, 4x koš na basketbal zakotven na samostatný sloupek oplocení. Pro volejbal jsou uvažovány přemístitelné sloupky pro uchycení

sportovní síť na volejbal, nohejbal/volejbal. Pouzdra pro sloupky budou v ploše hřiště zaslepeny ochrannou záklopkou. Sloupky budou vybaveny posuvnými kotevními háky a navijákem pro napnutí sítě, posun kotevních prvků klíčem. Úchyty pro síť (volejbal, nohejbal) budou vybaveny pěnovým chráničem. Přemístitelné tyče a jiné mobilní zařízení bude možno uskladňovat ve stávajícím skladu na pozemku areálu, č.parc. 256/6, či v nově vzniklém úklidovém prostoru v budově letních WC.

Umístění hlavního hřiště na házenou je v orientaci sever-jih – nejvýhodnější poloha, podružné hřiště umístěny v orientaci východ – západ.

Z jižní strany hřiště bude vytvořena opěrná úhlová zeď, pod kterou bude upraven terén do roviny tak, aby mohla být jižní strana využita pro dráhu a doskočiště skoku dalekého. Tato opěrná zeď slouží z jižní strany také pro zakotvení laviček u doskočiště.

Severozápadní strany hřiště lemuje opěrná zídka výšky 1m pro vyrovnání horní paty terénu. Zídka bude široká 300mm, aby bylo možné ji využít jako sedací prostor pro diváky po stranách hřiště.

Východní strana hřiště je posazena celou svou délkou do roviny a je možné z této strany do oploceného hřiště vejít dvěma samostatnými vstupy v oplocení.

Materiál: umělá tráva (fibrilovaný polyethylenový koberec s výplní z jemného křemičitého písku s oválným zrnem) barvy zelené, barevné lajnování dle výběru investora. (modré-minivolejbal, žluté-basketbal, bílé-házená, malá kopaná).

C. Doskočiště skoku dalekého

Umístěno po jižním okraji pozemku, bude mít upravenou délku dráhy rozběhu na 23,5 m s šířkou dráhy 1,25m. Doskočiště bude rozměrů 9x3m lemováno lapačem písku z polymerbetonu š.500mm a pryžovým obrubníkem.

Materiál rozběhové dráhy: barevný granulát EDPM barvy červené.

Materiál doskočiště: vyplněno jemným křemičitým pískem určeným pro doskočiště, lemováno lapačem písku z polymerbetonu v tl. 500 mm.

D. Fitness/balanční prvky

V areálu bude umístěno několik prvků, podél nově vytvořených cestiček. Venkovní fitness hřiště nabízí celkové protažení a procvičení svalů celého těla na čerstvém vzduchu. Vybrané cviky a pohyby jsou jednoduché a člověku vlastní.

Nosná konstrukce z lepených modřínových hranolů 10 x 10 cm. Vrchní část stojek je opatřena ocelovou žárově zinkovanou krytkou. Spoje jsou provedeny nerezovým nebo zinkovaným spojovacím materiálem dimenzovaným podle míry a způsobu zatěžování. Přímé nebo ohýbané ocelové trubky opatřené žárově zinkem. Povrch horizontálních a šikmých náslapných částí stanic je zhotoven z protiskluzných povrchů z probarveného gumového granulátu. Tabule s instrukcemi jsou vyrobeny

z materiálu „dibond“, jehož povrch je řešen tak, že je možné odstranit případné znečištění a posprejování a jsou umístěny na každém jednotlivém prvku.

Stanice neobsahují žádné složité mechanické díly, které vyžadují údržbu.

Kotvení je provedeno zabetonováním ocelových, žárově pozinkovaných stojin. Prvky jsou vhodné od 2. stupně ZŠ.

E. Budova letních WC

Jednoduchá zděná budova 5x5,15 m zasazena do terénu. V horní úrovni se bude vstupovat do prostoru WC pro žáky, ve spodní pak do WC pro učitele a do úklidové místnosti.

Kapacita: 2x WC dívky se samostatnou předsíňkou (2x umyvadlo)

1x WC chlapci se samostatnou předsíňkou, 2x pisoar chlapci (2x umyvadlo)

Střecha – plochá zelená (extenzivní bezúdržbová zeleň)

Povrchová úprava – betonová omítka, stejně jako opěrná stěna

Výplně otvorů – plastová dvojskla, rámy šedé barvy antracit

Atika a parapety oplechovány titanzinkovým plechem

F. Mobiliář

Lavičky

Na pozemku bude volně na zeleni umístěno 5ks nových laviček, další 3ks laviček stejného typu budou kotveny do opěrné zdi na jihu pozemku. Materiál modřín-skloubeno s designe, fitness prvků.

Pítko

Pítko pro děti z nerezového materiálu umístěno před budovou WC. Ref. Výr. AFO 03 D.

Pítko je na zimu možné jednoduše demontovat tak, aby nedošlo k zamrznutí tlačného ventilu a jeho zničení.

Všechny hrany v dřevěných konstrukcích budou opracovány a opatřeny impregnací dle požadavků ČSN EN 71, požadavky na hřiště dle ČSN EN 15312.

1.3. provedené a navrhované průzkumy

1.3.1. provedené průzkumy:

- a) vizuální prohlídka předmětné části stavby
- b) geodetické zaměření pozemku
- c) hydrogeologický průzkum
- d) dendrologický průzkum

1.3.2. navrhované průzkumy (provede dodavatel stavby):

- e) podrobné zmapování tras inženýrských sítí v prostoru dotčeném stavbou
- f) podrobný inženýrskogeologický průzkum
- g) předběžné sondy do podloží za účelem zjištění geologických podmínek a hladiny podzemní vody v hloubce základové spáry

1.3.3. geologické a hydrogeologické podmínky staveniště

Byl zpracován podrobný hydrogeologický a dendrologický průzkum lokality. Průzkumy jsou přiloženy do přílohové části G této dokumentace.

1.3.4. vyhodnocení průzkumů

Pozemek je v současné době ze všech stran obklopen vzrostlými stromy a keři. Tato zeleň je nahodilého charakteru bez architektonické, urbanistické a sadovnické hodnoty. Dendrologický potenciál dřevin na pozemku je průměrný. Drtivou většinu stromů (celkem 39 ks) tvoří ovocné druhy (celkem 35 ks), a to především jabloně (22 ks), dále jsou zde zastoupeny třešně (10 ks), švestky (2 ks) a ořešák (1 ks). Tyto dřeviny mají průměrnou sadovnickou hodnotu, jedná se převážně o dřeviny s dobrou fyziologickou vitalitou, jejichž hodnotu snižuje hustý spon výsadby (malá vzdálenost mezi stromy) a především neudržované podrosty a nálety dřevin, které do korun ovocných dřevin vrůstají, omezují je a výrazně zastiňují (některé stromy jsou výrazně proschlé).

Podrost stromů tvoří neudržované a rozsáhlé porosty u obvodu pozemku (především podél východní a západní strany). Na jižní straně pozemku jsou nálety keřů a stromů výrazně mladší a méně rozsáhlé, tvoří podlimitní rozptýlené skupinky.

Detailní dendrologický průzkum včetně navržení kácení a sadových úprav se nachází v přílohové části D.2. – Dendrologický průzkum a D.3 – Sadové úpravy

1.4. údaje o podkladech pro vytýčení stavby

Dokumentace byla zpracována na základě geodetického zaměření terénu.

1.5. členění stavby, etapizace výstavby

1.5.1. skladba stavebních objektů

ČÍSLO	STAVEBNÍ OBJEKT	NA PARCELÁCH
SO 01	PŘÍPOJKA VODY	256/5, 3726/1
SO 02	PŘÍPOJKA ELEKTRO	256/5, 3726/1
SO 03a	VÍCEÚČELOVÉ HŘIŠTĚ	256/5, 253/11
SO 03b	SKOK DALEKÝ	256/5
SO 04	FITNESS A BALANČNÍ PRVKY	256/5, 253/11
SO 05	BUDOVA LETNÍCH WC	256/5
SO 06	ČISTÉ TERÉNNÍ ÚPRAVY A MOBILIÁŘ	256/5, 253/11, 255, 254

1.5.2. etapizace stavby

Stavba bude realizovaná v jedné etapě.

1.6. vliv stavby na okolí

1.6.1. vztah k sousedním objektům

Předpokládá se dočasný zábor veřejných ploch pro realizaci vodovodní přípojky a připojení elektro, obě na parc.č. 3726/1. Dále bude napojen nový chodníček k hřišti na pozemek 255 a 254. Další zábor veřejných ploch se nepředpokládá, přistavení kontejneru pro odvoz sutí a podobně se předpokládá na pozemku investora.

Zařízením a provozem staveniště nebude negativně ovlivněn provoz přilehlých budov.

Přístup na staveniště bude proveden z veřejné komunikace Krejčího.

1.6.2. ochranná pásma

Stavba se nachází v ochranném pásmu Památkové rezervace v hl. m. Praze.

1.6.3. kácení zeleně

Pozemek je v současné době ze všech stran obklopen vzrostlými stromy a keři. Tato zeď je nahodilého charakteru bez architektonické, urbanistické a sadovnické hodnoty. Z důvodu plánovaných stavebních úprav (výstavba herních ploch a prvků vč. vybavení a cestní sítě) je navrženo k odstranění 7 nadlimitních položek, z nichž není s ohledem na druh pozemku dle KN nutné žádat o 3 ovocné stromy (dvě švestky a jednu třešň, č. 58, 56 a 55). Žádost bude podána na jeden nadlimitní myrobalán (*Prunus cerasifera* č. 53) a tři porosty dřevin (č. 6, 44 a 59) s celkovou výměrou 509 m².

Dále bude odstraněno celkem 30 položek podlimitních (14 stromů a 16 keřů či porostů o celkové výměře 155 m²). Některé z podlimitních stromů jsou navrženy ke kácení z důvodu špatného zdravotního stavu (např. č. 23 a 27, které jsou výrazně proschlé až téměř suché).

Ponecháno bude 23 položek podél východního oplocení. Tyto dřeviny budou během stavby chráněny dle ČSN 83 9061 – Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích. Detailní dendrologický průzkum včetně navržení kácení a sadových úprav se nachází v samostatné části D.3.3 – Sadové úpravy.

Detailní dendrologický průzkum včetně navržení kácení a sadových úprav se nachází v přílohové části D.2. – Dendrologický průzkum a D.3 – Sadové úpravy

1.6.4. zábory ZPF, skrývka ornice, zemní práce

Při stavbě nedojde k žádnému záboru ZPF. Sejmutá ornice bude deponována na pozemku bude použita pro terénní úpravy a zlepšení kvality půd na pozemku.

Dále je při provádění zemních prací nutné dodržovat následující obecné podmínky:

- Skrývkové a případné hutnící práce by se měly zahájit při předpovědi delšího suchého počasí. Práce se doporučuje provádět po částech a v případě nepříznivého deštivého počasí pokračovat až po vysušení terénu nebo skrytí rozmočené vrstvy a přehutnění povrchu.
- Po celou dobu stavebních prací by měl fungovat geotechnický dozor, který by v případě jakýchkoli anomálií rozhodoval o změnách v navržené technologii, případně určil potřebná sanační opatření.

1.6.5. dopravní trasy

V průběhu provádění stavebních a bouracích prací bude dodavatel využívat trasy vnitřní staveništní dopravy a vnější staveništní dopravy vedené z obecní komunikace Krejčího. Rozsah nezbytných záborů bude případně upřesněn při žádosti o dopravně inženýrské rozhodnutí, které zajistí vybraný dodavatel stavby. Odvoz sutí a stavebního odpadu bude prováděn na nejbližší skládku, předpokládáme skládku na území hl.m. Prahy. Přesné dopravní trasy navrhne vybraný dodavatel stavby dle svých zvyklostí a požadavků.

1.7. ochrana zdraví a bezpečnost pracovníků

Provoz stavby a především technologie nevyžaduje, vzhledem ke své technické úrovni, speciální ochranu zdraví při práci.

Průběžná údržba a servis objektů bude prováděna pracovníky, kteří budou pro danou práci vyškoleni a budou řádně poučeni o BOZ.

Provozy technického vybavení budou mít zpracovány vlastní provozní řády. Obsluha jednotlivých technologických zařízení bude výlučně prováděna osobami poučenými a oprávněnými k výkonu obsluhy.

2) BEZBARIÉROVÉ ŘEŠENÍ STAVBY

Navrhovaná stavba je v souladu s ustanovením vyhlášky č. 398/2009 Sb., o obecných technických požadavcích zabezpečujících užívání staveb osobami s omezenou schopností pohybu a orientace.

3) STAVEBNĚ TECHNICKÝ POPIS STAVBY

3.1. popis stavebních prací na objektu

Konstrukční, materiálové a technické řešení bude zastoupeno zejména těmito stavebními pracemi:

- a) kácení zeleně
- b) skryvka ornice
- c) demolice stávajících předmětů (pískoviště)
- d) demolice povrchů (beton, asfalt), betonových obrub, části oplocení
- e) provedení rozvodů inženýrských sítí (přípojka vody, vnitroareálový rozvod vody, elektro NN a kamerového systému, vsaky, žumpa)
- f) stavba budovy letních WC
- g) provedení opěrných zdí, základů
- h) provedení venkovního schodiště, branek oplocení
- i) provedení betonových obrub nových zpevněných ploch
- j) kotvení pro nové fitness a balanční prvky, lavičky
- k) provedení mlatových povrchů (cestičky), sportovního povrchu (umělá tráva) povrchů pro fitness a balanční prvky a rozběhovou dráhu (EDPM-pryž) včetně podkladních vrstev
- l) instalace nového mobiliáře a pítka
- m) povrchové úpravy
- atd.

3.2. oplocení

Stávající oplocení celého areálu bude ponecháno. Bude do něj zasahováno pouze v případech vybourání části oplocení a vložení nových vstupních branek. Nové branky budou šířky 1,6m a 1m. Stávající asfaltové hřiště včetně oplocení bude na jižní straně pozemku 253/11 vybouráno, severní strana, částečně zasahující na sousední pozemek 252/3 bude i včetně oplocení ponechána (cca 1/2 z celkové plochy původního hřiště).

Oplocení multifunkčního hřiště bude do celkové výšky 4m (shora: 2m pletivo, 0,7m polypropylen s ocelovou výztuží - odolná síť proti vandalismu, do 1,3m oploceno dřevěnými výplněmi se zaoblenými hranami.

3.3. řešení vegetace a terénní úpravy

Terénní úpravy

Zarovnaná jižní část pozemku bude oddělená opěrnou zdí výšky 2,6m pod plochou hřiště v horní úrovni pozemku. Hřiště je na pozemku umístěno tak, že objem zeminy ve výkopu se bude přibližně rovnat objemu násypu. Severozápadní část plochy hřiště je ohraničena opěrnou zdí do výšky 1,0m nad plochu hřiště.

3.4. zpevněné plochy

Zpevněné plochy jsou řešeny jako vnitroareálové cestičky, hřiště, dráha pro skok daleký a povrch pod fitness prvky. Cestičky v celém areálu hřiště budou mít mlatový povrch a budou lemovány sníženou betonovou obrubou š.50mm. Sportovní povrch na hřišti bude z umělé trávy, rozběžiště bude provedeno z pryžového povrchu, stejně jako povrch pod fitness prvky, který bude v požadované tloušťce dle dopadové plochy příslušného fitness prvku.

4) MECHANICKÁ ODOLNOST A STABILITA

Statické posouzení je uvedeno v samostatné části D.1.2 této PD.

Objekt budovy letních WC bude zděný, dvoupatrový, o velikosti 5x5,15 m. Spodní patro je částečně zasazeno do terénu. Opěrná zeď suterénu je navržena jako prvek vymezující stavební jámu ze tří stran. Její funkce je trvalá. Jednoduchý zděný objekt letních WC bude založen na betonových základových pásech, s keramicko-betonovými stropy a plochou zelenou střechou. V případě zajištění stavební jámy se bude jednat o svahovanou stavební jámu.

Navržená opěrná zeď hřiště tvaru L, tl. 300 mm a hloubky 3100 mm bude provedena ze tří stran jižní strany multifunkčního hřiště. Opěrná zeď bude oddělovat horní část terénu, s multifunkčním hřištěm a dolní část terénu dráhou pro skok daleký. Zeď bude tvořit ohraničení jižní části hřiště ze tří stran. Výška opěrné zdi nad terénem bude 2,6m. Do opěrné zdi budou kotveny sloupky oplocení výšky 4m nad zdí do hloubky cca 750mm a sloupky konstrukcí basketbalového koše. Horní hrana zdi bude zaklopena zákrytovou deskou. V případě zajištění stavební jámy se bude jednat o svahovanou stavební jámu.

Strop 1.PP a střecha nad 1.NP tvořeny keramobetonovými nosníky vyztuženými svařovanou prostorovou výztuží s uloženými keramickými vložkami celkové tl. 190mm zalité betonovou vrstvou tl. 60mm z betonu min. B20/25. Délka uložení nosníku musí být na každé straně nejméně 125 mm.

Z hlediska provádění betonových konstrukcí a jejich tolerancí je vycházeno z ČSN EN 206. Vlastnosti, výroba, ukládání a kritéria hodnocení, a ČSN EN 13670 Provádění betonových konstrukcí - Část 1: Společná ustanovení. Pro nosné železobetonové konstrukce se uvažuje min. třída betonu C25/30, s ohledem na příslušné stupně vlivu prostředí včetně případných požadavků na vodonepropustnost. Betonářská výztuž je z oceli B500B.

Navržené nosné konstrukce jsou z hlediska stavebního zákona č. 183/2006 Sb., v platném znění, a nařízení č. 10/2016 Sb. hl. m. Prahy – požadavky na využívání území a technické požadavky na stavby v hl. m. Praze, v platném znění, vyhovující.

5) ZÁSADY ZAJIŠTĚNÍ POŽÁRNÍ OCHRANY STAVBY

Víceúčelové venkovní hřiště je určeno pro sportování, nebude sloužit ke shromáždění osob v rámci kulturních akcí. Ve smyslu ČSN 73 0831 se nejedná o venkovní shromažďovací prostor. Na hřišti není vymezen prostor pro hlediště, nejsou zde navržena připevněná sedadla a různá zábradlí tento prostor vymezující. Nejsou zde navrženy žádné stabilní střešní konstrukce. Sportovní hřiště se z hlediska PBR neposuzuje.

Součástí řešeného území je malá budova s letními umývárny s WC.

Navržená novostavba sociálního zázemí má 1 podzemní a 1 nadzemní podlaží.

Dispoziční řešení - 1.pp - sklad, sociální zařízení
1.np - sociální zařízení

Stavební konstrukce - obvodové stěny zděné, střecha plochá zelená, příčky zděné

Konstrukční systém - nehořlavý, konstrukce DP1

Výška objektu - h = 0 m

Požární bezpečnostní řešení stavby je navrženo podle :

ČSN 73 0802 PBS Nevýrobní objekty

ČSN 73 0810 PBS Požadavky na požární odolnosti stavebních konstrukcí

ČSN 73 0818 PBS Obsazení objektů osobami

ČSN 73 0821 ed.2 PBS Požární odolnost stavebních konstrukcí

Vyhláška 246/2001 Sb. – Stanovení podmínek požární bezpečnosti

Vyhláška 268/2011 Sb. - Technické podmínky požární ochrany staveb

Hodnoty požární odolnosti stavebních konstrukcí podle EUROKODŮ (R.Zoufal a kolektiv).

Požární úseky - celý objekt tvoří jeden požární úsek

Stupeň požární bezpečnosti - podle ČSN 73 0802 je $p_v = 50 \text{ kg/m}^2$
II.SPB

Požární odolnost stavebních konstrukcí - požadovaná požární odolnost REI 45/DP1, navržená stavební konstrukce bude posouzena v rámci dokumentace pro stavební povolení podle skutečných skladeb konstrukcí

Řešení odstupových vzdáleností a vymezení požárně nebezpečného prostoru
Pohled severní, jižní - dveře o velikosti 1000/2000 mm - odstup v přímém směru 1,77 m, radiace do stran 1,01 m
Vzájemná vzdálenost 2,2 m, požadovaná vzdálenost 2,15 m

Pohled východní, západní - okno o velikosti 900/650 mm - odstup v přímém směru 0,98 m, radiace do stran 0,57 m
- okno o velikosti 1200/650 mm - odstup v přímém směru 1,11 m, radiace do stran 0,64 m
Vzájemná vzdálenost 1,8 m, požadovaná vzdálenost 1,25 m

Sousední objekty - bytový dům na pozemku č. 261 ve vzdálenosti cca 65 m od navrženého objektu s požárně nebezpečným prostorem 3,5 m.
Požárně nebezpečný prostor objektu sociálního zázemí nezasahuje za hranici pozemku.

Řešení evakuace osob

Evakuace osob je řešena podle ČSN 73 0802 po nechráněných únikových cestách přímo do volného prostoru.

Délka NÚC do 5 m, požadovaná délka pro $a = 1,0$ je 25 m.

Šířky únikových cest - šířka dveří 90 cm splňuje požadavky ČSN 73 0802

Nouzové osvětlení se nepožaduje.

Navržení zdrojů požární vody

Vnitřní odběrní místo - v souladu s ČSN 73 0873 se nepožaduje, součin menší jak 9.000

Vnější odběrní místo - podle ČSN 73 0873 se požaduje vnější hydrant na potrubí DN 80, odběr 4 l/s, hydrant ve vzdálenosti 200 m od objektu.

- ve vzdálenosti cca 75 m od objektu na křižovatce ulic Na Korábě a Korábské schody je podzemní hydrant na potrubí DN 150

Vybavení stavby vyhrazenými požárně bezpečnostními zařízeními

EPS, SHZ a SOZ se v souladu s ČSN 73 0802 nepožadují.

Řešení přístupových komunikací a nástupních ploch pro požární techniku

Příjezd požárních vozidel je požadován po přístupové komunikaci s šířkou jednoho jízdního pruhu 3 m do vzdálenosti max. 20 m od objektu. Příjezd požárních vozidel je zajištěn do vzdálenosti 10 m od objektu po komunikaci šířky 6 m.

Požární nástupní plochy se nepožadují.

Vnitřní zásahová cesta se nepožaduje.

Zabezpečení stavby či území stavbou požární ochrany, pokud to odůvodňují požadavky na záchranné a likvidační práce nebo ochranu obyvatelstva
Žádná stavba požární ochrany není požadována.

6) ZÁSADY HOSPODAŘENÍ S ENERGIEMI

6.1. energetická náročnost stavby

Rozsah a druh stavby nevyžaduje zpracování průkazu energetické náročnosti budovy.

6.2. vnitřní prostředí stavby

6.2.1. tepelná technika

Druh a rozsah stavby nevyžaduje posouzení z hlediska tepelné techniky.

6.2.2. oslunění a denní osvětlení

Rozsah a druh stavby nevyžaduje zpracování projektu na proslunění a osvětlení.

6.2.3. akustická opatření

Rozsah a druh stavby nevyžaduje zpracování akustické studie, využití pozemku stavby s v principu nemění.

6.3. Technická infrastruktura

6.3.1. SPLAŠKOVÁ KANALIZACE

Bilance odpadních vod

Splaškové vody

Maximální denní průtok - $Q_{s,den} = 0,93 \text{ m}^3/\text{den}$

Technické řešení splaškové kanalizace

V předkládané dokumentaci je řešeno odvodnění nového hřiště pomocí drenáží a odvodnění střechy objektu WC, které budou zaústěny společně do šterkového vsakovacího tělesa 3x13x1,6m. Dále bude provedeno odvodnění rozběhové dráhy a doskočiště také pomocí drenáže, které budou zaústěny do šterkového vsakovacího tělesa 2x2x2m. Splaškové odpadní vody budou odváděny do jímky o objemu 4,0m³.

Nová splašková kanalizace z objektu WC bude provedena z plastového potrubí PVC DN125. Nové potrubí bude zaústěna do jímky o objemu 4,0m³, která bude pravidelně vyvážena specializovanou firmou.

Střecha objektu WC bude odvodněna vnitřním dešťovým svodem do vsakovacího tělesa o rozměru 3,0x13,0x1,6m.

V prostoru nového hřiště budou uložena drenážní potrubí DN100-125 v minimálním spádu 0,5%. Tato potrubí budou zaústěna do sběrných drenážních potrubí PVC DN125. Sběrná potrubí PVC DN125 budou napojeno do drenážních šachet DN300/125 s lapačem písku. Od drenážní šachty bude vedeno potrubí PVC DN125 do vsakovacího štěrkového tělesa o rozměru 3,0x13,0x1,6m. Potrubí vedené ve vsaku bude perforované.

Odvodnění rozběhové dráhy a doskočiště bude odvodněno také pomocí drenáží DN100-125 v minimálním spádu 0,5%. Tato potrubí budou zaústěna do drenážní šachty DN300/125 s lapačem písku. Od drenážní šachty bude vedeno potrubí PVC DN125 do vsakovacího štěrkového tělesa o rozměru 2,0x2,0x2,0m. Potrubí vedené ve vsaku bude perforované. Kolem doskočiště budou odsazeny lapače písku, který bude pomocí vtoku DN100 odvodněn také do vsakovacího tělesa.

Materiálem plnostěnné kanalizace bude plastové potrubí z PVC, drenážní potrubí bude také plastové z PVC - děrované. Kontrolní revizní šachty a rozdělovací šachta budou plastové.

Potrubí plnostěnné ležaté kanalizace bude uloženo do pískového lože o tloušťce 100 mm a obsypáno pískem v tloušťce vrstvy min. 200 mm nad horní okraj potrubí. Po celé délce potrubí bude položena výstražná fólie. Hloubka výkopu je patrná z výkresu "Podélný profil". Zásyp bude prohozenou zeminou a bude hutněn po vrstvách podle normy ČSN na 96 % P.S. Po uložení potrubí bude před záhozem provedena zkouška těsnosti dle ČSN.

Drenážní potrubí z perforovaného PVC bude obsypáno zeminou s dostatečnou filtrační schopností a zároveň nebude obsahovat příliš jemné částice, které by zanesly drenážní otvory, nebo pronikly do samotného potrubí. Zásyp bude proveden štěrkem frakce 8-22mm, kterým bude potrubí podsypáno ve vrstvě cca 100 mm, po bocích trubky zhutněno a poté zasypáno ještě min. 200 mm nad trubku. Štěrky budou od rostlého terénu odděleny geotextilií, která zabrání průniku jemných částic do drenážní vrstvy. Zbylý zásyp bude proveden vykopanou zeminou. Obaleno geotextilií bude i drenážní potrubí.

Pro vsakovací tělesa budou vyhloubeny stavební jámy a na jejich dna se rozvine geotextilie s přesahem na stěny jam. Jámy budou vysypány štěrkem (štěrky frakce 16/32, hrubý písek, případně další zrnitý materiál podobné báze bez ostrých hran) a překryta geotextilií. Poté se po hutnění vrstev (deskovým vibrátorem) tělesa do úrovně pláně zasypou.

Zkoušení kanalizace se skládá z technické prohlídky a ze zkoušky vodotěsnosti potrubí. Zkouška bude provedena na plnostěnném potrubí.

Technická prohlídka a zkouška vodotěsnosti a zkouška plynotěsnosti se provádí po jednotlivých smontovaných částech, nebo v celku. Z prohlídky a zkoušky se provede záznam.

Zkouška vodotěsnosti se provádí vodou bez mechanických nečistot. Ve zkoušené části, nebo v celém celku se musí veškeré otvory utěsnit. Před započítáním zkoušky vodotěsnosti se svody zkoušeného celku (úseku) plní vodou tak, aby se všechen vzduch z potrubí volně vytlačil a aby se dosáhl tlak, potřebný pro vlastní zkoušku. Mezi naplněným potrubím a vlastní zkouškou musí uplynout přiměřený čas, aby se teplota a vlhkost ustálily, stěny potrubí dostatečně nasákly vodou a aby všechen vzduch mohl uniknout. Tento čas je pro potrubí z plastů 30 min. Po uplynutí času se provede prohlídka a zjistí se, zda nedochází k viditelnému úniku vody (např. odkapávání). Vodotěsnost svodného potrubí vnitřní kanalizace se zkouší vodou přetlakem nejméně 3 kPa, nejvíce 50 kPa.

6.3.2. DEŠŤOVÁ KANALIZACE

Bilance dešťových vod

Vsak pro sportovní hřiště a objekt WC

Množství dešťových vod ze sportovního hřiště

$$Q_1 = i * A * c = 0,016 * 890 * 1 = 14,24 \text{ l/s}$$

Množství dešťových vod ze střechy objektu WC

$$Q_1 = i * A * c = 0,03 * 25 * 1 = 0,75 \text{ l/s}$$

Posouzení vsakovacího tělesa

rozměry vsaku	šířka	3 m
	délka	13 m
	hloubka	1,6 m
koeficient filtrace		1,00E-05 m/s
součinitel bezpečnosti vsaku		2
vsakovací plocha		49,4 m ²
retenční objem vsaku		37,440 m ³
uvažován štěrkový vsak - procento využití		60%
Celková redukováná plocha		915,0 m ²
Periodicita		0,2
Vsakovaný odtok		0,25 l/s

návrh. úhrn srážek hc [mm]	doba trvání tc [min]	objem vsaku m ³
11,3	5	10,3
16,5	10	15,0
19,5	15	17,7
21,1	20	19,2
23,2	30	21,0
24,7	40	22,3
26,9	60	24,2
30,6	120	27,1
36,6	240	31,7
42,5	360	36,2
43,2	480	36,0
43,8	600	35,6
44,5	720	35,4
46,4	1080	34,5
46,9	1440	32,2
58,9	2880	32,6
62,5	4320	25,2

Navržený vsak vyhovuje. Retenční objem navrženého vsaku 37,44m³ je větší než max. požadovaný objem dle výpočtu je 36,2m³ (viz. tabulka).
 Vsak bude vyprázdněn dle požadavku normy do 72h.

$$T = V_{\max}/Q_{\text{vsak}} = 36,2/0,00025 = 144\,800 \text{ s} = 40,2 \text{ h}$$

Vsak pro doskočiště

Množství dešťových vod

$$Q_1 = i * A * c = 0,016 * 57 * 1 = 0,912 \text{ l/s}$$

Posouzení vsakovacího tělesa

rozměry vsaku	šířka	2 m
	délka	2 m
	hloubka	2 m
koeficient filtrace		1,00E-05 m/s
součinitel bezpečnosti vsaku		2
vsakovací plocha		4 m ²
retenční objem vsaku		2,400 m ³
uvažován štěrkový vsak - procento využití		60%
Celková redukováná plocha		57,0 m ²
Periodicita		0,2
Vsakovaný odtok		0,02 l/s

návrh. úhrn srážek hc [mm]	doba trvání tc [min]	objem vsaku m ³
11,3	5	0,6
16,5	10	0,9
19,5	15	1,1
21,1	20	1,2
23,2	30	1,3
24,7	40	1,4
26,9	60	1,5
30,6	120	1,7
36,6	240	1,9
42,5	360	2,2
43,2	480	2,2
43,8	600	2,1
44,5	720	2,1
46,4	1080	2,0
46,9	1440	1,8
58,9	2880	1,6
62,5	4320	1,0

Navržený vsak vyhovuje. Retenční objem navrženého vsaku 2,4m³ je větší než max. požadovaný objem dle výpočtu je 2,2m³ (viz. tabulka).
Vsak bude vyprázdněn dle požadavku normy do 72h.

$$T = V_{\max}/Q_{\text{vsak}} = 2,2/0,00002 = 110\,000\text{s} = 30,6\text{ h}$$

Technické řešení dešťové kanalizace

Střecha objektu WC bude odvodněna vnitřním dešťovým svodem do vsakovacího tělesa o rozměru 3,0x13,0x1,6m.

6.3.3. VODOVODNÍ PŘÍPOJKA

Bilance potřeby vody

Průměrná denní potřeba vody Q_p

Počet osob	62 osob	15 l/os,den	930 l/den
Zalévání zahrady	993m ²	10l/100m ² , den	99 l/den
$Q_p = 1029\text{ l/den}$			

Maximální denní potřeba vody:

$$Q_m = Q_p \cdot k_d = 1029 \times 1,25 = 1286,3\text{ l/den} = 1,29\text{ m}^3/\text{den}$$

Průměrná roční potřeba vody Q_{rok} (užívání zahrady uvažováno duben-září)

Počet osob	62 osob	3 m ³ /os,rok	93 m ³ /rok
Zalévání zahrady	993m ²	1,8m ³ /100m ² ,rok	8,95m ³ /rok
$Q_{\text{rok}} = 102\text{ m}^3/\text{rok}$			

Technické řešení vodovodní přípojky

Nově osazená odběrná místa – objekt WC a zahradní výtokový ventil budou zásobovány novou přípojkou PE 32x3,0mm vody ze stávajícího vodovodu. V rámci stavebních prací bude na parcelu přivedena přípojka vody, ukončena cca 1,2m za plotem zahrady. Zde bude vybudována nová plastová vodoměrná šachta o průměru 1,2m, ve které osazena vodoměrová sestava s filtrem hrubých nečistot a vodoměrem Qn1,5. Přístup do šachty bude zajištěn pomocí pochozího poklopu o průměru 0,6m.

Od šachty bude potrubí vedeno k jednotlivým odběrným místům – objekt WC a pítka a zahradní výtokový ventil. Užívání zahrady se uvažuje v období duben a září. Na zimu bude vodovod od zahradního ventilu a pítka vypouštěn pomocí vypouštěcího ventilu umístěného v šachtě DN400.

V objektu WC budou rozvody vedeno dle přiložené výkresové dokumentace. Ohřev vody bude zajištěn v el. ohřívači o objemu 80l. Prostor WC bude temperován el. přímotopy, aby byla zajištěna ochrana proti zamrznutí.

Nové vodovodní potrubí uložené v zemi bude provedeno z plastových trub PE32 (DN25) PN10.

Nové vodovodní potrubí vedené v zemi bude uloženo do pískového lože o tloušťce 100 mm a obsypáno pískem v tl. vrstvy min. 200 mm nad horní okraj potrubí. Po celé délce potrubí bude položena výstražná fólie. Výkopové práce budou prováděny strojně, v těsné blízkosti stávajících sítí budou prováděny ručně, aby nedošlo k jejich porušení. Zásyp bude prohozenou zeminou a bude hutněn po vrstvách podle normy ČSN na 96 % P.S. Při hloubce uložení potrubí nad 1,2 m bude výkop doplněn pažením. Záporové pažení výkopu, technologii provádění výkopu určí dodavatel v rámci stavby dle způsobu těžby. Po uložení potrubí bude před záhozem provedena zkouška těsnosti dle ČSN.

Po dokončení montáže se musí vodovod prohlédnout a tlakově odzkoušet. Tlakové zkoušky budou provedeny podle ČSN EN 806-1. O tlakové zkoušce bude pro každý hydraulicky nezávislý okruh pořízen protokol, který bude předložen ke kolaudaci.

Prohlídka vodovodu se provádí v otevřeném výkopu. Prohlídkou se kontroluje, je-li vodovod proveden v souladu s hygienickými předpisy a s podmínkami stanovenými při povolení stavby. Závady zjištěné při prohlídce se musí odstranit ještě před tlakovou zkouškou potrubí.

Tlaková zkouška vnitřního vodovodu se provádí po propláchnutí zdravotně nezávadnou vodou, buď vcelku, nebo po částech. Trubní rozvod se zkouší zdravotně nezávadnou vodou 1,5 násobkem provozního přetlaku, nejméně však 1,0 MPa. Zkušební přetlak nesmí klesnout za 15 min více než o 0,05 MPa. Na potrubí nesmí být během zkoušky zjištěn žádný únik vody. Zjistí-li se únik vody, musí se závada odstranit a zkouška se opakuje. Konečná tlaková zkouška vnitřního vodovodu probíhá po konečné izolaci a po montáži příslušenství, zařizovacích předmětů, přístrojů a zařízení (výtokové i pojistné armatury, čerpací agregáty apod.).

6.3.4. VYTÁPĚNÍ

Budova WC nebude sloužit pro celoroční použití. Prostor WC bude temperován el. přímotopy, aby byla zajištěna ochrana proti zamrznutí

6.3.5. ELEKTROINSTALACE

SILNOPROUD

Bezpečnost a ochrana zdraví

Stavba bude provedena podle českých státních norem, především dle řady norem ČSN 33 2000 zejména dle ČSN 33 2000-4-41 ed.2 a ČSN 33 2000-5-523 ed.2, dále pak ČSN EN 62305.

Systémy osvětlení budou provedeny dle ČSN EN 12464-1, ČSN 73 4301/Z1 a ČSN EN 1838.

Vnitřní silnoproudé rozvody budou budovány v souladu s vyhláškou č.137/98 Sb. dle §45 a vyhláškou č.48/82 Sb. o základních požadavcích na zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení dle §194, §195, §196, §198 a §199.

Ochrana před úrazem elektrickým proudem a před nebezpečným dotykovým napětím bude provedena dle ČSN 33 2000-4 – 41 ed.2.

Ochrana proti přepětí bude provedena v souladu s požadavky ČSN 33 2000-4-443 ed.2, ČSN EN 62305 ed.2, ČSN EN 50174-2 ed.2.

Požární bezpečnost

Prostupy kabelových tras mezi jednotlivými požárními úseky budou protipožárně utěsněny.

Objekt uvažovaný jako sociální a technické zázemí dětského hřiště bude napojen z hl. rozvaděče RMK. Tento rozvaděč má dostatečné prostorové i kapacitní rezervy. Bude vyjmut stávající jistič označený jako rezerva (nebo bude přidána pozice) a následně instalován nový jistič pro napojení objektu.

V samotném objektu bude v místnosti 0.01 instalován malý nástěnný rozvaděč který bude osazen vypínačem a jističi pro zásuvky a osvětlení spolu s jističem pro SLP technologii IP kamer.

Pro SLP technologii je uvažována krabice, popřípadě malý nástěnný rack, ve které bude osazeno MultiPoE pro napájení IP kamer prostřednictvím FTP kabelu. Tento bude pak napojen FTP kabelem na objekt ZŠ. Kabel bude zatažen do SLP rozvaděče školy kde bude napojen do zařízení NVR nebo dle zadání investora.

Veškeré kabelové trasy budou uloženy do PVC chrániček s odpovídajícím průřezem a dle potřeby v provedení pro uložení do zeminy (zesílené). Pokládka kabelových tras SLP a SIL spojujících nový objekt a budovu školy se bude řídit ČSN 73 6005 (výkres v řezu je součástí PD). Budou dodrženy dostatečné odstupové vzdálenosti mezi vedeními jednotlivých inženýrských sítí, zvláště pak ve výkopu přes komunikaci mezi školou a hřištěm. Zde bude docházet ke křížení a souběhu sítí (telekomunikační, NN, vodovod a další viz. situační výkres sítí). Během výkopových a stavebních prací nedojde k přerušení dotčených sítí pokud nebude požádáno o výluku a oprávnění dotčený zodpovědný orgán. V takovém případě se veškeré práce na sítích budou řídit příslušnými platnými normami v čase realizace a budou prováděny odborně způsobilými pracovníky.

Nová budova bude spolu s budovou školy připojena na stejný potenciál. Výkopem bude veden zemnicí pásek nebo drát (např. FeZn 10mm), kterým bude zemnicí soustava nové budovy na hřišti školy spojena se zemnicí soustavou budovy školy. Na budově toalet na hřišti pak bude realizována ochrana před

bleskem (dle ČSN EN 62305) jímací a uzemňovací soustavou. Předpokládá se vnější neizolovaný hromosvod a uzemňovací soustava typu B se základovým zemničem a odpovídajícím způsobem napojenými svody jímací soustav 4a.

VÝKONOVÁ BILANCE ROZVADĚČE RMK_H

Zásuvkové okruhy : $P_1 = 1 \text{ kW}$

Současnost : $\beta = 0,5$

Skutečný příkon : $Ps_1 = P_1 * \beta = 1 * 0,5 = 0,5 \text{ kW}$

Osvětlení : $P_2 = 1 \text{ kW}$

Současnost : $\beta = 0,5$

Skutečný příkon : $Ps_2 = P_2 * \beta = 1 * 0,5 = 0,5 \text{ kW}$

Technologie : $P = 0,5 \text{ kW}$

Současnost : $\beta = 1$

Skutečný příkon : $Ps_4 = \Sigma Ps_4 * \beta = 1 * 0,5 = 0,5 \text{ kW}$

4

Celkový instalovaný příkon : $Ps = \Sigma Ps_x = 0,5 + 0,5 + 1 = 2 \text{ kW}$

Jmenovitý proud : $In = (1000 * Ps) / (3 * U_f * \cos \varphi) = (1000 * 2) / (3 * 230 * 0,95) = 3,05 \text{ A}$ Hl. jištění z RMK :

3x10A

Je uvažováno napojení objektu 3f přípojkou pro případné navazující budoucí rozvody. Hl. jištění z rozvaděče RMK bude 3x16A uvažováno s rezervou. Napojení objektu kabelem CYKY-J 5x6mm. Uložení kabelu v celé délce v kabelové chráničce se zvýšenou mech. odolností např. KOPOFLEX. Uložení kabelu do výkopů dle ČSN 73 6005.

Bod rozdělení sítě TN-C na síť TN-S je proveden u hlavního rozvaděče objektu RMK umístěném v objektu školy. Napojení objektu (rozvaděče RMKH) bude kabelem CYKY 5Jx6mm spolu s tímto kabelem bude výkopem veden i zemnicí pásek FeZn 10mm (uložení dle ČSN 73 6005) za účelem pospojení zemnicích soustav objektů a zajištění stejných potenciálů.

Pro SLP technologii je uvažována krabice ve které bude osazeno MultiPoE pro napájení IP kamer prostřednictvím FTP kabelu. Tento bude pak napojen FTP kabelem na objekt ZŠ. Kabel bude zatažen do SLP rozvaděče školy kde bude napojen do zařízení NVR nebo dle zadání investora.

Napojení objektu kabelem CYKY-J 5x4mm. Uložení kabelu v celé délce v kabelové chráničce se zvýšenou mech. odolností např. Kuroflex.

V pojistkové skříni bude uloženo schéma elektrorozvodů skutečného provedení. Provádění prací se musí řídit příručkou provádění prací nájemců v aktuální verzi.

Po ukončení instalace vyhrazených elektrických zařízení musí být vypracována Výchozí revizní zpráva ČSN 33 20 00 - 6 - 6.1 . Elektrické zařízení se musí udržovat podle platných norem. Za bezpečný stav navrhovaného elektrického zařízení a elektrických rozvodů zodpovídá provozovatel.

Hromosvod

Objekt bude opatřen ochranou před bleskem dle ČSN EN 62305 – třída ochrany III. Jímací vedení bylo řešeno metodou ochranného úhlu v kombinaci s metodou valivé koule. Vzhledem k charakteru objektu bude hromosvod řešen jako vnější

neizolovaný (neoddálený) od chráněné stavby. Předpokládá se vodivé pospojování a připojení k LPS všech kovových konstrukcí instalovaných na střeše objektu.

Na střeše objektu budou instalovány jímací hroty dle PD. Délka jímačů je součástí dokumentace. Počet navržených svodů je určen dle ČSN EN 62305 a to po 15 m délky obvodu objektu. Svody budou řešeny jako přiznané, instalované na distanční vzpěry kotvené do fasády objektu. Na střeše bude jímací vedení uloženo na podpěrách, skryté. Jednotlivé svody budou spojeny přes zkušební svorku. Soustava ochrany před bleskem bude provedena pomocí vodiče FeZn. Svody je nutno při přechodu do půdy chránit proti korozi dle ČSN 33 2000-5-54 ed.2, čl. 542.N6.

SLABOPROUD

Kamerový systém

Objekt bude napojen FTP Cat.6 kabelem na stávající rozvody SK školy. Přesný způsob napojení (datová zásuvka/patch panel/...) bude určen při realizaci investorem. FTP kabel bude uložen ve

6

výkopu - trasa zanesena v situačním výkresu. Uložení kabelu do PVC chráničky se zvýšenou mechanickou odolností a dle ČSN 73 6005.

Veškeré navazující trasy k IP kamerám v areálu hřiště budou taženy rovněž kabely v provedení FTP Cat.6 a v celé své délce budou uloženy do PVC chrániček se zvýšenou mech. odolností. Předpokládá se pokládka kabelů v zemině k jednotlivým stožárům a následně svisle ve stožárech nebo po jejich plášti také v PVC chráničce k jednotlivým IP kamerám. pokud budou trasy např. v objektu zasekávány do omítky nebo kladeny za SDK, budou tyto rovněž uloženy do PVC chrániček.

Kamerový systém bude napojen v 0.01 do MultiPoE switchu, kterým budou kamery napájeny, tento bude napojen FTP kabelem na rozvody školy a dále do NVR zařízení školy. Implementace do NVR školy a datová konektivita školy nejsou předmětem řešení v této PD.

7) ŘEŠENÍ DOPRAVNÍ INFRASTRUKTURY, VČ. DOPRAVY V KLIDU

Zásady dopravního řešení v širších souvislostech se navrženou stavbou obecně nemění, dopravní obsluha náměstí je řešena v přímé vazbě na možnosti stávající uliční sítě.

8) HYGIENICKÉ POŽADAVKY, OCHRANA ZDRAVÍ A ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ

8.1. obecně

Stavba po svém dokončení nebude znamenat nárůst negativního vlivu na životní prostředí. Objekt WC bude napojen na žumpu.

Hluk z provozu stacionárních zařízení bude omezen na minimum díky instalované technologii. Zařízení budou navržena tak, aby na fasádě nejbližších objektů nebyly překročeny maximální hladiny hluku určené dle hygienického.

Stavba po svém dokončení, vzhledem ke svému charakteru využití, nebude mít negativní vliv na životní prostředí.

Odpad bude shromažďován v kontejnerech na pozemku investora. Umístění se nemění. Při výstavbě budou respektovány všechny hygienické předpisy (zejména hlučnost a prašnost).

Stavba bude citlivě realizována tak, aby negativně neovlivnila prostředí okolních objektů. Při realizaci stavebních a především bouracích prací bude prováděno kropení, stavební prvky nebudou shazovány z výšky na zem, odklizení přebytečných stavebních materiálů a stavebního odpadu bude prováděno přímo na přistavené kontejnery bez staveništní meziskládky. Odvoz a naložení kontejnerů sutí bude prováděno pomocí krycí plachty. Při odjezdu techniky ze stavby musí dodavatel dbát na její očištění před vjezdem na veřejné komunikace.

Při provádění stavebních prací bude kladen důraz na ochranu zájmů okolních objektů, práce budou prováděny s maximální opatrností a ohleduplností tak, aby nedošlo ke škodám na sousedních stavbách a pozemcích včetně inženýrských sítí.

8.2. odpadové hospodářství

8.2.1. odpady z výstavby

Během výstavby bude vznikat stavební odpad, dle charakteru použitých materiálů nebo poškozených či nefunkčních dílů. K němu se budou řadit i obaly dodávaných stavebních materiálů, prvků a dílů.

Druh stavebního odpadu bude vycházet rovněž z materiálů použitých ve stávající stavbě a bude mít charakter demoličních směsí. Odpady z demolice budou patřit do kategorie ostatní odpady.

Po celou dobu výstavby bude vznikat také směsný komunální odpad produkovaný stavebními dělníky a pracovníky na stavbě.

Veškerý odpad je nutno ze stavby jak během ní tak především po jejím dokončení odstranit. Nepoužitelný materiál bude stavebníkem odvezen na odpovídající skládky.

Odvoz stavebního odpadu musí probíhat po trasách, které budou minimálně obtěžovat okolní zástavbu. Tedy nejkratší trasou ze staveniště na kapacitní komunikace a na skládku.

Pro likvidaci níže uvedených druhů odpadů platí, že budou umísťovány tak, aby nenarušovaly životní prostředí a vzhled okolí stavby a nebudou na stavbě páleny. Jednotlivé odpady budou tříděny, využitelné nabídnuty k dalšímu zpracování a nepoužitelné likvidovány odbornou firmou, která zajistí jejich ekologickou likvidaci. Tato likvidace bude odpovídat bezpečnostním předpisům, podmínkám ochrany životního prostředí a předpisům o nakládání s odpady. Umístění skládky bude upřesněno dle vybraného místního subdodavatele stavby a jeho konkrétního způsobu likvidace odpadu. Předpokládá se využití místní skládky. Ke kolaudaci stavby bude předložen doklad o jejich odborné likvidaci. Odpad bude ukládán na skládkách v souladu s místní legislativou.

Při odjezdu techniky ze stavby musí dodavatel dbát na její očištění před vjezdem na veřejné komunikace. Dodavatel musí vzhledem k exponovanému místu provádět každodenní úklid okolí staveniště.

S veškerým odpadem, který při stavbě vznikne, bude naloženo v souladu se zákonem č.185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů a jeho prováděcích vyhlášek MŽP ČR č.381/2001 Sb. (katalog odpadů), ve znění pozdějších předpisů (vyhláškou 503/2004 Sb., vyhláškou 168/2007 Sb. a vyhláškou 374/2008 Sb.) a č.383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, ve znění pozdějších předpisů, tj. bude vytríděn a předán oprávněným osobám k recyklaci a využití. Pouze nebudou-li recyklace nebo využití možné, bude uložen na řízené skládce. Ze stavebního odpadu budou vytríděny složky nebezpečného odpadu. Nebezpečný odpad bude předán k odstranění oprávněné osobě, které byl dle § 16 odst. 3 zákona o odpadech vydán souhlas k nakládání s nebezpečnými odpady. Doklady o odstranění a nakládání s odpady budou předloženy ke kontrole ke kolaudaci. Upozorňujeme na ustanovení §10 až §16 zejména plnění ustanovení §11 odst. 1 zajistit přednostně využití odpadů před jejich odstraněním. Upozorňujeme, že s nebezpečným odpadem na území hl.m. Prahy může původce nakládat pouze na základě souhlasu odboru životního prostředí MHMP, který bude vydán po splnění zákonem uložených povinností samostatným správním rozhodnutím.

V místě stavby nebudou po dokončení ponechány žádné deponie odpadů.

V následující tabulce jsou uvedeny předpokládané druhy odpadů, které při bouracích pracích a stavbě budou vznikat.

Očekávané druhy vznikajících odpadů během výstavby

Poř. č.	Název	Kategorie	Kód odpadu
1	Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel a keramických výrobků neuvedené pod číslem 17 01 06	O	17 01 07
2	Dřevo	O	17 02 01
3	Sklo	O	17 02 02
4	Plasty	O	17 02 03
5	Směsné kovy	O	17 04 07
6	Kabely neuvedené pod 17 04 10		17 04 11
7	Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 17 09 01, 17 09 02 s 17 09 03	O	17 09 04
8	Směsný komunální odpad	O	20 03 01

8.2.2. odpady

Objekt bude zapojen do systému sběru a odstraňování komunálního odpadu v souladu se zákonem o odpadech, dle Obecně závazné vyhlášky obce pro nakládání s odpady. Místem pro ukládání se nemění.

V objektu budou splněny cesty pro zásobování a odstraňování odpadů dle požadavků nařízení vlády č. 178/2001 Sb.

8.2.3. tříděný odpad

V řešeném prostoru dochází k tvorbě tříděného odpadu. V okolí lokality se dnes uplatňuje pro občany donáškový systém sběru separovaného odpadu se základní separací a s využitím kontejnerů v příslušné úpravě a barvě.

Třídění odpadu se uplatňuje i ve stávajícím objektu a to ve stejných intencích jako v okolí. Obyvatelé vytríděný odpad mohou odkládat do sběrných hnízd v okolí.

8.2.4. směsný odpad

Směsný odpad bude skladován v kontejneru umístěném v samostatném prostoru pro odpady. Svoz a místo uložení směsného odpadu zůstane zachováno. Vše bude jako dosud smluvně zajišťovat oprávněná firma ve smluvených termínech.

8.2.5. nebezpečný odpad

Při provozu objektu nepředpokládáme vznik nebezpečného odpadu.

8.2.6. organický odpad

Při provozu objektu může vznikat organický odpad, jehož svoz bude smluvně zajišťovat oprávněná firma ve smluvených termínech.

9) OCHRANA STAVBY PŘED NEGATIVNÍMI ÚČINKY VNĚJŠÍHO PROSTŘEDÍ

9.1. ochrana před hlukem

Limitní hodnoty hlukového zatížení stanoví nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací. Nařízení je prováděcí vyhláškou zákona č. 258/2000 Sb., o ochraně zdraví a o změně některých souvisejících zákonů.

Nařízením vlády se stanoví nepřekročitelné hygienické imisní limity hluku a vibrací na pracovištích, ve stavbách pro bydlení, ve stavbách občanského vybavení a ve venkovním prostoru a způsob jejich měření a hodnocení. Emisní hodnoty hluku stanoví zvláštní právní předpisy, jako nařízení vlády č. 23/2003 nebo zákon č. 49/1997.

Hodnoty hluku ve venkovním prostoru se vyjadřují ekvivalentní hladinou akustického tlaku $A_{L_{Aeq,T}}$, která je energetickým průměrem okamžitých hladin akustického tlaku A a vyjadřuje se v decibelech (dB). V denní době se stanoví pro osm na sebe navazujících nejhlučnějších hodin, v noční době pro nejhlučnější hodinu. Pro hluk z dopravy na veřejných komunikacích, s výjimkou účelových komunikacích, a drahách a pro hluk z leteckého provozu se stanoví pro celou denní a celou noční dobu.

Nejvyšší přípustná ekvivalentní hladina akustického tlaku A ve venkovním prostoru se stanoví součtem základní hladiny hluku $L_{Aeq,T} = 50$ dB a příslušné korekce pro denní nebo noční dobu a druh chráněného prostoru podle přílohy č.3 část A citovaného nařízení. Pro noční období se použije korekce -10 dB.

9.2. záplavy

Objekt se nenachází v záplavovém území.

9.3. sesuvy půdy

Stavba se nenachází v území s možností sesuvu půdy.

9.4. poddolování

Stavba se nenachází v poddolovaném území.

9.5. seizmicita

Stavba se nenachází v seizmickém území.

9.6. radon

Radonový průzkum nebyl pro tento druh stavby zpracován.

10) CIVILNÍ OCHRANA OBYVATELSTVA

Zabezpečení civilní ochrany obyvatelstva není danou stavbou řešeno.

11) VÝROBNÍ A NEVÝROBNÍ TECHNOLOGICKÁ ZAŘÍZENÍ

Nejsou stavbou řešeny ani dotčeny.

12) ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY

Vzhledem k prostorovým možnostem, umístění stavby a sousedním objektům, lze považovat podmínky k provádění stavby za jednoduché na volbu technologie a postupů provádění.

12.1. napojení na zdroje

V první fázi stavebních prací bude realizována přípojka vody a připojení elektro z rozvaděče v ZŠ. Pro potřeby stavby bude napojen staveništní rozvaděč. Dle dohody a požadavku investora bude osazen podružný elektroměr a vodoměr pro staveništní odběr. Napojení bude projednáno se správcí příslušných sítí a s vlastníkem stavby. Odvodnění staveniště bude zajištěno tak, aby nedocházelo ke znečištění a podmáčení okolních pozemků a znečištění povrchových a podzemních vod.

Vody přečerpávané ze stavební jámy budou předčištěny v usazovací jímce s dostatečnou kapacitou a dostatečnou dobou zdržení sedimentujících částic. Pro potřeby stavby bude napojen staveništní rozvaděč. Dle dohody a požadavku investora bude osazen podružný elektroměr a vodoměr pro staveništní odběr. Napojení bude projednáno se správcí příslušných sítí a s vlastníkem stavby.

Přípojka vody bude vedena z pozemku parc.č. 3726/1 na parc.č. 256/5 ve vlastnictví investora v k.ú. Libeň [730891].

– vlastník parc. Č. 3726/1:

Hlavní město Praha, Mariánské nám. 2, 110 01 Praha 1

Přípojka elektro bude vedena z rozvaděče budovy ZŠ Na Korábě na pozemku č. 247 přes pozemek na parc.č. 3726/1 na pozemek 256/5 ve vlastnictví investora v k.ú. Libeň [730891].

– vlastník parc.č. 3726/1:

Hlavní město Praha, Mariánské nám. 2, 110 01 Praha 1

Chodník k novému vstupu do řešeného území bude vést přes pozemek na parc.č. 255 a 254 na pozemek 256/5 ve vlastnictví investora v k.ú. Libeň [730891].

– vlastník parc.č. 255 a 254:

Hlavní město Praha, Mariánské nám. 2, 110 01 Praha 1

12.2. zařízení staveniště

Zařízení staveniště, jeho skladové, šatnové, kancelářské a hygienické zázemí bude na pozemcích investora.

Dodavatel zajistí veškerá povolení potřebná pro zřízení zařízení staveniště, případná povolení záborů veřejných ploch, dopravně inženýrské rozhodnutí, veškerá potřebná povolení pro provedení stavby. V cenové nabídce budou započteny veškeré náklady spojené se získáním potřebných povolení, vč. všech správních poplatků.

Dodavatel zajistí stavbu proti šíření prachu do okolních prostorů stavby plachtováním nebo zakrytím. Zařízení staveniště bude zlikvidováno max. do dvou týdnů od data kolaudačního řízení. Tento termín je také nutno dodržet k odstranění všech vad a nedodělků vzniklých při převzetí stavby investorem, nebo při kolaudačním řízení.

12.3. dopravní trasy

V průběhu provádění stavebních a bouracích prací bude dodavatel využívat trasy vnitřní staveništní dopravy a vnější staveništní dopravy vedené z obecní komunikace Krejčího. Rozsah nezbytných záborů bude případně upřesněn při žádosti o dopravně inženýrské rozhodnutí. Odvoz sutí a stavebního odpadu bude prováděn na nejbližší skládku. Přesné dopravní trasy navrhne vybraný dodavatel stavby v podrobném plánu ZOV.

12.4. přístup na staveniště po dobu výstavby

Přístup na staveniště bude proveden přímo z přilehlé komunikace Krejčího v místě stávajícího vjezdu. Stávající komunikační síť zůstane zachována.

Zařízením a provozem staveniště nebude negativně ovlivněn provoz okolních budov ani nebude narušena dopravní obslužnost ani zásobování.

12.5. vztah k sousedním objektům

Vlastní přístavba pavilonu a stavební úpravy stávající budovy se budou odehrávat v objektu v majetku investora, takže nebudou objekty a parcely sousedů nikterak dotčeny.

Staveniště bude pod uzamčením s omezením přístupu nepovolaných osob. Zařízením a provozem staveniště nebude negativně ovlivněn provoz přilehlých obchodních budov.

12.6. vliv stavby na životní prostředí

Přesné podmínky zajišťující výstavbu a následný provoz objektu budou stanoveny vyjádřením místního odboru životního prostředí. Při výstavbě budou respektovány všechny hygienické předpisy (zejména hlučnost, vibrace a prašnost). Vzhledem k navrženým technologiím nevznikne při výstavbě objektu žádný nebezpečný odpad, předpokládá se vznik následujících druhů odpadů:

- Papírové obaly
- Zbytky řeziva
- Zbytky cihelné suti
- Igelitové obaly
- Kovový odpad - pásky, spony, zbytky výztuže
- Obaly od barev, ředitel a lepidel
- Obaly z umělých hmot – plastik
- Odřezky izolačních materiálů

Pro likvidaci výše uvedených druhů odpadů platí, že budou umístovány tak, aby nenarušovaly životní prostředí a vzhled okolí stavby a nebudou na stavbě páleny. Jednotlivé odpady budou tříděny, využitelné nabídnuty k dalšímu zpracování a nepoužitelné likvidovány odbornou firmou, která zajistí jejich ekologickou likvidaci. Tato likvidace bude odpovídat bezpečnostním předpisům, podmínkám ochrany životního prostředí a předpisům o nakládání s odpady. Umístění skládky bude upřesněno dle vybraného místního subdodavatele stavby a jeho konkrétního způsobu likvidace odpadu. Předpokládá se využití místní skládky. Ke kolaudaci stavby bude předložen doklad o jejich odborné likvidaci. Odpad bude ukládán na skládkách v souladu s místní legislativou.

Při odjezdu techniky ze stavby musí dodavatel dbát na její očištění před vjezdem na veřejné komunikace. Dodavatel musí vzhledem k exponovanému místu provádět každodenní úklid okolí staveniště.

S veškerým odpadem, který při stavbě vznikne, bude naloženo v souladu se zákonem č.185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů a jeho prováděcích vyhlášek MŽP ČR č.381/2001 Sb. (katalog odpadů), ve znění pozdějších předpisů a č.383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, ve znění pozdějších předpisů, tj. bude vytríděn a předán oprávněným osobám k recyklaci a využití. Pouze nebudou-li recyklace nebo využití možné, bude uložen na řízené skládce. Ze stavebního odpadu budou vytríděny složky nebezpečného odpadu. Nebezpečný odpad bude předán k odstranění oprávněné osobě, které byl dle § 16 odst. 3 zákona o odpadech vydán souhlas k nakládání s nebezpečnými odpady. Doklady o odstranění a nakládání s odpady budou předloženy ke kontrole ke kolaudaci.

Upozorňujeme na ustanovení §10 až §16 zejména plnění ustanovení §11 odst. 1 zajistit přednostně využití odpadů před jejich odstraněním. Upozorňujeme, že s nebezpečným odpadem na území hl.m. Prahy může původce nakládat pouze na základě souhlasu odboru životního prostředí MHMP, který bude vydán po splnění zákonem uložených povinností samostatným správním rozhodnutím.

V místě stavby nebudou po dokončení ponechány žádné deponie odpadů.

Stavba bude citlivě realizována tak, aby negativně neovlivnila prostředí okolních objektů. Při realizaci stavebních a především bouracích prací bude prováděno klopení, stavební prvky nebudou shazovány z výšky na zem, odklizení přebytečných stavebních materiálů a stavebního odpadu bude prováděno přímo na přistavené kontejnery bez staveništní meziskládky. Odvoz a naložení kontejnerů sutí bude prováděno pomocí krycí plachty.

12.7. hluk z výstavby

Hluk z výstavby bude omezen na minimum díky použité technologii a vhodné volbě stavebních strojů a mechanismů. Stavba bude realizována tak, aby nebyl překročen akustický limit (55 dB) stanovený prováděcí vyhláškou zákona č.258/2000 Sb., a závaznými hygienickými předpisy NV 148/2006 Sb. a NV 272/2011 Sb. Bude důsledně dodržován denní a noční režim stavby. Hlučné stavební práce budou realizovány pouze v pracovních dnech a to v době mezi 7.00 ÷ 21.00 hod. Dále bude po dohodě s vedením objektu omezena doba realizace hlučných prací, zejména bouracích. Dle toho je dodavatel povinen stanovit postup prací a harmonogram celé stavby.

Shrnutí veškerých navržených opatření k omezení hluku při stavbě včetně opatření, která byla aplikována při výběru strojů, zařízení, mechanizovaného nářadí a dopravních prostředků dle studie hluku ze stavební činnosti:

- a) Za účelem omezení emisí hluku byla volena technologie, stroje, zařízení a mechanizované nářadí, jejichž emisní hodnoty jsou s ohledem na současný stav vědy a techniky relativně nízké.
- b) Typy strojů, zařízení, mechanizovaného nářadí a dopravních prostředků budou užívány pouze ty, které jsou uvedené v této studii. Změna typů je možná pouze vypracováním studie hluku ze stavební činnosti a jejím novým projednáním s orgány státní správy.
- c) Stroje, zařízení, mechanizované nářadí a dopravní prostředky budou udržovány v řádném technickém stavu.
- d) Maximální denní doby aktivního nasazení strojů a zařízení, stejně tak jako termíny etap, musí být dodržovány.
- e) Pracovní doba s prováděním hlučných operací bude max. od 07:00 do 21:00 hh:mm.
- f) Práce musí být prováděny tak, aby nebyly zbytečně generovány nadměrné hladiny hluku. Všichni pracovníci budou v tomto smyslu podrobně proškoleni. O školení bude pořízen zápis.
- g) Motory dopravních prostředků budou vypínány okamžitě po ukončení operace.

12.8. určení zvláštních opatření

Je nutno zvýšeně dbát na dodržování všech platných předpisů bezpečnosti práce platných v ČR, včetně důrazu na používání ochranných pomůcek.

Vyšší dodavatel stavby jasně vymezí pracoviště a jeho zabezpečení, ohrazení a vyznačení, budou dodržována pravidla o skladování materiálu pro sypké a kusové hmoty, o stabilitě konstrukcí a izolacích. Dodavatel bude dbát na dodržování pravidel montážních prací ohledně montážních a vázacích prostředků a manipulaci s břemeny.

Dodavatel bude dodržovat provozní podmínky strojů, předpisy pro stavební vrátky, stavební výtahy a dbát na zabezpečení strojů při přerušení a ukončení práce.

Režim vstupu na staveniště, délka pracovní doby a oprávněnost osob bude stanovena v kontraktu s prováděcí firmou.

Realizaci bude provádět odborná firma s odpovídajícím předmětem podnikání za stálého dozoru jejího odpovědného pracovníka.

12.9. zajištění bezpečnosti práce a provozu stavby při realizaci a jejím užívání

Je nutno dbát na dodržování všech platných předpisů v ČR pro BOZ, včetně důrazu na používání ochranných pomůcek.

Je nutno dodržovat zejména:

- zákon 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci),
- zákon 338/2005 Sb. o státním odborném dozoru nad bezpečností práce
- zákon 251/2005 Sb. O inspekci práce
- zákon 253/2005 Sb., kterým se mění některé zákony v souvislosti s přijetím zákona o inspekci práce
- zákon 226/2003 Sb., kterým se mění zákon č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů, zákon č. 64/1986 Sb., o České obchodní inspekci, ve znění pozdějších předpisů, zákon č. 505/1990 Sb., o metrologii, ve znění pozdějších předpisů, a zákon č. 61/1988 Sb., o hornické činnosti, výbušninách a o státní báňské správě, ve znění pozdějších předpisů
- vyhláška 192/2005 Sb. kterou se mění vyhláška Českého úřadu bezpečnosti práce č.48/1982 Sb., kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení, ve znění pozdějších předpisů
- NV 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a náradí
- NV 11/2002 Sb., kterým se stanoví vzhled a umístění bezpečnostních značek a zavedení signálů
- NV 21/2003 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na osobní ochranné prostředky

- NV 362/2005 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky
- NV 101/2005, o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí
- NV 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích
- NV 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci.

Režim vstupu na staveniště, délku pracovní doby a oprávněnost osob bude stanovena v kontraktu s prováděcí firmou. Stavba zajistí viditelnou ceduli na hraně oplocení stavby, kde bude stanoven kontakt na zodpovědné pracovníky stavby, včetně telefonického spojení. Vstup na staveniště bude zajištěn, v nočních hodinách nebo ve dnech pracovního klidu a volna bude stavba pod uzamčením.

Realizaci bude provádět odborná firma s příslušným oprávněním, s odpovídajícím předmětem podnikání za stálého dozoru jejího odpovědného pracovníka. Stavební firma bude řádně pojištěna na škody způsobené jejím vlastním zaviněním a současně bude v průběhu stavby tato stavba pojištěna (živelné pohromy , krádež ,...)

Pracovníci na stavbě budou poučeni o BOZ, zahraniční pracovníci budou mít platné pracovní povolení. Kvalifikované práce budou provádět pracovníci s patřičnou atestací nebo proškolením. Na stavbě budou dodržována všechna nařízení a normy IBP a ČSN související s bezpečností práce.

12.10. určení koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci

Zadavatel stavby, případně zplnomocněný její zhotovitel, určí dle §14 a §15 zákona č. 309/2006Sb. koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci (dále jen „koordinátor“). Z výše uvedených §14 a §15 vyjímáme zejména:

- 1) Budou-li na staveništi působit současně zaměstnanci více než jednoho zhotovitele stavby, je zadavatel stavby povinen určit potřebný počet koordinátorů bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi s přihlédnutím k rozsahu a složitosti díla a jeho náročnosti na koordinaci ve fázi přípravy a ve fázi realizace stavby.
- 2) Koordinátorem je fyzická nebo právnická osoba určená zadavatelem stavby k provádění stanovených činností při přípravě stavby, popřípadě při realizaci stavby na staveništi. Koordinátorem může být fyzická osoba, která splňuje předpoklady odborné způsobilosti stanovené příslušným právním předpisem. Právnická osoba může vykonávat činnost koordinátora, zabezpečí-li její výkon odborně způsobilou fyzickou osobou. Koordinátor nemůže být totožný s osobou, která odborně vede realizaci stavby. Zadavatel stavby, který je fyzickou osobou a splňuje stanovené předpoklady odborné způsobilosti, koordinátora neurčí, bude-li činnost koordinátora vykonávat sám.
- 3) Zadavatel stavby je povinen předat koordinátorovi veškeré podklady a informace pro jeho činnost.
- 4) Při přípravě a realizaci staveb:
 - a) u nichž nevzniká povinnost doručení oznámení o zahájení prací podle odstavce 5),

- b) které provádí stavebník sám pro sebe svépomocí podle §160 odst. 3 Stavebního zákona nebo
 - c) nevyžadujících stavební povolení ani ohlášení podle §103 Stavebního zákona
- se koordinátor neurčuje.
- 5) V případech, kdy při realizaci stavby
- a) celková předpokládaná doba trvání prací a činností je delší než 30 pracovních dnů, ve kterých budou vykonávány práce a činnosti a bude na nich pracovat současně více než 20 fyzických osob po dobu delší než 1 pracovní den, nebo
 - b) celkový plánovaný objem prací a činností během realizace díly nepřesáhne 500 pracovních dnů v přepočtu na jednu fyzickou osobu,
- je zadavatel stavby povinen doručit oznámení o zahájení prací, jehož náležitosti stanoví prováděcí předpis, místnímu oblastnímu inspektorátu práce nejpozději 8 dnů před předáním před předáním staveniště zhotoviteli. Stejnopis oznámení o zahájení prací musí být vyvěšen na viditelném místě u vstupu na staveniště, po celou dobu provádění stavby až do ukončení prací a předání stavby stavebníkovi k užívání.
- 6) Budou-li na staveništi vykonávány práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví, zadavatel stavby zajistí, aby před zahájením prací na staveništi byl zpracován plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi podle druhu a velikosti stavby tak, aby plně vyhovoval potřebám zajištění bezpečné a zdraví neohrožující práce.

Vzhledem k výše uvedenému a vzhledem k rozsahu stavby předpokládá dokumentace pro stavební podvolení určení koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci. Konečné určení konkrétní osoby koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci stanoví zadavatel stavby, případně zplnomocněný její zhotovitel před započítáním vlastní stavby na základě podrobného dodavatelského plánu ZOV a jméno oznámí v souladu s platnou legislativou dotčenému úřadu státní správy.

13) UPOZORNĚNÍ PRO STAVEBNÍKA A DODAVATELE

Upozorňujeme stavebníka, vlastníka stavby a zařízení a stavbyvedoucího a stavební dozor na dodržování souvisejících platných právních předpisů a to zejména:

- Stavebník a stavební podnikatel je povinen dbát na řádnou přípravu a provádění stavby; tato povinnost se týká i terénních úprav a zařízení. Přitom musí mít na zřeteli zejména ochranu života a zdraví osob nebo zvířat, ochranu životního prostředí a majetku, i šetrnost k sousedství. Tyto povinnosti má i u staveb a jejich změn nevyžadujících stavební povolení ani ohlášení nebo u jiného obdobného záměru, například zřízení reklamního zařízení. U staveb prováděných svépomocí je stavebník rovněž povinen uvést do souladu prostorové polohy stavby s ověřenou projektovou dokumentací. O zahájení prací na stavbách osvobozených od povolení je povinen v dostatečném předstihu informovat osoby těmito pracemi přímo dotčené.

- Při provádění stavby, pokud vyžadovala stavební povolení nebo ohlášení stavebnímu úřadu anebo stavební úřad v územním řízení stanovil, že upouští od dalšího povolování stavby, je stavebník povinen oznámit stavebnímu úřadu předem termín zahájení stavby, název a sídlo stavebního podnikatele, který bude stavbu provádět, u svépomocné formy výstavby jméno a příjmení stavbyvedoucího nebo osoby, která bude vykonávat stavební dozor; změny v těchto skutečnostech oznámí neprodleně stavebnímu úřadu, před zahájením stavby umístit na viditelném místě u vstupu na staveniště štítek o povolení stavby a ponechat jej tam až do dokončení stavby, případně do vydání kolaudačního souhlasu; rozsáhlé stavby se mohou označit jiným vhodným způsobem s uvedením údajů ze štítku, zajistit, aby na stavbě nebo na staveništi byla k dispozici ověřená dokumentace stavby a všechny doklady týkající se provádění stavby nebo její změny, popřípadě jejich kopie, ohlašovat stavebnímu úřadu fáze výstavby podle plánu kontrolních prohlídek stavby, umožnit provedení kontrolní prohlídky, a pokud tomu nebrání vážné důvody, této prohlídce se zúčastnit, ohlásit stavebnímu úřadu neprodleně po jejich zjištění závady na stavbě, které ohrožují životy a zdraví osob, nebo bezpečnost stavby.
- Stavbyvedoucí je povinen řídit provádění stavby v souladu s rozhodnutím nebo jiným opatřením stavebního úřadu a s ověřenou projektovou dokumentací, zajistit dodržování povinností k ochraně života, zdraví, životního prostředí a bezpečnosti práce vyplývajících ze zvláštních právních předpisů, zajistit řádné uspořádání staveniště a provoz na něm a dodržení obecných požadavků na výstavbu (§ 169 Stavebního zákona), popřípadě jiných technických předpisů a technických norem. V případě existence staveb technické infrastruktury v místě stavby je povinen zajistit vytýčení tras technické infrastruktury v místě jejich střetu se stavbou.
- Stavbyvedoucí je dále povinen působit k odstranění závad při provádění stavby a neprodleně oznámit stavebnímu úřadu závady, které se nepodařilo odstranit při vedení stavby, vytvářet podmínky pro kontrolní prohlídku stavby, spolupracovat s osobou vykonávající technický dozor stavebníka nebo autorský dozor projektanta, pokud jsou zřízeny, a s koordinátorem bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, působí-li na staveništi.
- Osoba vykonávající stavební dozor odpovídá spolu se stavebníkem za soulad prostorové polohy stavby s ověřenou dokumentací, za dodržení obecných požadavků na výstavbu, za bezbariérové užívání stavby a jiných technických předpisů a za dodržení rozhodnutí a jiných opatření vydaných k uskutečnění stavby.
- Osoba vykonávající stavební dozor sleduje způsob a postup provádění stavby, zejména bezpečnost instalací a provozu technických zařízení na staveništi, vhodnost ukládání a použití stavebních výrobků, materiálů a konstrukcí a vedení stavebního deníku nebo jednoduchého záznamu o stavbě; působí k odstranění závad při provádění stavby, a pokud se jí nepodaří takové závady v rámci vykonávání dozoru odstranit, oznámí je neprodleně stavebnímu úřadu.

- Vlastník stavby je povinen umožnit kontrolní prohlídku stavby, a pokud tomu nebrání vážné důvody, této prohlídce se zúčastnit
- Při provádění stavby vyžadující stavební povolení nebo ohlášení stavebnímu úřadu musí být veden stavební deník, do něhož se pravidelně zaznamenávají údaje týkající se provádění stavby; u ohlašovaných staveb uvedených v § 104 odst. 2 písm. f) až j) a n) a písm. l), m), o) a p) postačí jednoduchý záznam o stavbě.
- Stavební deník nebo jednoduchý záznam o stavbě je povinen vést zhotovitel stavby, u stavby prováděné svépomocí stavebník. Záznamy do nich jsou oprávněni provádět stavebník, stavbyvedoucí, osoba vykonávající stavební dozor, osoba provádějící kontrolní prohlídku stavby a osoba odpovídající za provádění vybraných zeměměřických prací.
- Stavebník (resp. dodavatel stavby) zajistí, že nakládání s odpady bude v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb.
- Stavebníkovi (resp. dodavateli stavby) se ukládá dodržet povinnost ve smyslu § 28 zák. č. 13/1997, že v případě znečištění silnice nebo místní komunikace, které bude způsobeno stavbou, je povinen ho odstranit a komunikaci uvést do původního stavu. V případě nedodržení této podmínky bude vyčištění provedeno příslušnou obcí na jeho náklady.
- Stavba nesmí být zahájena dříve, dokud stavební povolení nenabude právní moci.
- Při provádění stavebních prací je nutno dbát na bezpečnost práce a ochranu zdraví osob na staveništi, zejména dodržet požadavky vyhlášky č. 324/1990 Sb., o bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích, ve znění pozdějších předpisů.

14) POŽADAVKY NA DODAVATELE

14.1. obecně

Dodavatel je povinen se podrobně seznámit s PD a podmínkami soutěže. Je povinen ověřit si veškeré výměry a specifikace materiálů, na případné odchylky od PD je povinen upozornit a v nabízené ceně zohlednit. Nabídková cena za zhotovení stavby musí zahrnovat veškeré náklady na práce a materiál nezbytné k řádnému provedení a dokončení díla. Nabízená cena za zhotovení stavby bude smluvně stanovena jako pevná, proto je dodavatel do této ceny povinen zahrnout všechny náklady, jež budou nezbytné k provedení díla.

Dodavatel je povinen se před podáním nabídky podrobně seznámit se stavem objektu a zahrnout do ceny veškeré práce nezbytné k realizaci díla v požadované kvalitě a rozsahu.

Dodavatel je povinen všechny práce nabízet v intencích PD, pokud od projektanta není v PD stanoven přesný požadavek, je práce povinen nabídnout ve standardní tuzemské kvalitě.

Veškeré technicko-fyzikální parametry jsou nadřazeny nad materiálové popisy.

Na veškeré opomenutí, nesrovnalosti a nepřesnosti v dokumentaci je povinen dodavatel upozornit ve zvláštní příloze, a tyto rozdíly specifikovat a kvantifikovat. Tyto rozdíly musí být započteny do cenové nabídky.

Realizaci musí provádět odborná firma s odpovídajícím předmětem podnikání za stálého dozoru odpovědného pracovníka.

Dodavatel před zahájením stavby vypracuje podrobný časový harmonogram s postupem prací a koordinací jednotlivých dodávek.

Dodavatel provede zaměření a vytyčení inženýrských sítí v místě stavby a v blízkém okolí. Pokud poloha těchto vedení není známa, proto dodavatel zajistí „vypípání“ celého prostoru stavby a nalezené sítě označí.

Dodavatel musí zajistit zpracování dodavatelské dokumentace povinné pro provedení díla. Tato dodavatelská (dílenská) dokumentace bude předložena v předstihu ke schválení projektantovi. Dílenská dokumentace bude zohledňovat konkrétní vybrané výrobky a materiály a rovněž zaměření rozměrů na stavbě.

Dodavatel doloží v předstihu, před provedením závazné objednávky, ke všem materiálům a výrobkům použitých na stavbě prohlášení o shodě a případně požadovaný atest daných vlastností. Tyto atesty musí být platné v ČR.

Dodavatel je povinen po celou dobu výstavby ochraňovat již zabudované výrobky a finální povrchy.

Před předáním stavby dodavatel provede kompletní úklid a vyčištění stavby tak, aby mohlo dojít k jejímu užívání okamžitě po jejím předání.

14.2. požadované technologické postupy

Dále dodavatel dodá popis technologie, technologické a prováděcí postupy pro vybrané zařízení a práce:

Provedení bouracích prací, betonové a zděné konstrukce objektů, opěrné zdi, hydroizolace spodní stavby, provedení zásypů a hutnění, konstrukce zelené střechy, vnitřní povrchové úpravy, provedení povrchových úprav podlah a stěn, provedení nových zpevněných povrchů hřišť, mlatového chodníku, provedení drenáže a vsaku, montáž herních prvků.

14.3. rozsah požadované dodavatelské dokumentace

Dodavatel v rámci dodávky stavby zpracuje dodavatelskou dokumentaci (výrobní, dílenská, provozní, dokumentace prefabrikátů a dokumentace skutečného provedení), jež podléhá v dostatečném časovém předstihu kontrole investora a projektanta. Podkladem pro zpracování dodavatelské dokumentace bude tvarové řešení s technickým popisem výrobku stanovené projektem pro provedení stavby. Dodavatelská dokumentace stanoví jednoznačně prostorové požadavky na umístění, vazby na okolní součásti stavby a případně způsob ukončení pro připojení na ostatní rozvody a instalace. Tvarové řešení veškerých vkládaných prvků bude podléhat ověření zaměřením provedené stavební připravenosti na stavbě. Schválení dodavatelské dokumentace nesnímá ze zpracovatele dodavatelské dokumentace odpovědnost za navržené technické řešení výrobku a jeho použití. Dodavatel je povinen zpracovat dodavatelskou dokumentaci na konstrukce a výrobky v obvyklém a nezbytném rozsahu pro jejich provedení. Dodavatelská dokumentace bude předkládána v předstihu

k odsouhlasení tak, aby připomínky projektanta mohly být zapracovány a současně nebyl ohrožen časový plán výstavby.

Dále dodavatel dodá požadovanou dodavatelskou dokumentaci vč. vzorků v rozsahu minimálně:

Provedení nových zpevněných povrchů hřišť (multifunkční, sportovní, cvičební plochy) a cest, certifikovaných herních prvků, vnitřní povrchové úpravy, výplně otvorů, konstrukce střechy, provedení zámečnických truhlářských a klempířských výrobků, trubní a kabelové rozvody, požadované sondy vč. vyhodnocení, zásady organizace výstavby.

14.4. ostatní

Osoba pověřená dodavatelem stavby zajistí identifikaci inženýrských sítí v celé trase stavebních prací. Identifikace bude digitálně zpracována a předána investorovi a projektantovi. Identifikace bude provedena před zahájením prací. Při provádění prací v blízkosti inženýrských sítí je nutno dodržet podmínky správce a vlastníka těchto sítí, případně přizvat jejich technika.

Důrazně upozorňujeme dodavatele na nezbytnost zajištění potřebných bezpečnostních opatření po celou dobu výstavby. Bezpečnostní a ochranná opatření budou provedena zejména s ohledem na zajištění bezpečnosti provozu v bezprostředním i vzdálenějším okolí stavby, bude zajištěno důkladné oplocení staveniště, budou provedena ochranná hrazení a lešení, zajišťující bezpečný provoz, pohyb osob a komunikace v okolí stavby, budou provedena opatření zamezující přístup nepovolaným osobám do prostoru staveniště.

05/2017

Ing. arch. Barbora Paždziarová

ABCD Studio, s.r.o.