



vypracoval	Ing. V. Hromek	zak. č.	
ověřil	Ing. V. Hromek	stupeň	DSP+DPS
stavebník	Pardubický kraj	datum	04.2022

stavba OPRAVA ČÁSTI STŘECHY BUDOVY GYMNÁZIA DR. EMILA HOLUBA HOLICE,
Na Mušce 1110, 534 01 Holice, k.ú. Holice v Čechách, p. p. č. 2020/55

obsah B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

příloha paré

B.

B.

Souhrnná technická zpráva

Název stavby:	Oprava části střechy budovy Gymnázia Dr. Emila Holuba Holice
Místo stavby:	Gymnázium Dr. Emila Holuba Holice, Na Mušce 1110, 534 01 Holice k. ú. Holice v Čechách (641146), poz. p. č. 2020/55
Stavebník:	Pardubický kraj, Komenského náměstí 125, 530 02 Pardubice
Způsob provedení stavby:	Dodavatelsky
Generální projektant:	AZ OPTIMAL s.r.o., Presy 853, 538 21 Slatiňany, IČO: 275 10 468

Vypracoval:
Zodp. projektant:
Datum:

Ing. Václav Hromek
Ing. Václav Hromek
duben 2022

B.1 Popis uzemí stavby

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

Řešená budova gymnázia se nachází na severní části města Holice v zastavěném území. Objekt občanské vybavenosti plnící funkci střední školy se nachází na pozemku parcelní číslo 2020/55. K areálu školy náleží pozemek parcelní číslo 2011/1, kde se nachází příjezdová komunikace, parkovací stání, přístupové zpevněné plochy, školní zahrada a sportovní areál. Pozemek je rovinný, oplocený, o ploše 3045 m² (2020/55) resp. 20047 m².

Navrhovanými stavebními úpravami spočívající v opravě části střechy nedojde ke změně charakteru území ani stavebního pozemku.

b) Údaje o souladu stavby s územně plánovací dokumentací, s cíli a úkoly územního plánování, včetně informace o vydané územně plánovací dokumentaci a závěry provedených průzkumů a rozborů

Navrhované stavební úpravy spočívají v opravě části střechy budovy gymnázia. Jedná se o udržovací práce, které nemají vliv na územně plánovací dokumentaci. Stávající urbanistické, architektonické i technické řešení bude zachováno bez změn.

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

Žádnou výjimku z obecných požadavků na využití území projektová dokumentace neobsahuje.

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

Navrhované stavební úpravy spočívají v opravě části střechy budovy gymnázia. Jedná se o udržovací práce, které nevyžadují projednání s dotčenými orgány státní správy.

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

Na stavbě nebyl proveden geologický, hydrogeologický ani stavebně historický průzkum.

f) ochrana území podle jiných právních předpisů

Řešené území není chráněno podle jiných právních předpisů.

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

Řešené území se nenachází v záplavovém ani poddolovaném území.

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

Navrhované zateplení střechy sníží energetickou náročnost budovy, což bude mít pozitivní vliv na ochranu okolí. Provedením opravy střechy nebude mít žádný další vliv na okolní stavby ani pozemky.

Při provádění stavby budou minimalizovány účinky vlivu stavební činnosti na okolní stavby a pozemky. Hlučné operace nebudou prováděny mimo pracovní dobu tj. od 22:00 do 6:00 hodin a o víkendech. Prašnost se předpokládá minimální.

i) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

Navrhované udržovací práce nevyžadující asanaci, demolici nebo kácení dřevin.

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

Stavba nevyžaduje dočasné ani trvalé zábory ZPF nebo pozemků plnící funkci lesa.

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

Navrhované stavební úpravy spočívají v opravě části střechy budovy gymnázia. Jedná se o udržovací práce, které nevyžadují změnu v napojení na dopravní a technickou infrastrukturu. Stávající stav bude zachován bez změn.

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

Stavba je členěna do jednoho stavebního objektu. Předpokládané zahájení stavby je ve II. Q. 2022, dokončení stavby pak ve III. Q. 2022. S žádnou podmiňující ani související stavbou není uvažováno.

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

parc. číslo	stavba na parcele	druh pozemku	vlastník
2020/55	budova školy	zastavěná plocha a nádvoří	Pardubický kraj Komenského nám. 125 530 02 Pardubice
2011/1		ostatní plocha	Pardubický kraj Komenského nám. 125 530 02 Pardubice

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

Stavbou nevzniknou žádná nová ochranná nebo bezpečnostní 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 jejich současném stavu, závěry stavebně technického, případně stavebně historického průzkumu a výsledky statického posouzení nosných konstrukcí

Z důvodu netěsnosti stávající hydroizolace střechy a nedostatečné tloušťky tepelné izolace je uvažováno s výměnou celé skladby střechy v řešené části objektu. Součástí stavby bude i výměna střešních světlíků a úprava navazujících konstrukcí (VZT potrubí, odvětrací potrubí kanalizace apod.). Jedná se o udržovací práce na stávající budově.

Do stávající skladby střechy nebyla provedena sonda. Předpokládaná skladba je převzata částečně z původní projektové dokumentace a především z informací uživatele, který na střeše prováděl lokální opravy.

Nová skladba střechy i materiálové řešení světlíků je navrženo tak, aby nedošlo k přetížení stávající nosné konstrukce a odpovídalo stávajícímu stavu. Jako zanedbatelné lze považovat přetížení od větší tloušťky tepelné izolace z polystyrénu (tloušťka izolantu o cca 200 mm větší = přetížení o 0,05 kN/m²). Ostatní bude odpovídat stávajícímu stavu. Nezbytné je, aby zhotovitel během bouracích prací ověřil uvažovanou stávající skladbu střechy. Střešní konstrukce nesmí být novou skladbou a materiály nijak přetížena (kromě zmíněné větší tloušťky EPS).

Stávající nosná konstrukce nevykazuje poruchy a je vhodná k provedení navrhovaných udržovacích prací. Dle původní projektové dokumentace je nosná konstrukce střechy v části A prefabrikovaná železobetonová, v části B monolitická železobetonová.

b) účel užívání stavby

Objekt občanské vybavenosti plní funkci střední školy. Navrhované udržovací práce nemají vliv na účel užívání stavby.

c) trvalá nebo dočasná stavba

Jedná se o trvalou stavbu.

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

Žádnou výjimku z obecných požadavků na stavby projektová dokumentace neobsahuje. Navrhované udržovací práce na střeše objektu nemají vliv na stávající bezbariérové užívání stavby.

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

Navrhované stavební úpravy spočívají v opravě části střechy budovy gymnázia. Jedná se o udržovací práce, které nevyžadují projednání s dotčenými orgány státní správy.

f) ochrana stavby podle jiných právních předpisů

Stavba nebude chráněna podle jiných právních předpisů.

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

Zastavěná plocha 3045 m²

Plocha řešené části střechy 374,56 m² + 388,17 m²

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.

Po vyhodnocení navržené stavby a jejího provozu lze konstatovat, že stavba a její provoz odpovídá běžné praxi. Zateplením střechy dojde ke snížení energetické náročnosti budovy.

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

Stavba je členěna do jednoho stavebního objektu. Předpokládané zahájení stavby je ve II. Q. 2022, dokončení stavby pak ve III. Q. 2022. Podmiňující ani související investice se nepředpokládají.

j) orientační náklady stavby

Cena stavby bude určena na základě výběrového řízení.

B.2.2) Celkové urbanistické a architektonické řešení

Objekt byl postaven na konci 90. let minulého století. Skládá se ze čtyř vzájemně propojených částí o dvou a čtyř podlaží. Celková zastavěná plocha školy je 3045 m². Navrhované udržovací práce na části střechy nemají vliv na stávající architektonické a urbanistické řešení.

B.2.3) Celkové provozní řešení, technologie výroby

Navrhované udržovací práce na části střechy nemají vliv na celkové provozní řešení. Technologie výroby se v objektu nenachází.

B.2.4) Bezbariérové užívání stavby

Navrhované udržovací práce na části střechy nemají vliv na bezbariérové užívání stavby.

B.2.5) Bezpečnost při užívání stavby

Navrhované udržovací práce na části střechy nemají vliv na bezpečnost užívání stavby. Požární bezpečnost je řešena v samostatné části.

B.2.6) Základní charakteristika objektů

Z důvodu netěsnosti stávající hydroizolace střechy a nedostatečné tloušťce tepelné izolace je uvažováno s výměnou celé skladby střechy v řešené části objektu. Součástí stavby bude i výměna střešních světlíků a úprava navazujících konstrukcí (VZT potrubí, odvětrací potrubí kanalizace apod.). Jedná se o udržovací práce na stávající budově.

Stávající jednoplášťová skladba střechy (kačírek, netkaná textilie, hydroizolační PVC fólie, tepelně izolační desky, asfaltová parozábrana) bude zcela odstraněna. Nahrazena bude

novou jednoplášťovou střechou s lepšími tepelně technickými vlastnostmi (kačírek, netkaná textilie, hydroizolační fólie z TPO/FPO, tepelná izolace z EPS 150, asfaltová parozábrana). Součástí stavby je výměna střešních světlíků za nové.

Nová skladba střechy i materiálové řešení světlíků je navrženo tak, aby nedošlo k přetížení stávající nosné konstrukce a odpovídalo stávajícímu stavu.

B.2.7) Základní charakteristika technických a technologických zařízení

a) Hromosvod

Stávající objekt školy je chráněn aktivním hromosvodem, který je umístěn mimo řešenou část střechy. Tzn. že na řešené části střechy se hromosvod nenachází. Uživatel je povinen na stávajícím hromosvodu provádět pravidelné revize.

B.2.8) Zásady požárně bezpečnostního řešení

Požárně bezpečnostní řešení je v samostatné části D.1.3.

B.2.9) Úspora energie a teplená ochrana

Množství tepelné izolace uvažované ve skladbě střechy je navrženo dle doporučených hodnot součinitele prostupu tepla U.

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

Navrhované stavební úpravy spočívají v opravě části střechy budovy gymnázia. Jedná se o udržovací práce, které nemají vliv na hygienické požadavky stavby, ani na pracovní a komunální prostředí. Stávající stav bude zachován bez změn.

B.2.11) Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

Navrhované stavební úpravy spočívají v opravě části střechy budovy gymnázia. Jedná se o udržovací práce. Provedením nové hydroizolace bude objekt chráněn proti venkovní vlhkosti. Dále bude do skladby střechy doplněna teplená izolace, která zajistí lepší tepelně-technické vlastnosti obálky budovy.

B.3 Připojení stavby na technickou infrastrukturu

Navrhované stavební úpravy spočívají v opravě části střechy budovy gymnázia. Jedná se o udržovací práce, které nemají vliv na připojení stavby na technickou infrastrukturu. Stávající stav bude zachován bez změn.

B.4 Dopravní řešení

Navrhované stavební úpravy spočívají v opravě části střechy budovy gymnázia. Jedná se o udržovací práce, které nemají vliv na dopravní řešení. Stávající stav bude zachován bez změn.

B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

Navrhované stavební úpravy spočívají v opravě části střechy budovy gymnázia. Jedná se o udržovací práce, které nemají vliv na řešení vegetace a souvisejících terénních úprav. Stávající stav bude zachován bez změn.

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

Veškeré odpady, které vzniknou při výstavbě, budou tříděny s ohledem na možnost recyklace a průběžně odváženy k likvidaci v souladu s obecní vyhláškou, která se zabývá likvidací odpadů v obci. Shromažďování, přeprava, využití a likvidace odpadů bude prováděna v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech v platném znění a vyhlášky MŽP č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady.

Navrhované zateplení střechy sníží energetickou náročnost budovy, což bude mít pozitivní vliv na ochranu životního prostředí.

Při provádění stavby budou minimalizovány účinky vlivu stavební činnosti na okolní stavby a pozemky. Hlučné operace nebudou prováděny mimo pracovní dobu tj. od 22:00 do 6:00 hodin a o víkendech. Prašnost se předpokládá minimální.

B.7 Ochrana obyvatelstva

Stavbou nevzniknou žádná zdravotní rizika negativně ovlivňující obyvatelstvo. Stavba nemá negativní sociální a ekonomické důsledky, ani nenaruší faktory pohody.

B.8 Zásady organizace výstavby

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

Dodavatel stavby bude získávat pitnou vodu z řešeného objektu přes podružný vodoměr, případně z mobilních nádrží osazených na pozemku stavebníka. Pro případ větší jednorázové spotřeby vody např. pro zkrápění plochy proti úniku prachu a pro čištění navazujících komunikací bude dodavatel používat mobilní cisternu.

Elektrickou energii pro stavbu bude dodavatel odebírat ze stávajícího objektu přes podružný elektroměr.

Jiné požadavky na odběr energií pro stavbu nejsou uvažovány.

b) Odvodnění staveniště

Není požadováno. Na staveništi nebudou prováděny terénní úpravy, které by měnily odtokové poměry dotčené plochy.

c) Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Přístup k navrhovanému objektu je z komunikace vedoucí podél severní strany pozemku. Pro přesun materiálu na stavbu bude použit stávající dopravní systém bez úprav.

Stavba bude zásobována pitnou vodou a elektrickou energií dle požadavku stanovených v odstavci B.8.a).

d) Vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky

Místo staveniště je podmíněno místem provádění celé stavby, umístění jednotlivých ploch (manipulační, skladové a sociální) bude řešeno tak, aby co nejméně omezovalo realizaci všech částí stavby a mělo co nejmenší vliv na okolní zástavbu a okolní pozemky. Stavba nevyžaduje zřízení nových objektů pro zařízení staveniště. K zařízení staveniště je možné využít přímo dotčené pozemky ve vlastnictví stavebníka.

Z hlediska zabezpečení ochrany stávajících objektů není nutné provádět žádná zvláštní opatření. Staveniště je navrženo tak, aby jeho provoz nenarušoval zvýšenou hladinou hluku popř. prašností okolí.

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

Během stavebních prací bude stavební pozemek zajištěn proti vstupu nepovolaných (třetích) osob na stavbu. Osoby, které nemají příslušné oprávnění pro vstup na staveniště, nebudou mít přístup umožněn, pouze za doprovodu oprávněné osoby. Pohyb osob s omezenou schopností pohybu a orientace v prostoru staveniště není uvažováno. Nejsou kladeny žádné požadavky na asanace, demolice a kácení dřevin.

f) Maximální zábor pro staveniště (dočasné/trvalé)

Stavba bude probíhat na pozemku stavebníka. Není tedy požadavek na dočasný nebo trvalý zábor cizího pozemku.

g) Požadavky na bezbariérové obchozí trasy

V rámci stavby nejsou požadavky na bezbariérové obchozí trasy.

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

Veškeré odpady, které vzniknou při výstavbě, budou tříděny s ohledem na možnost recyklace a průběžně odváženy k likvidaci v souladu s obecní vyhláškou, která se zabývá

likvidací odpadů v obci. Shromažďování, přeprava, využití a likvidace odpadů bude prováděna v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech v platném znění a vyhlášky MŽP č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady.

Druhy odpadů dle přílohy č. Vyhlášky 93/2016 Sb. o Katalogu odpadů:

15 01 Obaly (včetně odděleně sbíraného komunálního obalového odpadu)

17 01 Beton, cihly, tašky a keramika

17 02 Dřevo, sklo a plasty

17 04 Kovy (včetně jejich slitin)

17 05 Zemina (včetně vytěžené zeminy z kontaminovaných míst), kamení, vytěžená jalová hornina a hlšina

17 08 Stavební materiál na bázi sádry

17 09 Jiné stavební a demoliční odpady

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

Zemní práce nebudou prováděny.

j) Ochrana životního prostředí při výstavbě

Veškeré odpady, které vzniknou při výstavbě, budou tříděny s ohledem na možnost recyklace a průběžně odváženy k likvidaci v souladu s obecní vyhláškou, která se zabývá likvidací odpadů v obci. Shromažďování, přeprava, využití a likvidace odpadů bude prováděna v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech v platném znění a vyhlášky MŽP č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady. Při provádění stavby budou minimalizovány účinky vlivu stavební činnosti na okolní stavby a pozemky. Hlučné operace nebudou prováděny mimo pracovní dobu tl. od 22:00 do 6:00 hodin a o víkendech. Prašnost se předpokládá minimální.

k) Zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, posouzení potřeby koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci podle jiných právních předpisů

Při stavbě musí být veden stavební deník.

Případné nevyhnutelné nutné změny musí být předem projednány s projektantem, technickým dozorem a s příslušnými orgány podle předpisů o dokumentaci stavby. Změny musí být zaznamenány do projektové dokumentace.

Pracovníci se smí pohybovat pouze v prostorách staveniště, které souvisí s jejich pracemi. Budou dodržovat veškeré platné a doporučené ČS právní předpisy a normy.

Pracovníci budou pravidelně školeni o bezpečnosti práce a požární ochraně. Budou vedeny prokazatelné záznamy o těchto školeních. Při pohybu na komunikacích musí být dodržována pravidla silničního provozu a vnitropodniková nařízení. Pracovníci budou seznámeni s jednotlivými vypínači a způsobu jejich ovládání. Pro případ požáru budou použity hasební prostředky umístěné viditelně na staveništi. Při výkopových a montážních pracích bude prováděn zvýšený dozor nad bezpečností práce a jednotliví pracovníci budou dbát zvýšené opatrnosti tak, aby nedošlo k ohrožení lidských životů, k úrazu ani k poškození ostatního majetku. V případě, že by mohlo dojít k uvedeným skutečnostem, budou práce okamžitě zastaveny a vedoucí pracovníci určí náhradní způsob prací.

Zvláštní pozornost je nutné věnovat ochraně zdraví a majetku v souvislosti s přístupem osob do objektů sousedících se stavbou.

Základní způsob zajištění ochrany zdraví a bezpečnosti osob:

- a) Doprava vybouraných hmot a navážení materiálů na nové konstrukce bude prováděno strojně nebo ručně za pomoci koleček.
- b) Před zahájením prací je povinností zhotovitele a objednatele provést předání staveniště a o tomto aktu vytvořit písemný zápis, který stanoví:
 - způsob horizontální a vertikální dopravy pracovníků a materiálu na stavbu
 - zásady bezpečného chování na staveništi a možná místa zdrojů ohrožení

- rizika vyplývající ze stavební činnosti ostatních dodavatelů nebo ohrožení pracovníků při současném provozu technického nebo jiného zařízení objednatele
 - napájecí místa potřebných příkonů energií
 - druh inženýrských sítí, jejich trasy, ochranná pásma a hloubky uložení a způsob ochrany
- c) Je zejména nutné dodržet ustanovení vyhlášky č. 591/2006 Sb.
- § 3 Základní povinnosti dodavatele
 - § 4 Příprava staveb
 - § 5 Předání staveniště
 - § 9 Povinnosti dodavatelů stavebních prací
 - § 10 Povinnosti pracovníků
- část pátá – staveniště § 11 - § 16
část sedmá – zednické práce § 37 - § 39
část devátá – práce ve vyhláškách a nad volnou hladinou § 47 - § 61
část desátá – bourací a rekonstrukční práce § 62 - § 70
- d) Dodavatel stavebních prací je povinen pracovníky, kteří stavební práce provádějí a kontrolují, vyškolit z předpisů k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení, popřípadě prakticky zaučit a to v rozsahu potřebném pro výkon jejich práce a ověřovat jejich znalosti nejméně jednou za tři roky.
- e) Ochrana pracovníků proti pádu musí být provedena kolektivním nebo osobním zajištěním, nezávisle od výšky na všech pracovištích a komunikacích, nad vodou nebo jinými látkami, kde hrozí poškození zdraví a od výšky 1,5 m na všech ostatních pracovištích a komunikacích.
- f) Odpovědná osoba t. j. osoba odpovídající za výstavbu nebo její příslušnou část, je povinna zajistit bezpečnost práce a požární ochranu na staveništi potřebnými opatřeními v souladu s právními předpisy a normami, zabezpečit v souladu s příslušnými předpisy a normami školení, popř. ověřování znalostí a lékařské prohlídky spolupracovníků, t. j. vlastních zaměstnanců. Na staveništi, kde je více dodavatelů zajistit koordinované postupy prací, včetně plnění úkolů bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a požární ochrany.
- g) Dodavatel je povinen vést evidenci pracovníků ve směně, vybavit je příslušnými osobními ochrannými pracovními pomůckami.
- h) Všechny vstupy na staveniště musí být označeny bezpečnostními tabulkami a značkami.
- j) Na staveniště i na všechny jeho dílčí části musí být zabráněno vstupu nepovolaných osob.
- l) Úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb**
Pohyb osob s omezenou schopností pohybu a orientace v prostoru staveniště není uvažováno.
- m) Zásady pro dopravně inženýrské opatření**
Přístup k navrhovanému objektu je z komunikace vedoucí podél severní strany pozemku. Pro přesun materiálu na stavbu bude použit stávající dopravní systém bez úprav.
- n) Stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby (provádění stavby za provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod.)**
Nejsou stanoveny žádné speciální podmínky pro provádění stavby.
- o) Postup výstavby, rozhodující dílčí termíny**
Stavba není členěna na etapy.
Zahájení stavby: II. Q. 2022
Dokončení stavby: III. Q. 2022

B.9 Celkové vodohospodářské řešení

Stavbou nevzniknou žádné požadavky na vodohospodářské řešení lokality.

Vypracoval:	Ing. Václav Hromek
Zodp. projektant:	Ing. Václav Hromek
	duben 2022