

Ing. Radovan Novotný

Autorizovaný projektant v oboru PS

Vesecká 97, 460 06 Liberec 6

IČO 49080300

tel : 485 133 655

- Stavba:** ZŠ Liberec, Aloisina Výšina - vypracování PD
stavebních úprav pro bezbariérovost objektu
- Stupeň:** Dokumentace pro územní řízení – změnu územního
řízení a stavební řízení
- Investor:** Statutární město Liberec
Nám. Dr. E. Beneše 1
460 01 Liberec
IČ: 00262978; DIČ: CZ 00262978

SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

Část B

Vedoucí projektu : Ing. Radovan Novotný

V Liberci duben 2018

Obsah

B.1 Popis území stavby	3
B.2 Celkový popis stavby	15
B.2.1 Základní charakteristika stavby a jejího užívání.....	15
B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení.....	16
B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby	21
B.2.4 Bezbariérové užívání stavby	21
B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby	22
B.2.6 Základní charakteristika objektů.....	22
B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení.....	33
B.2.8 Zásady požárně bezpečnostního řešení.....	33
B.2.9 Úspora energie a tepelná ochrana	38
B.2.10 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí	38
B.2.11 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí.....	40
B.3 Připojení na technickou infrastrukturu	40
B.4 Dopravní řešení	41
B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav	41
B.6 Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana	41
B.7 Ochrana obyvatelstva	42
B.8 Zásady organizace výstavby	43
B.9 Celkové vodohospodářské řešení	52

B.1 Popis území stavby

a) charakteristika území a stavebního pozemku, zastavěné území a nezastavěné území, soulad navrhované stavby s charakterem území, dosavadní využití a zastavěnost území,

Stavba se nachází na parcele p. č. Areál ZŠ Liberec, Aloisina Výšina 1569/172,1569/173,1569/177,1513/2,1569/164 a 1569/176 – zastavěné území – škola. Před zahájením byla provedena prohlídka stavby, zaměření – ověření skutečného stavu objektu.

Stavba venkovních terénních úprav SO2 se nachází v ochranném pásmu inženýrských sítí následujících správců:

- Parovodní potrubí DN 250/100 vedené v kolektoru ve správě **Teplárna Liberec**
- Veřejné osvětlení ve správě města Liberec
- Vodovod ve správě **Severočeské vodovody a kanalizace**
- Podzemní trasy ve správě **CETIN**
- Podzemní trasy ve správě **UPC**
- Podzemní trasy NN a VN ve správě **ČEZ Distribuce**

Před provedením a zahájením stavby byla provedena prohlídka místa stavby a zaměření.

b) údaje o souladu stavby s územně plánovací dokumentací, s cíli a úkoly územního plánování, včetně informace o vydané územně plánovací dokumentaci,

Stavba je umístěna na pozemcích určených dle platné UPD jako VP.

Identifikace plochy	14651362
Typ funkční plochy	Plochy veřejné vybavenosti - školství
Stav	stávající
Regulativ	3390
Zdroj	KFUN_C_O

Školství (OŠ)

základní školy, střední školy a učiliště vč. vybavenosti

Integrovaná zařízení mateřských škol

integrováná zařízení pro vzdělávání a mimoškolní činnost (např. přednáškové sály, klubovny ap.)

Stavba je úpravou stavby hlavní – objekt základní školy – to znamená, že je plně v souladu s platnou UPD.

c) informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území,

Bez výjimek, plně v souladu s obecnými požadavky.

d) informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů,

Bez známých požadavku DOSS v době projektování.

e) výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů - geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.,

Před započítáním stavby byly provedené následující průzkumy a měření:

- Zaměření stávajícího stavu
- Prohlídka místa stavby
- Zaměření výškopisu a polohopisu

f) ochrana území podle jiných právních předpisů¹⁾,

Území bez ochrany.

g) poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.,

Mimo záplavové území.

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

Stavba svým charakterem, využitím ani umístěním nemá negativní vliv na okolní stavby, ani nemnění odtokové poměry v území.

Hygienické limity hladiny hluku jsou stanoveny dle zákona č.258/2000 ze dne 14.července 2000 o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, Díl 6 Ochrana před hlukem, vibracemi a neionizujícím zářením, Hluk a vibrace § 34 a dle Nařízení vlády č.272/2011 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací.

Hygienické limity hluku ve venkovním prostoru jsou stanoveny dle §11. Pro hluk ve venkovním prostoru je hygienický limit ekvivalentní hladiny akustického tlaku stanoven pro stavební činnost v denní době od 7,00 - 21,00 hod. 65dB v LAeq v prostoru 2 m před nejbližšími chráněnými objekty, resp. na hranici pozemku. Tato hodnota je stanovena pro 14 hod denní doby.

Při vlastní realizaci stavby je nutné omezit veškeré hlučné operace na minimum. Stavební činnost bude probíhat v době od 7 hod. do 21 hod.

Potřebný stavební materiál bude skladován výhradně na pozemku stavebníka. Prostor staveniště bude zajištěn proti vniknutí nepovolaných osob oplocením.

Stavba svým charakterem, využitím ani umístěním nemá negativní vliv na okolní stavby, ani nemnění odtokové poměry v území.

i) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin,

Stavba je rozdělena do dvou stavebních objektů – Úprava vnitřních komunikací – horizontálních
- Úprava vnějších komunikací

Bourací práce

V rámci bouracích prací bude:

Stavba - stavební objekt 1

- Úprava šířky schodiště, odřezání stupňů
- Odbourání podlah v místě dojezdů výtahů
- Bourací práce ve stávajících sociálních zařízeních

Stavba - stavební objekt 2

- Odbourání vnějších komunikačních ploch
- Odbourání schodiště
- Terénní úpravy pro zřízení nových komunikací

V rámci stavby budou odstraněny stávající zpevněné plochy a schodiště v rozsahu nově navrhovaných staveb v následujícím rozsahu:

- bet. konstrukce květníku o objemu 10,25m³
- zpevněné pochozí plochy o objemu 18,0m³
- konstrukce celého schodišťového ramene o objemu 12,0m³ a části druhého ramene 3,0m³
- zeď podél schodiště o objemu 3,0m³
- zpevněné živičné plochy o objemu 14,0m³
- kryty stávajících zpevněných ploch před budovou školy (určené ke stavební úpravě) v rozsahu 250,0m² o objemu 25,0m³

Celkový objem bouraných kcí činí 82,25m³

V rámci stavby budou mýceny stávající keře dotčené stavbou rampy, kácení stromů se neuvažuje.

Při bouracích pracích musí být postupováno v souladu s vyhláškou 324/1990 Sb. Vyhláška o bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích. Zejména musí být postupováno dle následujících §!

Neuvedené podmínky a požadavky v níže uvedeném textu nevyměňují práce z požadavků vyhlášky 324/1990 Sb. Níže uvedené požadavky jsou pouze zdůrazněním požadavků výše uvedené vyhlášky.

j) požadavky na maximální dočasné a trvalé zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa,

Bez požadavku – stávající areál školy.

k) územně technické podmínky - zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu, možnost bezbariérového přístupu k navrhované stavbě,

Kanalizace splašková

Stávající – bez zásahu.

Dešťové vody

Stávající – bez zásahu.

Přípojka vody

Stávající – bez zásahu.

Přípojka NN

Stávající – bez zásahu.

Dopravní napojení

Stávající – bez zásahu.

Přípojka VO

Kabel CYKY 4x10 , Zemnění FeZn 30x4 , Délka 22m

l) věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice,

Nejsou požadovány žádné podmiňující investice.

m) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba umísťuje a provádí,

Informace o pozemku



Parcelní číslo:	1569/172
Obec:	Liberec [563889]
Katastrální území:	Starý Harcov [682390]
Číslo LV:	1
Výměra [m²]:	5061
Typ parcely:	Parcela katastru nemovitostí
Mapový list:	DKM
Určení výměry:	Ze souřadnic v S-JTSK
Druh pozemku:	zastavěná plocha a nádvoří

Součástí je stavba

Budova s číslem popisným:	Liberec XV-Starý Harcov [408735] ; č. p. 642; stavba občanského vybavení
Stavba stojí na pozemku:	p. č. 1569/172
Stavební objekt:	č. p. 642
Ulice:	Aloisina výšina
Adresní místa:	Aloisina výšina 642/51

Sousední parcely

Vlastníci, jiní oprávnění

Vlastnické právo

Podíl

STATUTÁRNÍ MĚSTO LIBEREC, nám. Dr. E. Beneše 1/1, Liberec I-Staré Město, 46001 Liberec

Způsob ochrany nemovitosti

Nejsou evidovány žádné způsoby ochrany.

Seznam BPEJ

Parcela nemá evidované BPEJ.

Nejsou evidována žádná omezení.

Nejsou evidovány žádné jiné zápisy.

Nemovitost je v územním obvodu, kde státní správu katastru nemovitostí ČR vykonává [Katastrální úřad pro Liberecký kraj, Katastrální pracoviště Liberec](#)

Zobrazené údaje mají informativní charakter. Platnost k 07.05.2018 11:00:00.

Druh pozemku: ostatní plocha

Sousední parcely

Vlastníci, jiní oprávnění

Vlastnické právo

Podíl

STATUTÁRNÍ MĚSTO LIBEREC, nám. Dr. E. Beneše 1/1, Liberec I-Staré Město, 46001 Liberec

Způsob ochrany nemovitosti

Nejsou evidovány žádné způsoby ochrany.

Seznam BPEJ

Parcela nemá evidované BPEJ.

Omezení vlastnického práva

Nejsou evidována žádná omezení.

Jiné zápisy

Nejsou evidovány žádné jiné zápisy.

Řízení, v rámci kterých byl k nemovitosti zapsán cenový údaj

Nemovitost je v územním obvodu, kde státní správu katastru nemovitostí ČR vykonává [Katastrální úřad pro Liberecký kraj, Katastrální pracoviště Liberec](#)

Zobrazené údaje mají informativní charakter. Platnost k 07.05.2018 11:00:00.

Informace o pozemku



Parcelní číslo: [1569/177](#)

Obec: [Liberec \[563889\]](#)

Katastrální území: [Starý Harcov \[682390\]](#)

Číslo LV:	1
Výměra [m²]:	1110
Typ parcely:	Parcela katastru nemovitostí
Mapový list:	DKM
Určení výměry:	Ze souřadnic v S-JTSK
Způsob využití:	zeleň
Druh pozemku:	ostatní plocha

[Sousední parcely](#)

Vlastníci, jiní oprávnění

Vlastnické právo	Podíl
STATUTÁRNÍ MĚSTO LIBEREC, nám. Dr. E. Beneše 1/1, Liberec I-Staré Město, 46001 Liberec	

Způsob ochrany nemovitosti

Nejsou evidovány žádné způsoby ochrany.

Seznam BPEJ

Parcela nemá evidované BPEJ.

Omezení vlastnického práva

Nejsou evidována žádná omezení.

Jiné zápisy

Nejsou evidovány žádné jiné zápisy.

Řízení, v rámci kterých byl k nemovitosti zapsán cenový údaj

Nemovitost je v územním obvodu, kde státní správu katastru nemovitostí ČR vykonává [Katastrální úřad pro Liberecký kraj, Katastrální pracoviště Liberec](#)

Informace o pozemku



Parcelní číslo:	1569/176
Obec:	Liberec [563889]
Katastrální území:	Starý Harcov [682390]
Číslo LV:	1
Výměra [m²]:	882
Typ parcely:	Parcela katastru nemovitostí
Mapový list:	DKM
Určení výměry:	Ze souřadnic v S-JTSK
Způsob využití:	zeleň
Druh pozemku:	ostatní plocha

Sousední parcely

Vlastníci, jiní oprávnění

Vlastnické právo

Podíl

STATUTÁRNÍ MĚSTO LIBEREC, nám. Dr. E. Beneše 1/1, Liberec I-Staré Město, 46001 Liberec

Způsob ochrany nemovitosti

Nejsou evidovány žádné způsoby ochrany.

Seznam BPEJ

Parcela nemá evidované BPEJ.

Omezení vlastnického práva

Nejsou evidována žádná omezení.

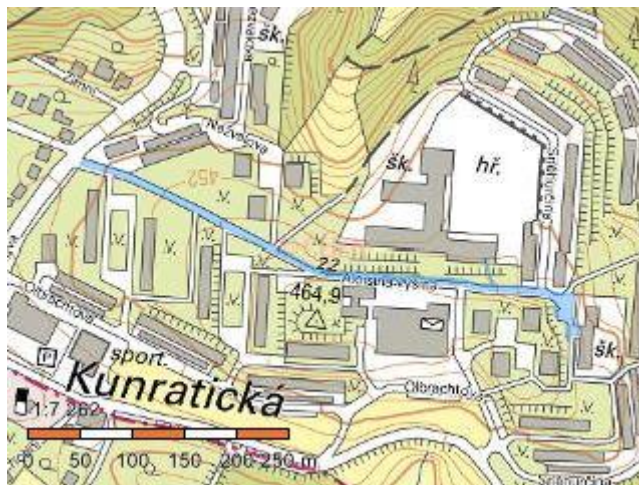
Jiné zápisy

Nejsou evidovány žádné jiné zápisy.

Řízení, v rámci kterých byl k nemovitosti zapsán cenový údaj

Nemovitost je v územním obvodu, kde státní správu katastru nemovitostí ČR vykonává [Katastrální úřad pro Liberecký kraj, Katastrální pracoviště Liberec](#)

Informace o pozemku



Parcelní číslo:	1513/2
Obec:	Liberec [563889]
Katastrální území:	Starý Harcov [682390]
Číslo LV:	1
Výměra [m²]:	3560
Typ parcely:	Parcela katastru nemovitostí
Mapový list:	DKM
Určení výměry:	Ze souřadnic v S-JTSK
Způsob využití:	ostatní komunikace

Druh pozemku: ostatní plocha

Sousední parcely

Vlastníci, jiní oprávnění

Vlastnické právo

Podíl

STATUTÁRNÍ MĚSTO LIBEREC, nám. Dr. E. Beneše 1/1, Liberec I-Staré Město, 46001 Liberec

Způsob ochrany nemovitosti

Nejsou evidovány žádné způsoby ochrany.

Seznam BPEJ

Parcela nemá evidované BPEJ.

Omezení vlastnického práva

Nejsou evidována žádná omezení.

Jiné zápisy

Typ

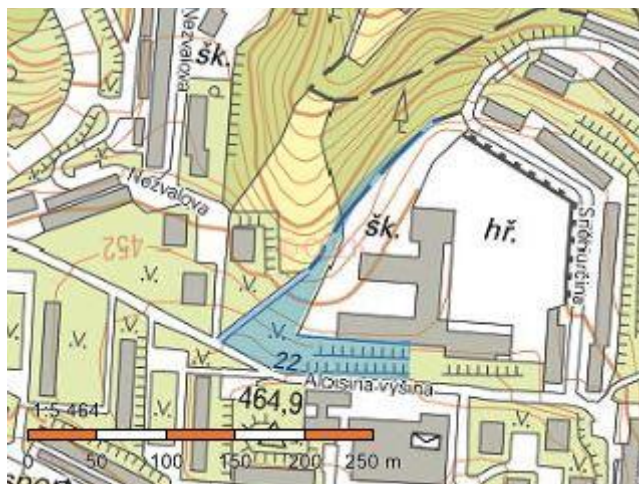
Změna výměr obnovou operátu

Řízení, v rámci kterých byl k nemovitosti zapsán cenový údaj

Nemovitost je v územním obvodu, kde státní správu katastru nemovitostí ČR vykonává [Katastrální úřad pro Liberecký kraj, Katastrální pracoviště Liberec](#)

Zobrazené údaje mají informativní charakter. Platnost k 07.05.2018 11:00:00.

Informace o pozemku



Parcelní číslo:	1569/164
Obec:	Liberec [563889]
Katastrální území:	Starý Harcov [682390]
Číslo LV:	1
Výměra [m²]:	5467
Typ parcely:	Parcela katastru nemovitostí
Mapový list:	DKM
Určení výměry:	Ze souřadnic v S-JTSK
Způsob využití:	manipulační plocha
Druh pozemku:	ostatní plocha

[Sousední parcely](#)

Vlastníci, jiní oprávnění

Vlastnické právo	Podíl
STATUTÁRNÍ MĚSTO LIBEREC, nám. Dr. E. Beneše 1/1, Liberec I-Staré Město, 46001 Liberec	

Způsob ochrany nemovitosti

Nejsou evidovány žádné způsoby ochrany.

Seznam BPEJ

Parcela nemá evidované BPEJ.

Omezení vlastnického práva

Nejsou evidována žádná omezení.

Jiné zápisy

Typ
Změna výměr obnovou operátu

[Řízení, v rámci kterých byl k nemovitosti zapsán cenový údaj](#)

Nemovitost je v územním obvodu, kde státní správu katastru nemovitostí ČR vykonává [Katastrální úřad pro Liberecký kraj, Katastrální pracoviště Liberec](#)

Zobrazené údaje mají informativní charakter. Platnost k 07.05.2018 11:00:00.

n) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo.

Bez pozemků se vznikem ochranného pásma.

B.2 Celkový popis stavby

B.2.1 Základní charakteristika stavby a jejího užívání

a) nová stavba nebo změna dokončené stavby; u změny stavby údaje o jejích současném stavu, závěry stavebně technického, případně stavebně historického průzkumu a výsledky statického posouzení nosných konstrukcí,

Dle charakteru stavby se jedná o změnu stávající stavby – přístavba a nástavba stavební úpravy objektu č.p. 642 – objekt školy a přilehlých pozemků - komunikací.

Před stavbou byl proveden posudek od Ing. Tomáše Štejfky na část stropní konstrukce výměníku z 10/2015, se závěry:

Příčina poruchy

Jako příčina poruch je dlouhodobé zatékání do konstrukcí výměníkové stanice. Stávající hydroizolace objektu je již řadu let nefunkční.

Statické stanovisko

Nosné konstrukce, stropy a stěny, je nutné v co nejkratší době opravit. Musí dojít k reprofilaci nosné výztuže a betonů.

V případě, že tak nebude učiněno, může dojít k nárůstu deformací konstrukce, případně až ke ztrátě únosnosti celé konstrukce.

Před zahájením sanací konstrukce je nutné zpracovat projektovou dokumentaci.

b) účel užívání stavby,

Budova je využívána jako stavba pro vzdělávání – školská budova.

c) trvalá nebo dočasná stavba,

Charakterem se jedná o stavbu trvalou.

d) informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby,

Bez vydaných a povolených výjimek.

e) informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů,

Bez známých požadavků DOSS v době projektování stavby.

f) ochrana stavby podle jiných právních předpisů¹⁾,

Bez požadavků na nutnost ochrany dle zvláštních předpisů.

g) navrhované parametry stavby - zastavěná plocha, obestavěný prostor, užitná plocha, počet funkčních jednotek a jejich velikosti apod.,

Stavební objekt SO1 – úprava vnitřních vertikálních komunikací a sociálního zázemí

Jedná se realizaci dvou zdviží – jednoho bezbariérového výtahu a jedné plošiny.

Stavební objekt SO2 – venkovní úpravy ploch

Veřejná komunikace a zpevněné plochy pro pěší zajišťující bezbariérový přístup do budovy základní školy.

navrhované kapacity stavby:

bezbariérová rampa

délka 57,3m (měřeno v ose)

šířka 2,0m, čitý průchozí profil 1,80m.

Zastavěná plocha 115,0m²

chodníky

délka 45,70m, 27,25m, 15,50m, celkem 88,45m

šířka od 1,50m do 2,0m

Zastavěná plocha 184,0m²

Stavební úprava zpevněné plochy a vnějšího schodiště

Zpevněná plocha rozměry 17,33m x 12,69m

Schodiště, půdorys. rozměry 8,71 x 5,40, 18 stupňů s podestou

Zastavěná plocha 250,0m²

h) základní bilance stavby - potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření s dešťovou vodou, celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí, třída energetické náročnosti budov apod.,

Bez požadavku – úpravy komunikací ve vnitřní dispozici a venkovní úpravy komunikací.

PENB nebyl realizován, jelikož nedochází k úpravě obálky budovy.

i) základní předpoklady výstavby - časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy,

Předpoklad zahájení 06/2019

Předpoklad dokončení 12/2019

j) orientační náklady stavby

Celkem objekt

12 000 000,- bez DPH

B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

a) urbanismus - územní regulace, kompozice prostorového řešení,

V rámci urbanismu a územní regulace nedochází k žádnému zásahu ani změně. Veškeré úpravy se odehrávají ve stávajícím areálu školy, jako úprava stávajících vertikálních komunikací a sociálního zázemí a na vnějších komunikačních plochách, kde dochází pouze k bezbariérové úpravě stávajících komunikací dle již vydaného územního rozhodnutí:



MAGISTRÁT MĚSTA LIBEREC odbor stavební úřad

nám. Dr. E. Beneše 1, 460 59 Liberec 1
tel. 485 243 111

Č. j.: SURR/7130/028932/17-Ka
CJ MML 135875/17

Liberec, dne 27.6.2017

Oprávněná úřední osoba: Ing. Marina Kallmünzerová
tel. 485243622

STATUTÁRNÍ MĚSTO LIBEREC

nám. Dr. E. Beneše č.p. 1/1

Liberec I-Staré Město

460 01 Liberec 1

ROZHODNUTÍ ÚZEMNÍ ROZHODNUTÍ

Výroková část:

Magistrát města Liberec, odbor stavební úřad, jako stavební úřad příslušný podle § 13 odst. 1 písm. d) zákona č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), ve znění pozdějších předpisů (dále jen "stavební zákon"), v územním řízení posoudil podle § 84 až 91 stavebního zákona žádost o vydání rozhodnutí o umístění stavby nebo zařízení (dále jen "rozhodnutí o umístění stavby"), kterou dne 6.2.2017 podalo

STATUTÁRNÍ MĚSTO LIBEREC, IČO 00262978, nám. Dr. E. Beneše č.p. 1/1, Liberec I-Staré Město, 460 01 Liberec 1

(dále jen "žadatel"), a na základě tohoto posouzení:

- I. Vydává podle § 79 a 92 stavebního zákona a § 9 vyhlášky č. 503/2006 Sb., o podrobnější úpravě územního rozhodování, územního opatření a stavebního řádu

rozhodnutí o umístění stavby

**„Realizace bezbariérového přístupu ZŠ ALOISINA VÝŠINA“
Liberec XV-Starý Harcov č.p. 642, Aloisina výšina 51**

(dále jen "stavba") na pozemcích parc. č. 1513/2 (ostatní plocha), parc. č. 1569/172 (zastavěná plocha a nádvoří), parc. č. 1569/177 (ostatní plocha) v katastrálním území Starý Harcov.

Druh a účel umísťované stavby a umístění stavby na pozemku:

Pro bezbariérový přístup do základní školy Aloisina výšina budou vybudovány nové veřejně přístupné chodníky, vč. rampy.

SO 1 - Nové zpevněné plochy (veřejně přístupné pěší komunikace)

Přístupové chodníky budou délky 45,7 m a 27,25 m v šířce 2,0 m a délky 15,5 m v šířce 1,5 m a celkové zastavěné plochy 184 m².

Stavba chodníků bude umístěna na pozemcích p.č. 1569/172, 1569/177 v k.ú. Starý Harcov. Stávající přístup do školy bude doplněn o novou stavbu chodníku pro pěší šířky 2,0 m, který bude umístěn podél školní budovy ve vzdálenosti 1,5 m od této budovy, v trase stávající pěšiny v prostoru východně od vstupu do školy. Chodník bude napojen na stávající přístupovou cestu na pozemku p.č. 1513/2 v k.ú. Starý Harcov, která vede k hospodářské části budovy a která bude rozšířena v celé délce o cca 0,7 m na

celkovou šířku 2,0 m a bude provedena v nové konstrukční skladbě. V místě rozšíření bude doplněno jednostranné zábradlí. Chodníky budou z betonové dlažby a po obou stranách budou ukončeny betonovými obrubami, z nichž jedna bude tvořit vodící linii.

Další úsek chodníku šířky 1,5 m bude mezi ul. Aloisina výšina a místem nástupu na bezbariérovou rampu z betonové dlažby na rubu ukončeným betonovými obrubami nebo palisadou, které budou tvořit vodící linii. Tento chodník bude umístěn ve vzdálenosti cca 16,0 m od hranice pozemku p.č. 1569/164 v k.ú. Starý Harcov bude napojen na stávající živičnou plochu vstupu z ul. Aloisina výšina. Podél živice bude chodník ukončen silniční obrubou.

Na nový chodník bude napojena bezbariérová veřejně přístupná rampa délky 57,3 m, šířky 2,0 m (čistý průchozí profil 1,8 m), zastavěné plochy 115,0 m². stavba bude umístěna na pozemcích p.č. 1569/172 a 1569/177 v k.ú. Starý Harcov. Bezbariérová rampa bude umístěna v prostoru původního schodišťového ramene, které bude odbouráno, a stávajícího terénního svahu při východní straně schodiště. V tomto místě podél schodiště bude umístěna dělicí zeď délky 9,0 m a výšky 0,25 m až 1,6 m. Konstrukce rampy bude v konstrukční skladbě pro nemotorovou dopravu s krytem z betonové dlažby. Rampa bude po obou stranách doplněna zábradlím s vodící tyčí. Rampa je tvořena z výškově lomených tras, rampové části délky 7,0 m o sklonu 6,25 % s proloženými podestami délky 1,5 m o sklonu 0,5 % v podélném profilu a vodorovném sklonu v příčném profilu.

SO 2 - stavební úprava ploch (nevyžaduje vydání územního rozhodnutí)

Stavební úpravy zpevněné plochy a vnějšího schodiště před hlavním vstupem do budovy školy o zastavěné ploše 250,0 m² budou provedeny na pozemku p.č. 1569/172 v k.ú. Starý Harcov.

V rámci stavby bude odbouráno jedno rameno schodiště. Zbýlé schodiště bude šířky 5,4 m o 16-ti stupních s jednou podestou, které bude doplněno o středové zábradlí a dělicí zeď. Stávající schodišťové stupně budou nahrazeny stupni s protiskluzovou úpravou.

Prostor před vstupem do objektu základní školy se nachází nad podzemním objektem výměňkové stanice. Zpevněnou plochu tvoří pochozí střešní konstrukce tohoto objektu. Z důvodu zatékání do objektu bude izolace střešní konstrukce vyměněna. Po opravě bude zpětně položena stávající dlažba před vstupem, kde bude zrušen schod a celá plocha bude provedena v jedné výškové úrovni.

V prostoru před objektem školy bude vybouráno schodiště a nahrazeno svislou betonovou konstrukcí s dřevěnými sedáky (prostor na sezení).

Vymezení území dotčeného vlivy stavby:

Stavba nebude mít vliv na sousední pozemky a stavby.

II. Stanoví podmínky pro umístění stavby:

1. Stavba bude umístěna na pozemcích parc. č. 1513/2, 1569/172, 1569/177 v katastrálním území Starý Harcov v souladu s grafickou přílohou rozhodnutí, která obsahuje výkres současného stavu území v měřítku katastrální mapy se zakreslením stavebního pozemku, požadovaným umístěním stavby, s vyznačením vazeb a vlivů na okolí, zejména vzdáleností od hranic pozemku a sousedních staveb.
2. Jako stavební pozemky se vymezují části pozemků parc. č. 1513/2, 1569/172, 1569/177 v katastrálním území Starý Harcov
3. Jakékoliv změny v umístění stavby mohou být zajišťovány teprve po změně tohoto rozhodnutí.
4. Před započatím prací požádá stavebník Stavební úřad v Liberci o vydání stavebního povolení pro provedení stavebních úprav nad podzemním objektem výměňkové stanice. Stavba chodníků podléhá povolení příslušného speciálního úřadu. K žádosti o toto povolení doloží stavebník souhlas podle § 15 odst. 2 zákona č. 183/2006 Sb., o který požádá zdejší stavební úřad po nabytí právní moci tohoto rozhodnutí. Do této doby musí být vyřešeny všechny majetkoprávní záležitosti, týkající se stavebních pozemků.
5. V projektové dokumentaci vyššího stupně budou zakresleny všechny podzemní sítě ležící v navržené trase dle skutečného stavu. Souběh a navržené křížení stávajících sítí a s nimi souvisejících zařízení bude projednáno písemně se správcí (vlastníky) stávajících sítí a doklady o projednání budou k dokumentaci přiloženy. Podmínky pro umístění stavby a provedení prací v blízkosti inženýrských sítí budou respektovány v projektové dokumentaci vyššího stupně.

6. Stavebník zajistí dodržení podmínek závazného stanoviska MML – odboru dopravy ze dne 19.1.2017:
- a) Stavba veřejně přístupných komunikací bude splňovat požadavky vyhlášky č. 398/2009 Sb., o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb, ve znění pozdějších předpisů.
 - b) Stavba nového chodníku a rampy plynule naváže na stávající komunikaci – ul. Aloisina výšina.
 - c) Další stupeň projektové dokumentace bude silničnímu správnímu úřadu předložen k odsouhlasení.

Účastníci řízení, na něž se vztahuje rozhodnutí správního orgánu:

STATUTÁRNÍ MĚSTO LIBEREC, nám. Dr. E. Beneše č.p. 1/1, Liberec I-Staré Město, 460 01
Liberec 1

b) architektonické řešení - kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení.

Stavba se nachází na parcele p. č. Areál ZŠ Liberec, Aloisina Výšina 1569/172,1569/173,1569/177,1513/2,1569/164 a 1569/176.

Do architektonického ztvárnění stávajícího objektu se nezasahuje. Stavební úpravy SO1 jsou úpravy na stávajících vertikálních komunikacích objektu ZŠ Aloisina Výšina, za účelem zajištění bezbariérového přístupu v objektu a úpravu – přestavbu dvou sociálních zařízení pro osoby s omezenou schopností pohybu.

Dále se v rámci stavebních úprav provádí oprava střešního pláště předávací stanice tepla – 1.P.P..

Předmětem stavebních úprav SO2 je zajištění přístupu osob s omezenou schopností pohybu a orientace na venkovních přístupových komunikacích, dále provedení nového veřejného osvětlení venkovních plocha a provedení odstavných stání pro kola, včetně zastřešení přístupového schodiště.

Jedná se o následující úpravy:

Zřízení bezbariérové rampy

délka 57,3m (měřeno v ose)

šířka 2,0m, čitý průchozí profil 1,80m.

Zastavěná plocha 115,0m²

Rampa je navržena v souladu vyhláškou 398/2009 Sb. o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb, zejména přílohy č.2 a přílohy č. 3.,

Dále: - změna vydaného UR č.j. SURR7130/ 028932/17-Ka

- **Zřízení nového oplocení kolem spodní části vstupního prostoru školy. Plocha pod schodištěm a pod nově již umístěnou rampou, bude obehnána rámečkovým plotem se svislou výplní výšky 1,2m, délky 23,0m. Sloupky budou ve vzdálenosti cca 2,0m od sebe, kotveny do betonových patek a mezi patkami bude vybetonována podezdívka plotu.**

Součástí nové plotu bude nová brána s pojezdem šířky 5,0m a vedle ní vstupní otevíratelná branka pod schodištěm, šířky 1,50m.

- Zřízení nového osvětlovacího bodu tohoto prostoru, řeší samostatný objekt venkovního osvětlení, který je přílohou této dokumentace.
- Schodiště, které bylo v původním návrhu uvažováno ponechat jedno rameno ve stejné šířce jako původní, je nově navrženo jako užší, v celkové šířce 4,00m, které bude rozděleno v celé délce trubkovým třímadlovým zábradlím na šířky 1,5m a 2,5m. Schodiště bude vybudováno z betonové zámkové dlažby.
- Zastřešení části schodiště, které bude ve stejném designu jako přístřešek nad stojanem na kola v dolní části vstupního prostoru. Bude to ocelová nosná konstrukce kotvená do betonových základů, s výplní z tvrzeného skla nebo makrolonu. Konstrukce nad schodištěm bude provedena pod úhlem 26°, šířky 2,1m a délky cca 11,0m. Střecha s jednostranným sklonem bude odvodněna do terénu a bude opatřena zarážkami proti sjíždění sněhu.

Nově navrhované úpravy navazují na původní projekt DUR vydaný v 06/2016 firmou NÝDRLE – projektová kancelář, spol. s r.o.

Celkový návrh prostoru:

Prostor před vstupem do objektu základní školy

Tento prostor se nachází nad podzemním objektem výměňkové stanice. Zpevněnou plochu tvoří pochozí střešní konstrukce tohoto objektu. Vzhledem k tomu, že do podzemního objektu zatéká, dochází k poškození nosné kce obvodové stěny a lze předpokládat, že jsou poškozeny izolační vrstvy střechy. Proto bude konstrukce rozebrána na izolaci, která bude vyměněna (řeší jiný SO). Po opravě bude zpětně položena nová betonová dlažba před vstupem, kde bude zrušen stávající výškový rozdíl (schod) a celá plocha bude provedena ve sklonu 2,4% k novému liniovému žlabu. Prostor před objektem školy je v současnosti řešen ve 2 výškových úrovních, oddělené 3 schodišťovými stupni. Ty budou v rámci stavby vybourány a nahrazeny svislou betonovou konstrukcí s dřevěnými sedáky v takové úpravě, aby zároveň sloužila jako prostor na sezení. Prostor bude doplněn také stojanem na kola s přístřeškem.

Schodiště

V rámci stavby bude stávající přímé 2-ramenné schodiště zredukováno na 1 rameno šířky 4,00m o 16-ti stupních s jednou podestou, které bude doplněno o podélné zábradlí dělicí schodiště na šířky 1,5m a 2,5m. Stávající schodišťové stupně jsou s obkladem z kamenných desek. Ty budou, z důvodu nebezpečné klzkosti, odstraněny a nahrazeny protiskluzovou betonovou zámkovou dlažbou.

Druhé rameno bude vybouráno, včetně betonové konstrukce mezi schod. rameny a stojanu na vlajky. Celý prostor po bourané konstrukci bude využit pro vybudování bezbariérové rampy.

Podél schodišťového ramene bude stávající zábradlí nahrazeno novým stejného vzhledu a doplněno přístřeškem z ocelové konstrukce nad částí schodiště. Přístřešek bude mít také boční stěnu, která bude chránit chodce od nepřízně počasí z východní strany.

Bezbariérová rampa

Je navržena v prostoru stávajícího schodišťového ramene a stávající terénního svahu při východní straně schodiště. Výškový rozdíl terénu pro rampové propojení činí 2,60m. Je navržena nová bezbariérová rampa délky 57,30m, světlé šířky 1,80m, stavební šířky 2,00m.

Konstrukce rampy je navržena v konstrukční skladbě pro nemotorovou dopravu, s krytem z betonové dlažby. Rampa bude v celé délce po obou stranách doplněna zábradlím s vodící tyčí.

B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby

Beze změny provozu – stávající školní budova.

Ve stavbě se nevyskytuje žádná technologie pro výrobu.

B.2.4 Bezbariérové užívání stavby

(Zásady řešení přístupnosti a užívání stavby osobami se sníženou schopností pohybu nebo orientace včetně údajů o podmínkách pro výkon práce osob se zdravotním postižením.)

Stavební úpravy jsou navrženy tak, aby venkovní přístupové komunikace i vnitřní komunikace, zejména vertikální byly řešeny jako bezbariérové pro pohyb osob se sníženou schopností pohybu a orientace dle vyhlášky 398/2009 Sb.

Pro horizontální propojení jednotlivých pater je navržen výtah a plošina. Výtah bude proveden a vybaven dle ČSN EN 81-70 (Bezpečnostní předpisy pro konstrukci a montáž výtahů – Část 70: Zvláštní úprava výtahů určených pro dopravu osob a osob a nákladů – přístupnost výtahů včetně osob s omezenou schopností pohybu a orientace). Vstup do výtahu bude ze stávající chodby. Výtahová kabina bude světých rozměrů 1 040 x 1 400 x 2 150 mm, tyto rozměry jsou vyhovující pro možnost dopravy osob s omezením pohybu a orientace ve stávajících budovách. Nosnost výtahu bude 550 kg / 8 osob – dle požadavků ČSN EN 81-20. Šachetní a klecové dveře budou provedeny jako samočinné vodorovně posuvné dveře. Šířka vstupu bude 900 mm. Osa ovladačů bude nejvýše 900 mm od úrovně podlahy. Maximální vzdálenost středu nejvyššího ovladače od úrovně podlahy bude 1100 mm pro ovladač ve stanici a 1200 mm pro ovladač v kabině výtahu. Ovladače v kabině výtahu a na nástupních místech do výtahu budou vyčnívat nad povrch okolní plochy nejméně o 1 mm. Reliéfní značky nesmí být ryté a vpravo od ovladače musí být příslušný Braillov znak s parametry standardní sazby.

Venkovní bezbariérová rampa

délka 57,3m (měřeno v ose)

šířka 2,0m, čitý průchozí profil 1,80m.

Zastavěná plocha 115,0m²

Rampa je navržena v souladu vyhláškou 398/2009 Sb. o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb, zejména přílohy č.2 a přílohy č. 3.,

B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby

Stavba je navržena v souladu s vyhláškou 20/1012 Sb. v platném znění a vyhlášky 502/2006 Sb. v platném znění a ve znění vyhlášky 502/206 Sb. Veškeré konstrukce jsou navrženy tak, aby odolávaly zatížení stanovenému dle ČSN 73 035, aby toto zatížení přenesly trvale bez poškození a nadlimitních deformací. Toto je prokázáno statickým výpočtem v konstrukční části PD a závěry jsou uvedeny též v čl. II. této zprávy.

Ve stavbě budou použity podlahové krytiny v souladu s funkcí využití místnosti, nebo prostoru, zejména dle následující tabulky.

Min. BGR 181 pro protiskluznou úpravu podlah:

- Vstupy uvnitř budovy – R9
- Vnější vstup do budovy – R11 nebo R10V4
- Vnitřní schodiště – R9
- Vnější schodiště – R11 nebo R10 V4
- Sanitární prostory – R10

Minimální součinitel smykového tření v obytné místnosti musí být větší, nebo roven 0,3.

Veškeré el. rozvody jsou navrženy tak, aby bylo zabráněno úrazem proudem, a to přepětovou ochranou.

Stavba je navržena v souladu s požárně bezpečnostním řešením stavby, který je samostatnou složkou tohoto PD a bude provedena tak, aby nedošlo k šíření požáru, bylo v co největší míře zabráněno úrazy popálením a byl zajištěn únik a účinný zásah.

B.2.6 Základní charakteristika objektů

a) stavební řešení,

Stavba se nachází na parcele p. č. Areál ZŠ Liberec, Aloisina Výšina 1569/172,1569/173,1569/177,1513/2,1569/164 a 1569/176.

Do architektonického ztvárnění stávajícího objektu se nezasahuje. Stavební úpravy SO1 jsou úpravy na stávajících vertikálních komunikacích objektu ZŠ Aloisina Výšina, za účelem zajištění bezbariérového přístupu v objektu a úpravu – přestavbu dvou sociálních zařízení pro osoby s omezenou schopností pohybu.

Dále se v rámci stavebních úprav provádí oprava střešního pláště předávací stanice tepla – 1.P.P..

Předmětem stavebních úprav SO2 je zajištění přístupu osob s omezenou schopností pohybu a orientace na venkovních přístupových komunikacích, dále provedení nového

veřejného osvětlení venkovních plocha a provedení odstavných stání pro kola, včetně zastřešení přístupového schodiště.

b) konstrukční a materiálové řešení,

Stavební objekt SO1

2.1. Bourací práce

Předmětem bouracích prací je:

BOURACÍ PRÁCE NA SCHOD. PRO 1.PP:

- dmtž ocelového zábradlí
- rozebrání podhledu v prostoru budoucí výt. šachty
- zkrácení schod. stupňů o 200mm
- vybourání podlahy - keram. dlažba
 - betonová mazanina tl. 100mm
 - izolace - Bitagit
 - bet. mazanina+sít' tl. 150mm
 - dosyp zhutněný
 - R.T.
- výkop v R.T. do hl. 1,75m pod úroveň podlahy

BOURACÍ PRÁCE NA SCHOD. PRO 1.NP:

- dmtž ocelového zábradlí
- rozebrání podhledu v prostoru budoucí výt. šachty
- zkrácení schod. stupňů o 200mm

BOURACÍ PRÁCE NA SCHOD. PRO 2.NP:

- dmtž ocelového zábradlí
- rozebrání podhledu v prostoru budoucí výt. šachty
- zkrácení schod. stupňů o 200mm

BOURACÍ PRÁCE PRO IMOBILNÍ WC:

- dmtž sanitárního zařízení
- dmtž dveřních křídel a ocel. zárubní
- okopání obkladů a omítek
- vybourání příček - předpoklad keramické výplňové zdivo
- vybourání otvoru 1000/2100 pro nové dveře+pro překlad
- vybourání keram dlažby, náslapné vrstvy podlahy

BOURACÍ PRÁCE STŘECHA PŘEDÁVACÍ STANICE:

2.2. Výkopy

Výkopy budou provedeny na hl. – 5,350 od +/- 0,000. Jáma bude provedena s kolmými stěnami pod průmětem budoucí šachty.

Předpoklad výkopu ruční, nebo malá technika. Zemina rozpojitelnosti třídy III-IV, malá lepidivost. Není předpoklad zastižení podzemní vody.

Základová spára musí být před betonáží převzata statikem, geologem nebo projektantem stavební části.

2.3. Základové konstrukce

Plošné – deska, ze železobetonu – beton C 25/30, ocel – S235.

Základová spára bude na hl. 4,0 m od +/-0,000. Základy budou provedené přímo do výkopu na podkladní beton C25/30 v tl. 200 mm. Nosná deska – beton C 25/30, výztuž KARI 150/150/8 tl. 200mm

V místě stavby nebyl při zpracování projektové dokumentace proveden inženýrsko-geologický průzkum.

DNO ŠACHTY

- ŽB DESKA TL. 200 mm C25/30 XF3
- 2x KARI SÍŤ S 8/150 PŘI OBOU POVRŠÍCH
- HYDROIZOLACE ASF. PÁSY
- PODKLADNÍ BETON TL. 200 mm C25/30 XF3
- 2x KARI SÍŤ S 8/150 PŘI OBOU POVRŠÍCH
- STĚRKOVÝ HUTNĚNÝ NÁSYP min. 100mm , dt min = 200 kPa

STĚNY ŠACHTY

- YTONG 100mm
- Hydroizolace asf. pásy
- Tvárnice ztrac. bednění š.200mm
- + dráty Ø8mm

2.4. Svislé nosné konstrukce

Svislé nosné konstrukce výtahové šachty jsou provedeny z ocelových uzavřených profilů:

- Jä 80/80/5

Podrobněji je řešeno části dokumentace – statická část

2.5. Vodorovné konstrukce

Jako vodorovné konstrukce výtahové šachty jsou uvažovány paždíky z ocelových uzavřených profilů:

- Jä 80/80/5
- Jä 60/80/5

Podrobněji je řešeno části dokumentace – statická část

2.6. Střešní plášť

Jedná se o úpravu předávací stanice školy, v místě poškození – průsaku vody a degradovaném panelu.

Bude provedena diagnostika vodorovných konstrukcí a provedena úprava dle skutečného stavu.

Předpoklad stavebního řešení – vrchní část panelu:

- konstrukce pochůzí dle zpevněných ploch - zámková dlažba + ložná vrstva – komunikace
- filtrační textilie ze 100% PP (200g/m²)
- nopová fólie s perforacemi na horním povrchu, drenážní a hydroakumulační vrstva
- separační textilie ze 100% PP
- pás z SBS mod. asfaltu s aditivu proti prorůstání kořínků
- pás z SBS mod. Asfaltu
- samolepící pás z SBS mod. Asfaltu
- polyuretanové lepidlo (variantně systém mechanického kotvení)
- pás z SBS modifikovaného asfaltu s Al vložkou
- penetrační emulze
- spádová vrstva z lehčeného betonu, váha do 500kg/m³ - spád 2%, min. tl. 120mm
- jemná reprofilace – dle zvoleného systému
- hrubá reprofilace - dle zvoleného systému
- adhezní můstek - dle zvoleného systému
- očištění nesoudržných částí tl. vodou (220bar)

Předpoklad stavebního řešení – spodní část panelu:

- očištění nesoudržných částí tl. vodou (220bar)
- adhezní můstek - dle zvoleného systému
- hrubá reprofilace - dle zvoleného systému
- jemná reprofilace – dle zvoleného systému

2.7. Schodišťové konstrukce

Vnitřní schodiště stávající z prefabrikovaných L schodů na středové žb. schodnici

Bude provedena úprava světlé šířky schodiště - viz bourací práce, a to odřezáním stávajících stupňů.

2.8. Zámečnické konstrukce

Veškeré zámečnické konstrukce budou provedeny z uzavřených nebo otevřených profilů a tyčové ocelové konstrukce z žárově pozinkované oceli. Tyto konstrukce budou opatřeny nátěrem. Výplň bude provedena z tyčoviny.

Veškeré stávající nevyměňované zámečnické konstrukce budou očištěny, odmaštěny, obroušeny a opatřeny novým ochranným nátěrem.

Veškeré nátěry - ochranný systém povrchové úpravy bude splňovat stupeň korozní agresivity ČSN ISO 9223, C4 – vysoká, životnost – vysoká, nad 15 let.

2.9. Obvodový plášť

Na většině plochy opláštění výtahové šachty bude provedena strukturovaná skleněná fasáda ze skla CONEX (předpoklad 4x4). Uchycení skel jsou řešena kotvením do rámečků ve všech stěnách.

Na předmětné opláštění bude zhotovitelem zpracována dílenská dokumentace a tato odsouhlasena projektantem stavby.

2.10. Podlahové konstrukce

Podlahové konstrukce se liší dle umístění v objektu.

Výtahová kabina bude provedena dle předpisu – popis výtahové kabiny.

Dle předpisu BGR 181 požadavek na protiskluznou úpravu podlah:

- prostory výtahu – min R10

P/01

- keramická dlažba
- flex. lepidlo
- betonová mazanina tl. 100mm
- doplněná hydroizolace
 - 1x asf. mod. pás vyztužený skelným vláknem
 - 1x asf. mod. pás s Al vložkou
 - 2x penetrační nátěr
- stávající bet. mazanina

P/02

- ŽB DESKA TL. 200 mm C25/30 XF3
- 2x KARI SÍŤ S 8/150 PŘI OBOU POVRŠÍCH
- HYDROIZOLACE ASF. PÁSY
- PODKLADNÍ BETON TL. 200 mm C25/30 XF3
- 2x KARI SÍŤ S 8/150 PŘI OBOU POVRŠÍCH
- STĚRKOVÝ HUTNĚNÝ NÁSYP min. 100mm , dt min = 200 kPa

P/03

- keramická dlažba velkoformátová

- flex. lepidlo
- hydroizolační 2-složková stěrka s vybandážováním rohů do výšky 300mm nad podlahu
 - stěrka bude použita i za umývadlem a wc v celé výšce obkladu v pruhu šířky 1,2 až 1,5m
- stávající bet. mazanina s přestěrkování pro vyrovnání nerovností

2.8. Dělicí konstrukce

Jako nové svislé kce budou provedeny příčky z SDK v tl. 150.V prostorách wc budou použity desky 2x 12,5mm RBI(GKBi) určených do vlhkých prostor.

2.9. Konstrukce podhledů

Podhledové konstrukce budou provedeny ze systému zavěšených deskových podhledů se záklopem SDK deskami s požární odolností 2 x 12,5mm GKF – případně výplní vatou.

2.10. Úpravy povrchů

Výtahová kabina

Stěny:	dělené panely lakované práškovou barvou, dle výběru ze vzorníku
Čelní stěna:	dělené panely lakované práškovou barvou, dle výběru ze vzorníku s celoplošnou fotozávorou
Strop:	rovný – lakovaný práškovou barvou, dle výběru ze vzorníku
Osvětlení:	zapuštěné bodové technologie LED, zabezpečení proti krádeži v bílých rámečcích
Podlaha:	Altro standard – protiskluzová podlahová krytina
Tlačítkový ovladač:	panel ve sloupu nerez brus K 240
Madlo:	nerezové kruhové na zadní stěně
Zrcadlo:	čiré na ½ zadní stěny
Doplňky:	okopová lišta – nerez K 240

WC imobilní

Vnitřní úpravy povrchů jsou provedeny dle charakteru a účelu místnosti.

- Úpravy stěn – na stávající dělicí konstrukci směrem k chodbě bude provedena nová omítka MVC, ve zbytku místností budou provedeny předstěny z SDK – 2x12,5 RBI. Na takto opravené stávající a nové svislé kce bude proveden keramický obklad do výšky 2,0 – 2,1m. Nad obklad bude provedena výmalba
- Úpravy stropů – Podhledové konstrukce budou provedeny ze systému zavěšených deskových podhledů se záklopem SDK deskami 2 x 12,5mm RBI(GKBi),
- Úpravy podlah – Ve všech prostorech bude provedena keramická dlažba + stěrková hydroizolace

Veškeré povrchy musí odpovídat požadavkům na index kluzu dle užití příslušné místnosti:

Min. BGR 181 pro protiskluznou úpravu podlah:

- Vstupy uvnitř budovy – R9
- Vnější vstup do budovy – R11 nebo R10V4
- Vnitřní schodiště – R9
- Vnější schodiště – R11 nebo R10 V4

2.11. Malby a nátěry

Jedná se o opravy vnitřních ploch v místech úprav. Rozsah cca 50% dotčených místností. Malby vnitřních ploch budou provedeny v odstínech dle původních maleb, vnitřními nátěry odolnými proti otěru, paropropustnými a částečně omyvatelnými. Nátěry sádkokartonů budou provedeny nátěrem např. vhodným na sádkokarton se stejnými užitnými vlastnostmi jako na stěnách. Tato nátěrová hmota je vhodná i na nátěry betonu a VC omítek.

2.12. Izolace proti zemní vlhkosti a radonu

Izolace proti zemní vlhkosti bude provedena po celé ploše dojezdové prohlubně výtahové betonové šachty, včetně svislých částí.

Bude provedena ze dvou asfaltových modifikovaných pásů, na penetrační nátěr, v celkové skladbě od interiéru:

- Žel. bet. konstrukce základu beton C25/30 + kari 150/8 x 150/8
- Izolace proti vodě a zemní vlhkosti 2 x Asfaltový mod. pás tl. 4mm
- Penetrační nátěr
- Podkladní betonová mazanina tl. 200mm C 25/30 – kari 150/8 x 150/8
- Štěrkový vyrovnávací podsyp tl 200mm fr. % 16-32mm
- upravený R.T.

2.13. Výplně otvorů

Vnitřní dveře – Vnitřní dřevěné jednokřídlové s vysokou odolností dveřní křídlo hladké, plné do plech. zárubně .

HPL - vysokotlaký laminát tloušťky 0,8 mm. HPL má vysokou odolnost proti mechanickému poškození a oděru, výhodou je také snadná údržba a vysoká odolnost vůči čistícím a dezinfekčním prostředkům používaným zejména ve zdravotnictví. Je vhodný do extrémně namáhaných prostor, např.: zdravotnická zařízení, školy, výrobní prostory, sportovní zařízení, supermarkety, apod.

Ocelové zárubně pro montáž do zdiva

Barva zárubní RAL 7016.

2.14. Výtah

TECHNICKÁ SPECIFIKACE

Parametry instalovaného výtahu

Typ: osobní

Pohon: hydraulický

Nosnost: 550 kg (8 osob)

Dopravní rychlost: 0,52 m/s

Zdvih: 7 200 mm

Počet stanic / nástupišť: 2 / 2

Počet jízd za hodinu: 120

Příkon: bude doplněno

Provedení výtahu: - osobní výtah s automatickými dveřmi

- výtah splňuje normu ČSN-EN 81 – 20 s normy související

- výtah splňuje Nařízení vlády č. 27/003 Sb.

Elektrická soustava: 3 x 230 / 400V - 50 Hz

Napájecí soustava: 3 NPE 50 Hz 400V / TN-S

Šachta

Rozměr šachty vnitřní: 1 210 x 2 270 mm

Hloubka šachetní prohlubně: 1 250 mm

Výška nad posledním podlažím: 3 300 mm

Provedení šachty: ocelová konstrukce – není předmětem dodávky výtahu

Prostředí: teplota v šachtě v rozmezí teplot +5°C až +40°C

Strojovna

Umístění: výtahový agregát a rozvaděč umístěny ve strojovně v blízkosti výtahové šachty (max. 5m vzdálené)

Prostředí: teplota ve strojovně v rozmezí teplot +5°C až +40°C

Kabina

Průchozí: ne

Rozměr kabiny š x h x v: 1 040 x 1 400 x 2 150 mm

Stěny: dělené panely lakované práškovou barvou, dle výběru ze vzorníku

Čelní stěna: dělené panely lakované práškovou barvou, dle výběru ze vzorníku s celoplošnou fotozávorou

Strop: rovný – lakovaný práškovou barvou, dle výběru ze vzorníku

Osvětlení: zapuštěné bodové technologie LED, zabezpečení proti krádeži v bílých rámečcích

Podlaha: Altro standard – protiskluzová podlahová krytina

Tlačítkový ovladač: panel ve sloupu nerez brus K 240

Madlo: nerezové kruhové na zadní stěně

Zrcadlo: čiré na ½ zadní stěny

Doplňky: okopová lišta – nerez K 240

Kabinové dveře

Typ: automatické teleskopické třídílné (řízení VVVF4)

Světlý rozměr dveří š x v: 800 x 2 000 mm

Provedení křídel: lakované práškovou barvou, dle výběru ze vzorníku

Provedení prahu: standardní hliníkový profil

Šachetní dveře

Typ: automatické teleskopické třídílné

Světlý rozměr dveří š x v: 800 x 2 000 mm

Provedení křídel: lakované práškovou barvou, dle výběru ze vzorníku Nabídka

číslo: N 218-0201/H 1-1 2 www.msv-lbc.cz

Provedení rámu: dle provedení křídel

Provedení prahu: standardní hliníkový profil

Požární odolnost: EW 30 DP 1

Řízení a elektrovýbava

Druh řízení: mikroprocesorové tlačítkové, sběr dolů

Řízení pohonu výtahu: mikroprocesorové frekvenční řízení

Elektrovýbava: vážící zařízení proti přetížení kabiny automatický bateriový dojezd kabiny výtahu do nejbližší stanice a následné otevření dveří v případě výpadku el. energie

revizní jízda, STOP tlačítko na střeše kabiny

STOP tlačítko v prohlubni šachty

osvětlení šachty

frekvenční řízení VVVF pohonu kabinových dveří

tepelná ochrana výtahového stroje a řídicího systému elektroinstalace bez požární odolnosti

Ovladače a ukazatele v kabině: logo výrobce

provedení antivandal nerez

tlačítka volby stanic s indikací záznamu

označení stanic na panelu ovládání Braillovo písmem

ukazatel polohy a směru jízdy

nouzové osvětlení

tlačítko alarm sdružené s ovládáním intercomu

tlačítko znovuotevření dveří s funkcí blokace otevřených dveří „nakládka“

tlačítko zavření dveří

funkce mazání falešných voleb

indikace přetížení (světelná a zvuková)

intercom přes GSM s automatickou volbou telefonních čísel akustické hlášení stanic

Ovladače a ukazatele ve stanicích: provedení antivandal nerez

tlačítka volby stanic s indikací záznamu

označení stanic na ovladači ovládání Braillovo písmem

ve všech stanicích ukazatel polohy a směru jízdy

Umístění venkovních ovladačů: v rámech dveří

2.15. Plošina imobil

TECHNICKÁ SPECIFIKACE

Parametry instalované plošiny

Svislá schodišťová plošina s opláštěním: Plošina bude usazena na zapuštěném betonovém základě.

Rozměr přepravní plochy plošiny: bude doplněno z *dispozičního návrhu*; celkový rozměr plošiny bude doplněno z *dispozičního návrhu*; konstrukční výška plošiny 200 mm (zapuštění pod úroveň terénu);

zdvih bude doplněno z *dispozičního návrhu*; nosnost bude doplněno z *dispozičního návrhu*; příkon 1,5 kW;

motor třífázový; pohonový mechanismus je řetězový elektromechanický; počet stanic 2;

rychlost pojezdu je 0,114 m/s;

Standardní materiálové provedení (ocel, plech, bezpečnostní sklo), povrchová úprava šopování (nástrik zinku) + komaxit RAL 7035 ve standartu, vnější provedení - plošina opláštěna (materiál plech a **CONNEX – bezpečnostní sklo**), výška nad horní stanicí 2 200 mm. Pohon je umístěn v technické stěně, hloubka technické stěny je cca 300 mm. Kotvení plošiny je k nosnému rámu šachty. Rám opláštění tvoří ocelová konstrukce. V jednotlivých zastávkách budou 2x kovové dveře s prosklením, dveře osazeny elektrozámky, popř. dveřními uzávěrami - jištění proti nežádoucímu otevření. **Přivolávací/odesílací tlačítka ve všech zastávkách a ovládání na plošině.** Plošina bude vybavena bezpečnostními prvky jako omezovač rychlosti spojen se zachycovačem. Plošina bude vybavena bezpečnostním dnem a bude poháněna řetězovým pohonem. Elektrická přípojka je situována uvnitř budovy. Jedná se o kabel CYKY 5 x 1,5mm + pospojování žlutozeleným kabelem o průřezu 6mm. Celý tento okruh bude jištěn jističem 6A s charakteristikou C. V místě nad horní zastávkou bude ze zdi vyveden volný konec tohoto kabelu v délce 1,5m.

Plošina je určena pro přepravu osob s omezenou schopností pohybu a orientace.

Další vybavení plošiny:

- nouzový ruční pohon trvale přístupný z horní zastávky
- barva plošina dle volby v RAL
- plošina má certifikát EN81-41, provedení v souladu s vyhláškou 398/2009 sb.

Stavební objekt SO2

- Zřízení nového oplocení kolem spodní části vstupního prostoru školy. Plocha pod schodištěm a pod nově již umístěnou rampou, bude obehnaná rámečkovým plotem se svislou výplní výšky 1,2m, délky 23,0m. Sloupky budou ve vzdálenosti cca 2,0m od sebe, kotveny do betonových patek a mezi patkami bude vybetonována podezdívka plotu. Součástí nového plotu bude nová brána s pojezdem šířky 5,0m a vedle ní vstupní otevíratelná branka pod schodištěm, šířky 1,50m.
- Zřízení nového osvětlovacího bodu tohoto prostoru, řeší samostatný objekt venkovního osvětlení, který je přílohou této dokumentace.
- Schodiště, které bylo v původním návrhu uvažováno ponechat jedno rameno ve stejné šířce jako původní, je nově navrženo jako užší, v celkové šířce 4,00m, které bude rozděleno v celé délce trubkovým třimadlovým zábradlím na šířky 1,5m a 2,5m. Schodiště bude vybudováno z betonové zámkové dlažby.
- Zastřešení části schodiště, které bude ve stejném designu jako přístřešek nad stojanem na kola v dolní části vstupního prostoru. Bude to ocelová nosná konstrukce kotvená do betonových základů, s výplní z tvrzeného skla nebo makrolonu. Konstrukce nad schodištěm bude provedena pod úhlem 26°, šířky 2,1m a délky cca 11,0m. Střecha s jednostranným sklonem bude odvodněna do terénu a bude opatřena zarázkami proti sjíždění sněhu.

Nově navrhované úpravy navazují na původní projekt DUR vydaný v 06/2016 firmou NÝDRLE – projektová kancelář, spol. s r.o.

Celkový návrh prostoru:

Prostor před vstupem do objektu základní školy

Tento prostor se nachází nad podzemním objektem výměňkové stanice. Zpevněnou plochu tvoří pochozí střešní konstrukce tohoto objektu. Vzhledem k tomu, že do podzemního objektu zatéká, dochází k poškození nosné kce obvodové stěny a lze předpokládat, že jsou poškozeny izolační vrstvy střechy. Proto bude konstrukce rozebrána na izolaci, která bude vyměněna (řeší jiný SO). Po opravě bude zpětně položena nová betonová dlažba před vstupem, kde bude zrušen stávající výškový rozdíl (schod) a celá plocha bude provedena ve sklonu 2,4% k novému liniovému žlabu. Prostor před objektem školy je v současnosti řešen ve 2 výškových úrovních, oddělené 3 schodišťovými stupni. Ty budou v rámci stavby vybourány a nahrazeny svislou betonovou konstrukcí s dřevěnými sedáky v takové úpravě, aby zároveň sloužila jako prostor na sezení. Prostor bude doplněn také stojanem na kola s přístřeškem.

Schodiště

V rámci stavby bude stávající přímé 2-ramenné schodiště zredukováno na 1 rameno šířky 4,00m o 16-ti stupních s jednou podestou, které bude doplněno o podélné zábradlí dělicí schodiště na šířky 1,5m a 2,5m. Stávající schodišťové stupně jsou s obkladem z kamenných desek. Ty budou, z důvodu nebezpečné kluzkosti, odstraněny a nahrazeny protiskluzovou betonovou zámkovou dlažbou.

Druhé rameno bude vybouráno, včetně betonové konstrukce mezi schod. rameny a stojanu na vlajky. Celý prostor po bourané konstrukci bude využit pro vybudování bezbariérové rampy.

Podél schodišťového ramene bude stávající zábradlí nahrazeno novým stejného vzhledu a doplněno přístřeškem z ocelové konstrukce nad částí schodiště. Přístřešek bude mít také boční stěnu, která bude chránit chodce od nepřízně počasí z východní strany.

Bezbariérová rampa

Je navržena v prostoru stávajícího schodišťového ramene a stávající terénního svahu při východní straně schodiště. Výškový rozdíl terénu pro rampové propojení činí 2,60m. Je navržena nová bezbariérová rampa délky 57,30m, světlé šířky 1,80m, stavební šířky 2,00m.

Konstrukce rampy je navržena v konstrukční skladbě pro nemotorovou dopravu, s krytem z betonové dlažby. Rampa bude v celé délce po obou stranách doplněna zábradlím s vodící tyčí.

PODROBNĚJI VIT SAMOSTATNÁ ČÁST DOKUMENTACE

c) mechanická odolnost a stabilita.

PŘEDPOKLÁDANÉ VLASTNOSTI POUŽITÝCH MATERIÁLŮ :

Konstrukční ocel : ocel S235 – $R_d=210\text{MPa}$

Ocelové konstrukce **S 235 JR**

Beton základů **C25/30**

Beton podkladní **C25/30**

Betonářská výztuž **B 500B, R 10 505, KARI (B500A)**

mechanická odolnost a stabilita

Stavební konstrukce jsou navrženy tak, aby zatížení na konstrukce působící v průběhu výstavby a užívání nemělo za následek:

- zřícení stavby nebo její části
- větší stupeň nepřipustného přetvoření
- poškození jiných částí stavby nebo technických zařízení anebo instalovaného vybavení v důsledku většího přetvoření nosné konstrukce
- poškození v případě, kdy je rozsah neúměrný původní příčině
- Konstrukce jsou navrženy a posouzeny v souladu s platnými ČSN EN.

B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení

a) technické řešení,

Viz článek B 2.3

b) výčet technických a technologických zařízení.

Viz čl. B 2.3.

B.2.8 Zásady požárně bezpečnostního řešení

Stavba řeší stavební úpravy v objektech Základní školy Aloisina výšina, č.p. 642, ul. Aloisina výšina v Liberci v souvislosti s:

- realizací vestavby výtahové šachty osobního výtahu do prostoru zrcadla stávajícího dvouramenného železobetonového schodiště v pavilonu CF. Výtah je navrhován jako elektrický, lanový se strojovnou na výtahové kabině,
- realizací hydraulické zdvihací plošiny do zrcadla stávajícího dvouramenného železobetonového schodiště v pavilonu MVD3.

Výtahová šachta v pavilonu CF je navržena jako montovaná z ocelových nosných prvků s opláštěním ze skleněných tabulí, založení výtahové šachty je na železobetonové konstrukci. V souvislosti s realizací výtahové šachty je provedeno ubourání stávajícího schodiště demontáží schodnice a zúžení schodišťových stupňů ze stávajících 1800 mm na 1600 mm a opětovnou montáží schodnice.

Zdvihací plošina v pavilonu MVD3 je řešena z hlediska konstrukčního i materiálového analogicky k výtahové šachtě v pavilonu CF. Šířka schodiště v pavilonu MVD3 je zachována na původní hodnotě a nemění se.

Parametry řešených pavilonů z hlediska požární bezpečnosti se nemění – konstrukční systém je zachován, požární výška je zachována.

Počet osob se v objektech základní školy nemění. Navrhované stavební úpravy mají přispět k zajištění obslužnosti základní školy.

4. KONCEPCE POŽÁRNÍ BEZPEČNOSTI STAVBY

Pro hodnocení požární bezpečnosti navržené přístavby – změny dokončené stavby se dále použije ustanovení § 31 vyhlášky č. 23/2008 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb, ve znění pozdějších předpisů a ČSN 73 0834.

Konstrukční systém objektu je nehořlavý, požární výška nadzemní části:

- **pavilon MVD3 pro 1 NP – $h = 0,0$ m,**
- **pavilon CF pro 2 NP – $h = 3,6$ m.**

5. POSOUZENÍ ZMĚNY UŽÍVÁNÍ, URČENÍ SKUPINY ZMĚNY STAVBY – ČL. 3.2 ČSN 73 0834:

a) Nedochází ke zvýšení průměrného požárního zatížení o více než 15 kg/m^2 :

Realizací vestavby šachty osobního výtahu v pavilonu CF a hydraulické plošiny v pavilonu MVD3 se hodnota požárního zatížení jednotlivých prostorů/požárních úseků nemění a zůstává na původních hodnotách z původního PBŘS. **Požární zatížení se nezvyšuje.**

b) Nedochází v posuzovaných objektech ke zvýšení počtu osob unikajících o více než 20%.

Navrhovanou realizací vestavby šachty osobního výtahu v pavilonu CF a hydraulické plošiny v pavilonu MVD3 **neuvažuje** projekt se zvýšením počtu osob o více než 20%, počet osob je zachován ve stávajícím rozsahu.

c) Nedochází ke zvýšení počtu osob s omezenou schopností pohybu či neschopných samostatného pohybu o více než 12 osob.

Navrhovanou realizací vestavby šachty osobního výtahu v pavilonu CF a hydraulické plošiny v pavilonu MVD3 **neuvažuje** projekt se zvýšením počtu osob s omezenou schopností pohybu či neschopných samostatného pohybu o více než 12, počet osob je zachován ve stávajícím rozsahu.

d) Nedochází k záměně funkce objektu nebo měněné části objektu ve vztahu na příslušné projektové normy.

Navrhovanou realizací vestavby šachty osobního výtahu v pavilonu CF a hydraulické plošiny v pavilonu MVD3 **nedochází** ke změnám ve smyslu tohoto článku. Řešený objekt bude i po realizaci přístavby vnějšího výtahu užíván k bydlení.

e) Nedochází k změně objektů nástavbou, vestavbou, přístavbou nebo jiným podstatným změnám.

V rámci změny užívání **nedochází** k realizaci nástavby, přístavby ani jiným podstatným změnám.

Navrhované stavební úpravy je možné s přihlédnutím k čl. 3.3b)1) respektive 2) ČSN 73 0834 nově realizovanou vestavbu šachty osobního výtahu v pavilonu CF a hydraulické plošiny v pavilonu MVD3 dále posuzovat jako změnu stavby skupiny I s uplatněním omezených požadavků požární bezpečnosti čl. 4 ČSN 73 0834.

Z hlediska požární bezpečnosti staveb se nejedná u navrhovaných stavebních úprav o změnu užívání podle čl. 3.2 ČSN 73 0834.

Z tohoto důvodu lze změnu užívání bytových domů ve smyslu čl. 1 ČSN 73 0834 posoudit jako **změnu stavby sk. I** dle čl. 3.3b)2) ČSN 73 0834.

6. Technické požadavky na změnu staveb skupiny I

a) Požární odolnost měněných prvků použitých v měněných nosných stavebních konstrukcích, které zajišťují stabilitu objektu nebo jeho části, nebo jsou použity v konstrukcích ohraničujících únikové cesty nebo oddělující prostory dotčené změnou stavby od prostorů neměněných, není snížena pod původní hodnotu.

*Navrhovanou vestavbu šachty osobního výtahu v pavilonu CF a hydraulické plošiny v pavilonu MVD3 nedochází k zásahu do nosných konstrukcí stávajícího objektu ve smyslu tohoto článku – **dále se nehodnotí.***

b) Třída reakce stavebních výrobků na oheň nebo druh konstrukcí použitých v měněných stavebních konstrukcích není oproti původnímu stavu zhoršen, na nově použitou úpravu stěn a stropů není použito výrobků třídy reakce na oheň E nebo F, u stropů (podhledů) navíc hmot, které při požáru jako hořící odkapávají nebo odpadávají, v případě chráněných únikových cest nebo částečně chráněných únikových cest musí být použity výrobky třídy reakce na oheň A1 nebo A2.

*Navrhovanou vestavbu šachty osobního výtahu v pavilonu CF a hydraulické plošiny v pavilonu MVD3 nedochází ke změnám oproti původnímu stavu. Nosná konstrukce výtahové šachty a hydraulické plošiny je z ocelových nosných prvků, opláštění výtahové šachty je ze skleněných tabulí. Ocel a sklo je třídy reakce na oheň A1 podle přílohy A ČSN 73 0810 – **vyhovuje.***

c) Šířka nebo výška, kterékoliv požárně otevřené plochy v obvodových stěnách není zvětšena o více než 10% původního rozměru nebo se prokáže, že odstupován vzdálenost vyhovuje příslušným technickým normám a předpisům, popř. nepřesahuje stávající odstupovou vzdálenost.

*Navrhovanou realizací vestavby šachty osobního výtahu v pavilonu CF a hydraulické plošiny v pavilonu MVD3 nedochází k zásahu do obvodových stěn a zvětšení požárně otevřených ploch – **vyhovuje.***

d) Nově zřizované prostupy všemi stěnami podle a) jsou utěsněny podle 6.2 ČSN 73 0810:2009.

*V rámci realizace vestavby šachty osobního výtahu v pavilonu CF a hydraulické plošiny v pavilonu MVD3 **nedochází** k realizaci nových prostupů novými požárními*

stěnami nebo požárními stropy ani k realizaci nových prostupů do stávajících požárně dělicích konstrukcí.

e) Nově instalované vzduchotechnické zařízení v objektech dělených či nedělených na požární úseky, nebo v částech objektu nedotčených změnou stavby bude provedeno podle ČSN 73 0872, nově instalované vzduchotechnické rozvody v částech objektu nedotčených změnou stavby nebo nečleněných na požární úseky nesmí být třídy reakce na oheň B až F.

*V rámci realizace vestavby šachty osobního výtahu v pavilonu CF a hydraulické plošiny v pavilonu MVD3 **nedochází** k realizaci nových rozvodů VZT.*

f) Nově zřizované prostupy všemi stropy jsou utěsněny podle 6.2 ČSN 73 0810:2009.

Viz bod 6d) této zprávy výše.

g) V měněné části objektu nejsou původní únikové cesty zúženy ani prodlouženy nebo se prokáže, že jejich rozměry odpovídají normovým požadavkům a ani jiným způsobem není oproti původnímu stavu zhoršena jejich kvalita.

*Evakuace osob z pavilonu MVD3 není stavebními úpravami – realizací hydraulické plošiny dotčena. Délky, šířka – kapacita únikových cest a jejich charakter je zachován – **dále se nehodnotí.***

*V souvislosti s realizací vestavby výtahové šachty v pavilonu CF dojde ke zúžení – zmenšení šířky ze stávajících 1800 mm na 1600 mm. Kapacita únikové cesty, jejíž součástí je toto schodiště je stanovena původním PBŘS na 3 x 1,8 m – 9 únikových pruhů – tzn. po schodech dolů $E_{max} = 756$ osob. Zmenšením šířky schodiště z 1800 mm/3 únikových pruhů na 1600 mm/2,5 únikového pruhu je potom $E_{max} = 714$ osob pro evakuaci po schodech dolů. Skutečný počet osob uvažovaný původním PBŘS je $E = 288$ osob. **Tento počet se navrhovanými úpravami nenavyšuje. Evakuace osob vyhovuje podmínkám požární ochrany staveb.***

Vybavení únikových cest je zachováno v původním rozsahu, tzn. před stavebními úpravami.

h) Je vytvořen požární úsek z prostorů podle 3.3b) ČSN 73 0834, pokud to ČSN 73 0802, ČSN 73 0804 nebo normy řady ČSN 73 08xx jmenovitě vyžadují.

*V rámci navrhovaných stavebních úprav **nevzniká** požadavek na vytvoření samostatného požárního úseku. Výtahová šachta a hydraulická plošina budou součástí stávajících požárních úseků v řešených pavilonech.*

i) V měněné části objektu nejsou změnou stavby zhoršeny původní parametry zařízení umožňující protipožární zásah, zejména příjezdové komunikace, nástupní plochy, zásahové cesty a vnější odběrná místa požární vody: u vnitřních hydrantových

systémů lze ponechat původní hydranty včetně stávající funkční výzbroje, v měněné části objektu musí být rozmístěny přenosné hasicí přístroje podle zásad ČSN 73 0802, ČSN 73 0804 nebo norem řady ČSN 73 08xx.

Příjezdové komunikace, nástupní plochy, zásahové cesty, vnitřní hydrantové systémy a vnější odběrní místa požární vody, atd. u posuzovaného objektu nejsou realizací přístavby výtahové šachty dotčeny – dále se nehodnotí.

Pro strojovnu výtahu a pro hydraulickou plošinu se požaduje jeden přenosný hasicí přístroj S5 - CO₂ s minimální hasební schopností minimálně 55B dle přílohy č. 4 vyhlášky č. 23/2008 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb, ve znění pozdějších předpisů. Přenosný hasicí přístroj se umístí na svislou stavební konstrukci v úrovni podešty se vstupem do strojovny výtahu resp. ke strojovně hydraulické plošiny; rukojeť hasicího přístroje musí být nejvýše 1,5 m nad podlahou. Hasicí přístroje umístěné na podlaze nebo jiné vodorovné stavební konstrukci musí být vhodným způsobem zajištěny proti pádu. Hasicí přístroj umístit tak, aby byl snadno viditelný, volně přístupný a okamžitě použitelný.

2.12 Zhodnocení technických a technologických zařízení stavby - § 41 odst. 2) písm. l) vyhlášky

Požadavky podmínky požární ochrany technických zařízení stavby (TZB) jsou stanoveny podle § 9 vyhlášky č. 23/2008 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb, ve znění pozdějších předpisů, s ohledem na charakter a rozsah řešené stavby.

Vytápění:

Stávající – beze změn

Vzduchotechnika:

Stávající – beze změn

Elektroinstalace:

Stávající – beze změn

B.2.9 Úspora energie a tepelná ochrana

Bez požadavku – stavební úpravy bezbariérovosti objektu.

B.2.10 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí

(Zásady řešení parametrů stavby - větrání, vytápění, osvětlení, zásobování vodou, odpadů apod., a dále zásady řešení vlivu stavby na okolí - vibrace, hluk, prašnost apod.)

Větrání

Úpravy sociálních zařízení na bezbariérové – stávající způsob větrání nuceného – úpravy rozvodů.

Kanalizace splašková

Stávající beze změny.

Dešťové vody

Dešťové vody budou zaústěny do areálové dešťové kanalizace ve stávajících místech. S ohledem na to, že se provádí úprava na stávající zpevněné a odvodněné ploše, nedojde k navýšení odtoku z prostoru stavby.

Stávající beze změny.

Přípojka vody

Stávající beze změny.

Přípojka NN

Stávající beze změny.

Slaboproudé rozvody

Stávající beze změny.

Strukturovaná kabeláž

Stávající beze změny.

Veškeré použité materiály a výrobky budou v souladu s právními předpisy, což bude prokázáno při kolaudačním řízení protokoly o schodě.

Při užívání stavby nedojde k zatížení okolí hlukem.

V rámci užívání nedojde k překročení limitů dle nařízení vlády 272/2011 Sb. O ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací.

Požadavky na zvukovou izolaci mezi místnostmi v budovách, na zvukovou izolaci obvodových plášťů budov a na neprůzvučnost oken a dveří jsou stanoveny dle ČSN 730203. Požadavky jsou stanoveny s ohledem na funkci místnosti a hlučnost sousedního prostoru.

Během stavby nebude okolí zatíženo nadměrným hlukem. Na stavbě nebude trvale umístěn zdroj hluku. Při provádění prací bude dodrženo NV 272/2011 Sb. O ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací.

Během provozu nebude okolí zatíženo hlukem nad stávající stav.

Při návrhu stavby bylo postupováno v souladu s vyhláškou 20/2012 Sb. v platném znění a vyhlášky 502/2006 Sb., v platném znění, zejména co se týče proslunění obytných místností, denního osvětlení, vytápění, ochrany zdraví před ionizujícím zářením a zajištění normové výměny vzduchu.

B.2.11 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

a) ochrana před pronikáním radonu z podloží,

Jelikož se jedná o stávající objekt, nebylo provedeno měření radonu pod objektem, předpokladem řešení opatření ve stávajícím objektu.

b) ochrana před bludnými proudy,

Bez požadavku – mimo výskyt bludných proudů.

c) ochrana před technickou seizmicitou,

Mimo prostor s možností výskytu seizmicity.

d) ochrana před hlukem,

Bez požadavku – v prostoru stavby je chráněný prostor dle NV 272/2011 Sb.
Zařízení výtahu bude splňovat požadavky na hlukové imise zařízení pro školní budovy.

e) protipovodňová opatření,

Objekt je mimo povodňové pásmo.

f) ostatní účinky - vliv poddolování, výskyt metanu apod.

Objekt je umístěn mimo území s možností poddolování, výskyt metanu apod.

B.3 Připojení na technickou infrastrukturu

a) napojovací místa technické infrastruktury,

Kanalizace splašková

Stávající beze změny.

Dešťové vody

Dešťové vody budou zaústěny do areálové dešťové kanalizace ve stávajících místech. S ohledem na to, že se provádí úprava na stávající zpevněné a odvodněné ploše, nedojde k navýšení odtoku z prostoru stavby.

Stávající beze změny.

Přípojka vody

Stávající beze změny.

Přípojka NN

Stávající beze změny.

Slaboproudé rozvody

Stávající beze změny.

Strukturovaná kabeláž

Stávající beze změny.

b) přípojovací rozměry, výkonové kapacity a délky.

B.4 Dopravní řešení

a) popis dopravního řešení,

V rámci stavby jsou navrhovány pouze zpevněné plochy pro pěší, které budou dopravně napojeny na místní komunikaci ul. Aloisina Výšina. Stavba nebude mít vliv na stávající dopravu v okolí.

b) napojení území na stávající dopravní infrastrukturu,

Stávající – beze změn.

c) doprava v klidu,

Stávající – beze změn.

d) pěší a cyklistické stezky.

Pěší a cyklistické stezky přes zasažené území neprocházejí.

B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

a) terénní úpravy,

Stávající – beze změn.

b) použité vegetační prvky,

Stávající – beze změn.

c) biotechnická opatření.

Bez navržených biotechnických opatření.

B.6 Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana

a) vliv na životní prostředí - ovzduší, hluk, voda, odpady a půda,

- **Posouzení z hlediska ochrany povrchových a podzemních vod**

Odpadní vody – stávající beze změn a zásahu do stávající řešení.

Dešťové vody budou napojeny na stávající dešťovou kanalizaci – stávající stav, bez navýšení odvodňované plochy.

- **Posouzení z hlediska zatížení okolí hlukem**

Při stavbě ani užívání nedojde k zatížení okolí hlukem.

V rámci užívání nedojde k překročení limitů dle nařízení vlády 272/2011 Sb. O ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací.

- **Posouzení z hlediska ochrany ovzduší**

Při provozu ani při stavbě neunikají do ovzduší žádné nebezpečné látky.

- **Posouzení z hlediska odpadového hospodářství**

Odpady vzniklé při provozu

Bez vzniku komunálního odpadu vlivem stavby.

b) vliv na přírodu a krajinu - ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů, zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině apod.,

Bez požadavku, bez nutnosti ochrany památkových stromů, apod. – průmyslový areál

c) vliv na soustavu chráněných území Natura 2000,

Bez nutnosti posouzení vlivu na chráněná území – NATURA 2000.

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

EIA nebyla posuzována.

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

Bez požadavku.

f) navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů.

Bez požadavku.

B.7 Ochrana obyvatelstva

Splnění základních požadavků z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva.

Splnění základních požadavků z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva.

Stavba je navržena v souladu s vyhláškou 268/2009 Sb. v platném znění, vyhláškou 20/2012 Sb. v platném znění, vyhlášky 502/2006 Sb. a vyhlášky 20/2001 Sb. tak, aby splňovala všeobecné požadavky na výstavbu.

Na stavbě budou použity materiály splňující zákonné a normové požadavky – bude prokázáno protokolem o shodě, případně obdobným právním dokladem.

Stavba není zdrojem nadlimitní zátěže na okolí stanovených vyhláškou 20/2006 Sb.

- Látek nebezpečných pro zdraví a životy osob a zvířat (jedy, těžké kovy apod.) – veškeré použité materiály s hygienickým atestem.
- Není zdrojem emisí nebezpečných látek do ovzduší nebezpečných pro zdraví a životy osob a zvířat (karcinogenů, oxidů sýry těžkých kovů apod.) - veškeré použité materiály s hygienickým atestem, topné zařízení na plyn s vysokou účinností.
- Není zdrojem emisí nebezpečných záření
- Není zdrojem elektromagnetického záření – ve stavbě není umístěna žádná technologie produkující elektromagnetické záření

B.8 Zásady organizace výstavby

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

Pro stavbu bude zřízen odběr NN ze stávající rozvodné soustavy, samostatným staveništním rozvaděčem.

Zásobování vodou bude realizováno ze stávající přípojky vody.

b) odvodnění staveniště,

Odvodnění staveniště bude realizováno dočasným napojením na stávající systém odvodnění.

c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu,

Stávajícím dopravním napojením.

d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky,

Ochrana okolí stavby před negativními účinky stavební činnosti bude přizpůsobeno aktuálnímu stavu okolních BD na přilehlých pozemcích. Dodavatel musí přijmout příslušná opatření na omezení hluku ze stavební činnosti, vyplývající z konkrétních stavebních prací a činností. Totéž platí o zatěžování okolí objektu poléťavým prachem a sypkým materiálem a znečišťování veřejných komunikací.

Hygienické limity hladiny hluku jsou stanoveny dle zákona č.258/2000 ze dne

14.července 2000 o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů,

Díl 6 Ochrana před hlukem, vibracemi a neionizujícím záření, Hluk a vibrace § 34 a dle

Nařízení vlády č.272/2011 o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací.

Hygienické limity hluku ve venkovním prostoru jsou stanoveny dle §11. Pro hluk ve venkovním prostoru je hygienický limit ekvivalentní hladiny akustického tlaku stanoven pro stavební činnost v denní době od 7,00 - 21,00 hod. 65dB v LAeq v prostoru 2 m před nejbližšími chráněnými objekty, resp. na hranici pozemku. Tato hodnota je stanovena pro 14 hod. denní doby.

Při vlastní realizaci stavby je nutné omezit veškeré hlučné operace na minimum.

Stavební činnost bude probíhat v době od 6 hod. do 22 hod.

Potřebný stavební materiál bude skladován výhradně na pozemku stavebníka.

Prostor staveniště bude zajištěn proti vniknutí nepovolaných osob oplocením.

**e) ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace,
demolice, kácení dřevin,**

V rámci stavebně technického průzkumu budou odebrány vzorky z demolovaných stavebních konstrukcí. Nepředpokládá se výskyt azbestu.

f) maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště,

Bez požadavků na zábory pozemků. Staveniště v areálu závodu.

g) požadavky na bezbariérové obchozí trasy,

Bez požadavku – areál závodu.

h) maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace,

Odpady vzniklé při výstavbě

Odpady vzniklé při stavbě jsou odpady skupiny č.15 Odpadní obaly a skupiny č. 17 Stavební a demoliční odpady. Stavební odpad a obaly budou skladovány ve velkoobjemových kontejnerech se zajištěním ochrany proti úniku (ztrátě) skladovaných odpadů. Recyklovatelné odpady budou tříděny skladovány odděleně, odvoz do sběrných surovin nebo k recyklaci. Výkopek zeminy ze zemních prací bude opětovně použit na zához, přebytek bude deponován na určenou skládku. Skrytá ornice bude použita zpět pro terénní a sadové úpravy.

Bilance odpadů vzniklých při provádění stavby :

Papírové a lepenkové obaly	15 01 01	0,6 m3	B
Plastové obaly	15 01 02	0,3 m3	B
Dřevěné obaly	15 01 03	1,5 m3	A
Textilní obaly	15 01 09	1,2 m3	B
Beton	17 01 01	5,2 m3	A
Cihly	17 01 02	1,5 m3	A
Dlaždice, obklady	17 01 03	0,2 m3	A
Dřevo	17 02 01	1,5 m3	A
Asfaltové směsi s dehtem	17 03 01*	0,4 m3	C,B
Zbytky z PE izolací	17 04 01	0,2 m3	B
Plech pozinkovaný, TiZn	17 04 04	0,1 m3	B
Ocel - železo, potrubí	17 04 05	1,3 m3	B
Kabely	17 04 11	0,3 m3	A,B
Zbytky tepelných izolací	17 06 04	1,0 m3	A
Stavební materiál – sádra	17 08 02	0,3 m3	A
Směsné stavební materiály	17 09 04	130,0 m3	A

Způsob likvidace odpadů : A – odvoz na skládku

B – třídění, oddělené skladování, recyklace

C – odvoz na skládku nebezpečných odpadů

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

V rámci stavby zemních prací budou provedeny výkopy pro nově budované základy, tato zemina v množství cca 6,8 m3. tato zemina bude uložena předepsaným způsobem na skládce.

Ostatní bilance na stavebním objektu SO2 se předpokládají jako vyrovnané.

j) ochrana životního prostředí při výstavbě,

V rámci výstavby budou dodržena veškerá zákonná ustanovení a předpisy na úseku ochrany životního prostředí.

k) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi,

Při provádění stavebních prací musí dodavatel respektovat požadavky zákona

309/2006 Sb. o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a

nařízení vlády 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu

zdraví na staveništích.

Vzhledem ke skutečnosti, že při realizaci navrhované stavby je předpoklad překročení limitů objemu prací dle § 15 zákona 309/2006 Sb.:

- celkový plánovaný objem prací a činnosti během realizace díla přesáhne 500 pracovních dnů v přepočtu na 1 osobu,
- celková předpokládaná doba trvání prací a činnosti je delší než 30 pracovních dnů, ve kterých bude pracovat současně více než 20 fyzických osob po dobu delší než 1 pracovní den.

a dále, že s největší pravděpodobností se na stavbě bude podílet 2 a více zhotovitelů vzniká povinnost zadavateli stavby stanovit koordinátora bezpečnosti práce, který zpracuje plán BOZP a bude vykonávat příslušnou kontrolní a organizační činnost při realizaci stavby.

Všichni pracovníci podílející se na výstavbě musí být prokazatelně poučeni o dodržování bezpečnostních předpisů a jiných zákonných opatřeních zajišťujících bezpečnost a ochranu zdraví pracujících. Práce mohou být provedeny pouze kvalifikovanými pracovníky a firmami, které se mohou prokázat příslušnou kvalifikací a referencemi. Pracovníci musí být řádně proškoleni. Je nutno dodržovat veškeré bezpečnostní předpisy platící na území dotčeném stavbou.

Dále je nutno dodržovat tato ustanovení:

- U pracovníků provést školení, seznámení a přezkoušení z bezpečnostních předpisů; všichni pracovníci musí být vybaveni bezpečnostními a ochrannými pomůckami a dbát, aby tyto pomůcky byly používány v provozuschopném stavu.
- Pracovníci musí dodržovat provozní, bezpečnostní a hygienické předpisy. Zvláštní důraz je kladen na dodržování protipožárních předpisů při práci s otevřeným ohněm v blízkosti plynovodních zařízení s médiem.
- Staveniště musí být ohrazeno a opatřeno výstražnými tabulkami. V noci je nutno zajistit varovné osvětlení. Přes rýhy, v místech provozu pro pěší musí být zřízeny lávky.
- Pracovníci pracující se strojními mechanismy musí být seznámeni s provozem, údržbou a předpisy pro jednotlivá zařízení. Strojní práce mohou provádět pouze řádně proškolení pracovníci s odpovídající kvalifikací pro provoz daných zařízení.
- Elektrická zařízení včetně osvětlení, jejich kontrola a údržba musí vyhovovat příslušným technickým normám.
- Detailní bezpečnostní předpisy a pracovní postupy jsou věcí a zodpovědností dodavatel stavby.
- Na stavbě musí být zřetelně označeny únikové cesty.
- Vstup na stavbu je nutné zabezpečit takovým způsobem, aby nedocházelo k možnosti přístupu nepovolaným osobám na staveniště (na staveniště mohou pouze

osoby odpovědné za styk s dodavatelem, popř. správci sítí).

Veškeré práce budou prováděny v souladu s nařízením vlády č. 591/06 Sb., požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích.

Neuvedené podmínky a požadavky v níže uvedeném textu nevyměňují práce z požadavků vyhlášky nařízením vlády č. 591/06 Sb., požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích. Níže uvedené požadavky jsou pouze zdůrazněním požadavků výše uvedené vyhlášky.

Zhotovitel při uspořádání staveniště dbá, aby byly dodrženy požadavky na pracoviště stanovené zvláštním právním předpisem³⁾ a aby staveniště vyhovovalo obecným požadavkům na výstavbu podle zvláštního právního předpisu⁴⁾ a dalším požadavkům na staveniště stanoveným v příloze č. 1 k tomuto nařízení; je-li pro staveniště zpracován plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi (dále jen "plán"), uspořádá zhotovitel staveniště v souladu s plánem a ve lhůtách v něm uvedených.

(2) Zhotovitel vymezí pracoviště pro výkon jednotlivých prací a činností; přitom postupuje podle zvláštních právních předpisů upravujících podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci⁵⁾.

(3) Za uspořádání staveniště, popřípadě vymezeného pracoviště, podle odstavců 1 a 2 odpovídá zhotovitel, kterému bylo toto staveniště, popřípadě pracoviště, předáno a který je převzal. V zápise o předání a převzetí se uvedou všechny známé skutečnosti, jež jsou významné z hlediska zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví fyzických osob zdržujících se na staveništi, popřípadě pracovišti.

3) Nařízení vlády č. 101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí.

4) Vyhláška č. 137/1998 Sb., o obecných technických požadavcích na výstavbu.

5) Nařízení vlády č. 178/2001 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, ve znění nařízení vlády č. 523/2002 Sb. a nařízení vlády č. 441/2004 Sb.

Zhotovitel zajistí, aby

a) při provozu a používání strojů a technických zařízení (dále jen "stroje"), náradí a dopravních prostředků na staveništi byly kromě požadavků zvláštních právních předpisů⁶⁾ dodržovány bližší minimální požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při práci stanovené v příloze č. 2 k tomuto nařízení,

b) byly splněny požadavky na organizaci práce a pracovní postupy stanovené v příloze č. 3 k tomuto nařízení, jestliže se na staveništi plánují nebo provádějí

1. práce spojené s rozpojováním a přemísťováním zeminy, včetně jejího zhutňování nebo jiného zpevňování, nebo spojené s jinými úpravami souvisejícími s těmito pracemi, které jsou prováděny při zakládání staveb nebo terénních úpravách za podmínek stanovených zvláštním právním předpisem⁷⁾ a které zahrnují vytýčení tras technické infrastruktury⁸⁾ (dále jen "zemní práce"),

6) Nařízení vlády č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a náradí.

Obecné požadavky

I. Požadavky na zajištění staveniště

1. Stavby, pracoviště a zařízení staveniště musí být ohrazeny nebo jinak zabezpečeny proti vstupu nepovolaných fyzických osob, při dodržení následujících zásad:

a) staveniště v zastavěném území musí být na jeho hranici souvisle oploceno do výšky nejméně 1,8 m. Při vymezení staveniště se bere ohled na související přilehlé prostory a pozemní komunikace s cílem tyto komunikace, prostory a provoz na nich co nejméně narušit. Náhradní komunikace je nutno řádně vyznačit a osvětlit,

b) u liniových staveb nebo u stavenišť, popřípadě pracovišť, na kterých se provádějí pouze krátkodobé práce, lze ohrazení provést zábradlím skládajícím se alespoň z horní tyče upevněné ve výši 1,1 m na stabilních sloupcích a jedné mezilehlé střední tyče; s ohledem na místní a provozní podmínky může toto ohrazení být nahrazeno zábranou podle přílohy č. 3 části III., bodu 2. k tomuto nařízení,

c) nelze-li u prací prováděných na pozemních komunikacích z provozních nebo technologických důvodů ohrazení ani zábrany provést, musí být bezpečnost provozu a osob zajištěna jiným způsobem, například řízením provozu nebo střežením,

d) nepoužívané otvory, prohlubně, jámy, propadliny a jiná místa, kde hrozí nebezpečí pádu fyzických osob, musí být zakryty, ohrazeny podle přílohy č. 3 části III. bodu 2. k tomuto nařízení nebo zasypány.

2. Zhotovitel určí způsob zabezpečení staveniště proti vstupu nepovolaných fyzických osob, zajistí označení hranic staveniště tak, aby byly zřetelně rozeznatelné i za snížené viditelnosti, a stanoví lhůty kontrol tohoto zabezpečení. Zákaz vstupu nepovolaným fyzickým osobám musí být vyznačen bezpečnostní značkou¹⁵⁾ na všech vstupech, a na přístupových komunikacích, které k nim vedou.

3. Nejsou-li požadavky na zabezpečení staveniště pro zrakově a pohybově postižené obsaženy v projektové dokumentaci, zajistí zhotovitel, aby náhradní komunikace a oplocení, popřípadě ohrazení staveniště na veřejných prostranstvích a veřejně přístupných komunikacích umožňovalo bezpečný pohyb fyzických osob s pohybovým postižením, jakož i se zrakovým postižením.

4. Vjezdy na staveniště pro vozidla musí být označeny dopravními značkami,¹⁶⁾ provádějícími místní úpravu provozu vozidel na staveništi. Zákaz vjezdu nepovolaným

fyzickým osobám musí být vyznačen bezpečnostní značkou¹⁵⁾ na všech vjezdech, a na přístupových komunikacích, které k nim vedou.

5. Před zahájením prací v ochranných pásmech vedení, staveb nebo zařízení technického vybavení provede zhotovitel odpovídající opatření ke splnění podmínek stanovených provozovateli těchto vedení, staveb nebo zařízení,¹⁷⁾ a během provádění prací je dodržuje.

6. Po celou dobu provádění prací na staveništi musí být zajištěn bezpečný stav pracovišť a dopravních komunikací; požadavky na osvětlení stanoví zvláštní právní předpis.⁵⁾

7. Přístup na jakoukoli plochu, která není dostatečně únosná, je povolen pouze, pokud je vhodným technickým zařízením nebo jinými prostředky zajištěno bezpečné provedení práce, popřípadě umožněn bezpečný pohyb po této ploše.

8. Materiály, stroje, dopravní prostředky a břemena při dopravě a manipulaci na staveništi nesmí ohrozit bezpečnost a zdraví fyzických osob zdržujících se na staveništi, popřípadě jeho bezprostřední blízkosti.

II. Zařízení pro rozvod energie

1. Dočasná zařízení pro rozvod energie na staveništi musí být navržena, provedena a používána takovým způsobem, aby nebyla zdrojem nebezpečí vzniku požáru nebo výbuchu; fyzické osoby musí být dostatečně chráněny před nebezpečím úrazu elektrickým proudem. Návrh, provedení a volba dočasného zařízení pro rozvod energie a ochranných zařízení musí odpovídat druhu a výkonu rozváděné energie, podmínkám vnějších vlivů a odborné způsobilosti fyzických osob, které mají přístup k součástem zařízení. Rozvody energie, existující před zřízením staveniště, musí být identifikovány, zkontrolovány a viditelně označeny.

2. Dočasná elektrická zařízení na staveništi musí splňovat normové požadavky a musí být podrobována pravidelným kontrolám a revizím ve stanovených intervalech. Hlavní vypínač elektrického zařízení musí být umístěn tak, aby byl snadno přístupný, musí být označen a zabezpečen proti neoprávněné manipulaci a s jeho umístěním musí být seznámeny všechny fyzické osoby zdržující se na staveništi. Pokud se na staveništi nepracuje, musí být elektrická zařízení, která nemusí zůstat z provozních důvodů zapnuta, odpojena a zabezpečena proti neoprávněné manipulaci.

3. Pokud nelze nadzemní elektrické vedení přesunout mimo staveniště nebo je odpojit od zdroje elektrického proudu, je nutno zabránit vjezdu dopravních prostředků a pojízdných strojů do ochranného pásma. Nelze-li provoz dopravních prostředků a pojízdných strojů pod vedením vyloučit, je nutno umístit závěsné zábrany a náležitá upozornění.

III. Požadavky na venkovní pracoviště na staveništi

1. Pohyblivá nebo pevná pracoviště nacházející se ve výšce nebo hloubce musí být pevná a stabilní s ohledem na

a) počet fyzických osob, které se na nich současně zdržují,

b) maximální zatížení, které se může vyskytnout, a jeho rozložení,

c) povětrnostní vlivy, kterým by mohla být vystavena.

2. Nejsou-li podpěry nebo jiné součásti pracovišť dostatečně stabilní samy o sobě, je třeba stabilitu zajistit vhodným a bezpečným ukotvením, aby se vyloučil nežádoucí nebo samovolný pohyb celého pracoviště nebo jeho části.

3. Zhotovitel zajišťuje provádění odborných prohlídek pracoviště způsobem a v intervalech stanovených v průvodní dokumentaci, vždy však po změně polohy a po mimořádných událostech, které mohly ovlivnit jeho stabilitu a pevnost.

4. Zhotovitel skladuje materiál, nářadí a stroje podle přílohy č. 3 části I k tomuto nařízení a podle pokynů výrobce a v souladu s požadavky zvláštních právních předpisů¹⁸⁾ a požadavky na organizaci práce a pracovních postupů stanovenými v příloze č. 3 k tomuto nařízení tak, aby nevzniklo nebezpečí ohrožení fyzických osob, majetku nebo životního prostředí.

5. Zhotovitel přeruší práci, jakmile by její další pokračování vedlo k ohrožení životů nebo zdraví fyzických osob na staveništi nebo v jeho okolí, popřípadě k ohrožení majetku nebo životního prostředí vlivem nepříznivých povětrnostních vlivů, nevyhovujícího technického stavu konstrukce nebo stroje, živelné události, popřípadě vlivem jiných nepředvídatelných okolností. Důvody pro přerušení práce posoudí a o přerušení práce rozhodne fyzická osoba pověřená zhotovitelem.

6. Při přerušení práce zajistí zhotovitel provedení nezbytných opatření k ochraně bezpečnosti a zdraví fyzických osob a vyhotovení zápisu o provedených opatřeních.

7. Dojde-li v průběhu prací ke změně povětrnostní situace nebo geologických, hydrogeologických, popřípadě provozních podmínek, které by mohly nepříznivě ovlivnit bezpečnost práce zejména při používání a provozu strojů, zajistí zhotovitel bez zbytečného odkladu provedení nezbytné změny technologických postupů tak, aby byla zajištěna bezpečnost práce a ochrana zdraví fyzických osob. Se změnou technologických postupů zhotovitel neprodleně seznámí příslušné fyzické osoby.

8. V místech s nebezpečím výbuchu, zasypání, otravy, utonutí, pádu z výšky nebo do hloubky zajišťuje zhotovitel, aby fyzické osoby pracující na takovém pracovišti osamoceně byly seznámeny s pravidly dorozumívání pro případ nehody a stanoví účinnou formu dohledu pro potřebu včasného poskytnutí první pomoci.

1) Směrnice Rady 92/57/EHS ze dne 24. června 1992 o minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví na dočasných nebo přechodných staveništích (osmá samostatná směrnice ve smyslu čl. 16 odst. 1 směrnice 89/391/EHS).

5) Nařízení vlády č. 178/2001 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, ve znění nařízení vlády č. 523/2002 Sb. a nařízení vlády č. 441/2004 Sb.

15) Nařízení vlády č. 11/2002 Sb., kterým se stanoví vzhled a umístění bezpečnostních značek a zavedení signálů, ve znění nařízení vlády č. 405/2004 Sb.

16) Vyhláška č. 30/2001 Sb., kterou se provádějí pravidla provozu na pozemních komunikacích a úprava a řízení provozu na pozemních komunikacích, ve znění vyhlášky č. 153/2003 Sb., vyhlášky č. 176/2004 Sb. a vyhlášky č. 193/2006 Sb.

17) Například zákon č. 458/2000 Sb., o podmínkách podnikání a o výkonu státní správy v energetických odvětvích a o změně některých zákonů (energetický zákon), ve znění zákona č. 262/2002 Sb., zákona č. 151/2002 Sb., zákona č. 278/2003 Sb., zákona č. 356/2003 Sb., zákona č. 670/2004 Sb., zákona č. 342/2006 Sb., zákona č. 309/2002 Sb. a zákona č. 186/2006 Sb., zákon č. 127/2005 Sb., o elektronických komunikacích a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o elektronických komunikacích), ve znění zákona č. 290/2005 Sb., zákona č. 361/2005 Sb., zákona č. 235/2006 Sb., zákona č. 310/2006 Sb. a zákona č. 186/2006 Sb.

18) Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění zákona č. 254/2001 Sb., zákona č. 274/2001 Sb., zákona č. 86/2002 Sb., zákona č. 13/2002 Sb., zákona č. 76/2002 Sb., zákona č. 120/2002 Sb., zákona č. 320/2002 Sb., zákona č. 274/2003 Sb., zákona č. 356/2003 Sb., zákona č. 167/2004 Sb., zákona č. 326/2004 Sb., zákona č. 562/2004 Sb., zákona č. 125/2005 Sb., zákona č. 253/2005 Sb., zákona č. 381/2005 Sb., zákona č. 392/2005 Sb., zákona č. 444/2005 Sb., zákona č. 59/2006 Sb., zákona č. 74/2006 Sb., zákona č. 186/2006 Sb., zákona č. 189/2006 Sb., zákona č. 222/2006 Sb., zákona č. 342/2006 Sb. a zákona č. 264/2006 Sb.

Zákon č. 356/2003 Sb., o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů, ve znění zákona č. 186/2004 Sb., zákona č. 125/2005 Sb., zákona č. 345/2005 Sb. a zákona č. 222/2006 Sb.

Nařízení vlády č. 101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí.

Nařízení vlády č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a náradí.

Vyhláška č. 231/2004 Sb., kterou se stanoví podrobný obsah bezpečnostního listu k nebezpečné chemické látce a chemickému přípravku, ve znění vyhlášky č. 460/2005 Sb.

způsob zabezpečení stability stěny výkopu je řešen projektem na základě výpočtu.

1) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb,

Stavba není ve svém celku navržena jako bezbariérová – průmyslová stavba – zdroj tepla.

m) zásady pro dopravní inženýrská opatření,

Bez požadavku.

n) stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby - provádění stavby za provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod.,

Bez požadavku.

o) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny.

Zahájení stavby – 06/2019

Dokončení stavby – 09/2019

B.9 Celkové vodohospodářské řešení

Bez požadavku. Stávající likvidace dešťových vod, beze změny.

V Liberci duben 2018

Ing. Radovan Novotný